

項目名	和訳結果 (EU-RAR)	原文 (EU-RAR)
-----	---------------	-------------

1. 一般情報
GENERAL INFORMATION

1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	79-10-7	79-10-7
物質名 (日本語名)	アクリル酸	-
物質名 (英名)	acrylic acid	acrylic acid
別名等	1.4の別名を参照	1.4の別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C3H4O2	C3H4O2
構造式	-	-
備考	EINECS No. 201-177-9	EINECS No. 201-177-9

1.02 安全性情報収集計画書／報告書作成者に関する情報
SPONSOR INFORMATION

機関名	OECDHPVプログラム(SIAM 19-FEB-2000)により収集された情報 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 19-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv
代表者名	-	-
所在地及び連絡先	-	-
担当者氏名	-	-
担当者連絡先(住所)	-	-
担当者連絡先(電話番号)	-	-
担当者連絡先(メールアドレス)	-	-
報告書作成日	-	-
備考	-	-

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

物質のタイプ	無機化合物	無機化合物
-	-	-
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
物理的状態 (20°C、1013hPa)	液体	液体
-	-	-
純度 (重量／重量%)	-	-
出典	-	-
備考	-	-

物質のタイプ	有機化合物	有機化合物
-	-	-
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
物理的状態 (20°C、1013hPa)	液体	液体
-	-	-
純度 (重量／重量%)	-	-
出典	-	-
備考	-	-

物質のタイプ	有機化合物	有機化合物
-	-	-
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
物理的状態 (20°C、1013hPa)	固体	固体
-	-	-
純度 (重量／重量%)	-	-
出典	-	-
備考	-	-

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	PROPEENZUUR	PROPEENZUUR
出典	Chemimpo B.V. "s Hertogenbosch	Chemimpo B.V. "s Hertogenbosch
備考	-	-

物質名-1	2-Propenoic acid	2-Propenoic acid
-------	------------------	------------------

出典	Rhodia Chimie COURBEVOIE Degussa AG Frankfurt am Main Huels AG Marl Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Rhodia Chimie COURBEVOIE Degussa AG Frankfurt am Main Huels AG Marl Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-1	2-propenoic acid	2-propenoic acid
出典	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 Eka Polymer Latex Oy Oulu	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 Eka Polymer Latex Oy Oulu
備考		-
物質名-1	2-PROPENOIC ACID	2-PROPENOIC ACID
出典	MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)	MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)
備考		-
物質名-1	2-Propenoic acid (9CI)	2-Propenoic acid (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	2-propenoic acid, acrylic acid (glacial), acroleic acid, ethylene carboxylic acid, propene acid, vinylformic acid.	2-propenoic acid, acrylic acid (glacial), acroleic acid, ethylene carboxylic acid, propene acid, vinylformic acid.
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考		-
物質名-1	2-Propenoic Acid; Acroleic Acid; Ethylenecarboxylic Acid; Propene Acid; Propenoic Acid; Vinylformic Acid.	2-Propenoic Acid; Acroleic Acid; Ethylenecarboxylic Acid; Propene Acid; Propenoic Acid; Vinylformic Acid.
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-
物質名-1	Acido 2 propenoico	Acido 2 propenoico
出典	VE-PI S.P.A. Urgnano	VE-PI S.P.A. Urgnano
備考		-
物質名-1	Acido propen-2-oico	Acido propen-2-oico
出典	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles
備考		-
物質名-1	ACIDO PROPENOICO	ACIDO PROPENOICO
出典	CHIMEDI MARKETING SERVICES SRL SESTO SAN GIOVANNI (MI)	CHIMEDI MARKETING SERVICES SRL SESTO SAN GIOVANNI (MI)
備考		-
物質名-1	Acroleic acid	Acroleic acid
出典	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Acroleic acid ; Vinylformic acid ; ethylenecarboxylic acid	Acroleic acid ; Vinylformic acid ; ethylenecarboxylic acid
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-
物質名-1	ACROLEINEZUUR	ACROLEINEZUUR
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
備考		-
物質名-1	Acrylic acid	Acrylic acid
出典	Degussa AG Frankfurt am Main	Degussa AG Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Acrylic Acid	Acrylic Acid
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考		-

物質名-1	Acrylic acid (6CI, 7CI, 8CI)	Acrylic acid (6CI, 7CI, 8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Acrylic acid; Acroleic acid; Acrylic acid, inhibited	Acrylic acid; Acroleic acid; Acrylic acid, inhibited
出典	ISIS/RISKLINE release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem	ISIS/RISKLINE release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-

物質名-1	Acrylsaeure	Acrylsaeure
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main Cassella AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main Cassella AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Acrylsaeure rein P	Acrylsaeure rein P
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Cassella AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Cassella AG Frankfurt/Main
備考		-

物質名-1	Acrylsäure	Acrylsäure
出典	OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61	OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61
備考		-

物質名-1	ETHEENCARBONZUUR	ETHEENCARBONZUUR
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
備考		-

物質名-1	Ethylenecarboxylic	Ethylenecarboxylic
出典	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Ethylenecarboxylic acid	Ethylenecarboxylic acid
出典	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	SNF S.A. Saint-Etienne OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61 BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Degussa AG Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	ETHYLENEDICARBOXYLIC ACID	ETHYLENEDICARBOXYLIC ACID
出典	MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)	MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)
備考		-

物質名-1	GLACIAL ACYLIC ACID	GLACIAL ACYLIC ACID
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
備考		-

物質名-1	PROP-2-ENSAÜRE	PROP-2-ENSAÜRE
出典	RHODIA AUSTRIA GmbH Zwentendorf	RHODIA AUSTRIA GmbH Zwentendorf
備考		-

物質名-1	PROPEENZUUR	PROPEENZUUR
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
備考		-

物質名-1	propenoic acid	propenoic acid
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
備考		-

物質名-1	PROPENOIC ACID	PROPENOIC ACID
出典	YORKSHIRE CHEMICALS plc LEEDS	YORKSHIRE CHEMICALS plc LEEDS
備考		-

物質名-1	Propenoic acid	Propenoic acid
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Vinylformic acid	Vinylformic acid
出典	SNF S.A. Saint-Etienne BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	SNF S.A. Saint-Etienne BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1		-
出典	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	500000 ~ 1000000 トン	500000 - 1000000 tonnes
報告年	Hoechst AG Frankfurt/Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
出典		-
備考		-

製造・輸入量	1000000 トン以上	more than 1000000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

主な用途情報	閉鎖系用途	閉鎖系用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-

主な用途情報	中間体用途	中間体用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	高分子産業	高分子産業
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main

備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	選択してください	選択してください
出典	その他:モノマー	other: monomer
備考	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	選択してください	選択してください
出典	その他	other
備考	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-
主な用途情報	非拡散的用途	非拡散的用途
工業的用途	選択してください	-
用途分類	選択してください	選択してください
出典	選択してください	-
備考		-
主な用途情報	閉鎖系用途	閉鎖系用途
工業的用途	選択してください	-
用途分類	選択してください	選択してください
出典	選択してください	-
備考		-
主な用途情報	その他: 下欄のセルに記載 基剤中または基剤上に包含される使用	その他: 下欄のセルに記載 Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類	選択してください	-
出典	選択してください	-
備考		-
主な用途情報	拡散的用途	拡散的用途
工業的用途	選択してください	-
用途分類	選択してください	選択してください
出典	選択してください	-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	化学工業:基本化学	-
用途分類	化学工業:基本化学	-
出典	-	-
備考	-	-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	化学工業:合成	-
用途分類	化学工業:合成	-
出典	-	-
備考	-	-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	塗料・ラッカー・溶剤	-
用途分類	塗料・ラッカー・溶剤	-
出典	-	-
備考	-	-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	高分子産業	-
用途分類	高分子産業	-
出典	-	-
備考	-	-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	吸収剤及び吸着剤	Absorbents and adsorbents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	接着剤	Adhesive, binding agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	中間体用途	中間体用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	その他:モノマー	other: monomer
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	その他	other
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	タイプ:用途 注釈:アクリル酸は、ポリマーの重量当たり通常0.5～20%の量でエマルジョン・ポリマーの調整に使用される。	Type: Use Remark: Acrylic acid is used to modify emulsion polymers at levels typically 0.5-20% based on polymer weight.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	1.7.1 技術生産/使用	1.7.1 Technology Production/Use

1.7 環境および人への暴露情報 SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	メモ: 排出量の公表 (Huels 1992) 注釈: 1992年における製造地点上の大気への放出量: 25kg/a未満	Memo: Emissionserklaerung Huels 1992 Remark: Release into the atmosphere on production site in 1992: less than 25 kg/a
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	引用文献: 15	引用文献: 15

暴露に関する情報	メモ: 密閉型ポンプ及び蒸気回収ラインを含むクローズドシステムにおける操作。	Memo: Handled in closed systems, including hermetic pumps and vapour return lines.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-

暴露に関する情報	メモ: ポリマー分散の製造における使用(ラテックス)。	Memo: Used in manufacture of polymer dispersions (latexes).
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-

暴露に関する情報	メモ: 安全勧告に従った場合、上述の通常の使用においては、ヒト又は環境ばく露に対する可能性は極めて低い。	Memo: Very low potential for human or environmental exposure during normal use mentioned above, if safety recommendations are followed.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-

暴露に関する情報	連続工程 空気によるプロピレンの触媒酸化 蒸留による精製 重質留分: 焼却 流出物: 生物学的処理工場	Continuous process. Catalytic oxydation of propylene by air. Purification by distillation. Heavy ends : incineration. Effluents : biological treatment plant.
----------	---	---

出典	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
暴露に関する情報	(原文はスペイン語、以下は仮訳) この物質は吸入、経皮及び経口で吸収される。 製造プロセス>可溶性アクリル酸ポリマー合成。 このプロセスは大気圧で還流条件下にある閉鎖系の反応器で行われる。	La sustancia se puede absorber por inhalacion, a traves de la piel y por ingestion. Proceso de produccion> sintesis de polimeros acrilicos solubles. El proceso se lleva a cabo en reactor cerrado en condiciones de reflujo y a presion atmosferica. Los reactivos, monomero y catalizador se adicionan al reactor mediante bomba dosificadora.
出典	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles
備考		-
暴露に関する情報	(原文はイタリア語、以下は仮訳) この物質は工業用用途にのみ使用され、訓練された作業員によってのみ取り扱われる。	La sostanza viene utilizzata soltanto in processi industriali e da personale ben addestrato.
出典	VE-PI S.P.A Ugnano	VE-PI S.P.A Ugnano
備考		-
暴露に関する情報	硫酸を用いたアクロニトリルの加水分解によって、ひとつの場所で製造。	Manufactured at a single site by hydrolysis of acrylonitrile with sulphuric acid.
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-
暴露に関する情報	アクリル酸は、以下を経て製造される: -プロピレンは、アクリロニトリル又はアクロレインのいずれかを経て。 -エチレンは、直接、又はプロピオニン酸を経て。 -アセチレンは、直接的に。 -メタンは、メタノールを経て、またホルムアルデヒドを経て。 好まれる経路は、クローズドシステムにおける触媒によるプロピレンの酸化を経たものである。 世界的規模で多数の地点がある。 ヒト又は環境へのばく露は、不慮の放出による。 科学技術の百科事典(第4版)を参照すること。	ACRYLIC ACID IS MANUFACTURED VIA: -PROPYLENE THROUGH EITHER ACRYLONITRILE OR ACROLEIN. -ETHYLENE THROUGH DIRECTLY OR PROPIONIN ACID. -ACETYLENE DIRECTLY. -METHANE, THROUGH METHANOL, THROUGH FORMALDEHYDE. THE FAVOURED ROUTE IS VIA THE OXIDATION OF PROPYLENE WITH A CATALYST IN A CLOSED SYSTEM. THERE ARE NUMEROUS SITES WORLD WIDE. EXPOSURE TO HUMAN OR THE ENVIRONMENT WOULD BE VIA ACCIDENTIAL RELEASE. REFERENCE ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL TECHNOLOGY (FOURTH EDITION).
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
暴露に関する情報	明確なデータなし 可能性のあるばく露源は、エアロゾル(霧)、水溶液、煙。	No specific data. Potential exposure sources are aerosol (mist), aqueous solution, fumes.

出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-

暴露に関する情報	この製品は、不慮のばく露が起こりうる間にのみ、クローズドシステムで用いられる。	This product is used in closed systems, only during an accident exposure is possible.
出典	Eka Polymer Latex Oy Oulu	Eka Polymer Latex Oy Oulu
備考		-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	ラベル付け: 指令67/548/EECとして シンボル: C N 注釈: D D 特異的限界値: データなし R-フレーズ: (10) 引火性である。 (21/22) 皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。 (35) 重度の火傷を引き起こす。 (50) 水生生物に対して非常に有毒である。 S-フレーズ: (1/2) 錠をかけ子供の手の届かない場所に保管する。 (26) 眼に入った時は、直ちに多量の水で洗い流し医師の診察を受ける。 (36/37/39) 適切な保護衣、手袋および眼/顔面保護具を着用する。 (45) 事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける(できればラベルを見せる)。 (61) 環境中への放出を避ける。特別な指示/製品安全データシート(MSDS)を参照する。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: C N Nota: D D Specific limits: no data R-Phrases: (10) Flammable (21/22) Harmful in contact with skin and if swallowed (35) Causes severe burns (50) Very toxic to aquatic organisms S-Phrases: (1/2) Keep locked up and out of reach of children (26) In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice (36/37/39) Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) (61) Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sets
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 ラベル付け	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして 危険性クラス: 腐食性 R-フレーズ: (21/22) 皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (21/22) Harmful in contact with skin and if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして 危険性クラス: 腐食性 R-フレーズ: (35) 重度の火傷を引き起こす。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (35) Causes severe burns
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして 危険性クラス: 環境への危険性 R-フレーズ: (50) 水生生物に対して非常に有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: dangerous for the environment R-Phrases: (50) Very toxic to aquatic organisms
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして 危険性クラス: 引火性 R-フレーズ: (10) 引火性である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: flammable R-Phrases: (10) Flammable
職業暴露限界		-
廃棄方法		-

文献調査の範囲と日付		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	注釈: Index-Nr. 607-061-00-8 引用文献: 1,2	Remark: Index-Nr. 607-061-00-8 引用文献: 1,2

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして 危険性クラス: 引火性 R-フレーズ: (10) 引火性である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: flammable R-Phrases: (10) Flammable
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: Index-Nr. 607-061-00-8 引用文献: 1,2,3	Remark: Index-Nr. 607-061-00-8 引用文献: 1,2,3

既存分類	分類: 指令67/548/EECとして R-フレーズ: (10) 引火性である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC R-Phrases: (10) Flammable
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: MAK-値は確定されていない 引用文献: 4	Remark: kein MAK-Wert festgelegt 引用文献: 4

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	国: ドイツ 注釈: MAK-値は確定されていない 引用文献: 5	Country: Germany Remark: MAK-Wert nicht festgelegt 引用文献: 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: OES (UK) 限界値: 30 mg/m3 短期ばく露 限界値: 60 mg/m3 継続時間: 10 分	Type of limit: OES (UK) Limit value: 30 mg/m3 Short term expos. Limit value: 60 mg/m3 Schedule: 10 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: OES (UK) 限界値: 30 mg/m3 短期ばく露 限界値: 60 mg/m3 継続時間: 10 分	Type of limit: OES (UK) Limit value: 30 mg/m3 Short term expos. Limit value: 60 mg/m3 Schedule: 10 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Degussa AG Frankfurt am Main Degussa AG Frankfurt am Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Degussa AG Frankfurt am Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Degussa AG Frankfurt am Main Degussa AG Frankfurt am Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Degussa AG Frankfurt am Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main

備考	引用文献： 6	引用文献： 6
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献： 7	引用文献： 7

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 2 ml/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 2 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles	TRUMPLER ESPANOLA, S.A. BARCELONA Barbera del Valles
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	VE-PI S.P.A Urgnano	VE-PI S.P.A Urgnano
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 30 mg/m3 注釈: 1989年. UKでこれに相当するものは、OELS上のHSEガイダンスノートEH40である。 その他のデータ TLV/TWA mg/m3: 5.9 1989-1990のTLVおよび生物学的暴露指標 Title 29 code of federal regulations part CFR 1910.1000, OSHA, 1989 p.3112.	Type of limit: TLV (US) Limit value: 30 mg/m3 Remark: 1989. IN THE UK THE EQUIVALENT IS HSE GUIDANCE NOTE EH40 ON OELS. Other data: TLV/TWA mg/m3: 5.9 TLV and biological exposure indices for 1989-1990. Title 29 code of federal regulations part CFR 1910.1000, OSHA, 1989 p.3112.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 皮膚についての値。 引用文献: 8	Remark: Wert bezieht sich auf Haut. 引用文献: 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 注釈: 限界値: 2 ppm (原文はドイツ語、以下は仮訳) 皮膚についての値。	Type of limit: TLV (US) Remark: Limit value: 2 ppm Wert bezieht sich auf Haut.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献: 8	引用文献: 8

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 30 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 30 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Cassella AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Cassella AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	注釈: 1987年の時点で10 ppm 引用文献: 9	Remark: Stand 1987; 10 ppm 引用文献: 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Degussa AG Frankfurt am Main	Degussa AG Frankfurt am Main
備考	引用文献: 10	引用文献: 10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	引用文献: 11	引用文献: 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 5.9 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 5.9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考	注釈: 臭気の閾値: 製造業者の仕様書によれば、0.28 ppm 引用文献: 12	Remark: Odor threshold: 0.28 ppm according to manufacturer specification. 引用文献: 12

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他 限界値: 6 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 6 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考	国: VMEフランス (1996)	Country: VME France (1996)

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他 限界値: 30 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 30 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考	国: VMEフランス (1996)	Country: VLE France (1996)

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他 限界値: 6 mg/m3 短期ばく露 限界値: 45 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 6 mg/m3 Short term expos. Limit value: 45 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Eka Polymer Latex Oy Oulu	Eka Polymer Latex Oy Oulu
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: MAK (CH) 限界値: 30 mg/m3	Type of limit: other: MAK (CH) Limit value: 30 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	引用文献: 13	引用文献: 13

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: VME 限界値: 30 mg/m3	Type of limit: other: VME Limit value: 30 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	国: フランス 引用文献: 14	Country: France 引用文献: 14

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	CHIMEDI MARKETING SERVICES SRL SESTO SAN GIOVANNI (MI) TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	CHIMEDI MARKETING SERVICES SRL SESTO SAN GIOVANNI (MI) TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
備考		-

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61	OECW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61
備考	1.14.1 水質汚染 注釈: ※詳細は原文参照化合物No.11 引用文献: 16	1.14.1 Water Pollution Remark: Katalog wassergef. Stoffe: Nr.: 11 引用文献: 16

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染) 注釈: カタログ番号: 11	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Remark: Katalog-Nr.: 11
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.1 水質汚染 国: ドイツ 引用文献: 17	1.14.1 Water Pollution Country: Germany 引用文献: 17

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染) (原文はドイツ語、以下は仮訳) 水質汚染物質目録: No.11	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Remark: Katalog wassergef. Stoffe: Nr.: 11
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Degussa AG Frankfurt am Main	Degussa AG Frankfurt am Main
備考	1.14.1 水質汚染 引用文献: 18	1.14.1 Water Pollution 引用文献: 18

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染) 注釈: カタログ番号: 11	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Remark: Katalog-Nr.: 11
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	1.14.1 水質汚染 国: ドイツ 引用文献: 17	1.14.1 Water Pollution Country: Germany 引用文献: 17

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染) 注釈: カタログ番号: 11	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Remark: Katalog-Nr.: 11
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	1.14.1 水質汚染 国: ドイツ 引用文献: 17	1.14.1 Water Pollution Country: Germany 引用文献: 17

既存分類	分類: その他: Cassella AG ラベル: その他: Cassella AG 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: other: Cassella AG Labelled by: other: Cassella AG Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Cassella AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Cassella AG Frankfurt/Main
備考	1.14.1 水質汚染 引用文献: 9,19	1.14.1 Water Pollution 引用文献: 9,19

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: no
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.2 重大事故危険性 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 特定の作業環境下で、可燃物、ハザード付帯条件付き条令 引用文献: 20	1.14.2 Major Accident Hazards Remark: Unter bestimmten Betriebsbedingungen entzündliche Flüssigkeit im Sinne der Störfallverordnung 引用文献: 20

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 付属文書IV (Cat. 7; 可燃性液体)を参照	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: im Anhang IV genannt (Kat. 7; entzündliche Flüssigkeiten)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	1.14.2 重大事故危険性 国: ドイツ 引用文献: 21	1.14.2 Major Accident Hazards Country: Germany 引用文献: 21

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 付属文書IV (Cat. 7; 可燃性液体)を参照	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: im Anhang IV genannt (Kat. 7; entzündliche Flüssigkeiten)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl

備考	1.14.2 重大事故危険性 国:ドイツ 引用文献: 5	1.14.2 Major Accident Hazards Country: Germany 引用文献: 5
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	OE CW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61	OE CW Zweigniederlassung der Degussa Austria GmbH Weissenstein ob der Drau 61
備考	1.14.3 大気汚染 引用文献: 22	1.14.3 Air Pollution 引用文献: 22
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: その他: データなし 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: other: keine Daten Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Cassella AG Frankfurt/Main	BASF AG Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Cassella AG Frankfurt/Main
備考	1.14.3 大気汚染 注釈: 1986年2月27日時点 引用文献: 9	1.14.3 Air Pollution Remark: Stand 27.02.1986 引用文献: 9
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.3 大気汚染 国: ドイツ 注釈: 付録E (アクリル酸)	1.14.3 Air Pollution Country: Germany Remark: Anhang E (Acrylsaeure)
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Degussa AG Frankfurt am Main	Degussa AG Frankfurt am Main
備考	1.14.3 大気汚染 引用文献: 23	1.14.3 Air Pollution 引用文献: 23
既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl

備考	1.14.3 大気汚染 国:ドイツ 注釈:付録E(アクリル酸)	1.14.3 Air Pollution Country: Germany Remark: Anhang E (Acrylsaeure)
----	---------------------------------------	--

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	(原文はイタリア語、以下は仮訳) この製品の廃棄にあたってはその時点での法律に従って、焼却処分とする。 輸送のための分類、クラス8-UN 2218、その時点での法律に従って、VE-PI S.P.A Urgnano(※イタリアの地名)	Eliminare il prodotto mediante incenerimento, secondo le norme vigenti. La sostanza è classificata per il trasporto, CLasse 8-UN 2218, secondo le norme vigenti. VE-PI S.P.A Urgnano

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)	-
備考	移動規制 クラス:8 ラベル:8+3 (文字化け+) MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)	Transport regulation-Class: 8 Label: 8+3 & ONU: 2218 MARE S.p.A. Ossona/Fraz. Asmonte (MI)

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	ポリマー製造のための地点で使用 Allied Colloids Ltd.のBradford	Used on-site for polymer manufacture. Allied Colloids Ltd. Bradford

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	特別な焼却を経て廃棄	DISPOSAL VIA SPECIAL INCINERATION.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	ドラム缶、IBC及びISOタンクで、海上及び陸上を輸送。 管理測定:UN/IMDG/ADR法令。国内法。 Whyte Chemicals Ltd ロンドン	TRANSPORT VIA DRUMS, IBC AND ISO-TANKS ON SEA AND LAND. CONTROL MEASURES: UN/IMDG/ADR REGULATIONS. NATIONAL REGULATIONS. Whyte Chemicals Ltd London

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	ドイツ廃棄物コード 522 02	German diposal code 522 02
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	追加的注釈なし	No additional remarks.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	適切な廃棄方法を確認するため、適切な地方自治体に相談すること。 Eka Polymer Latex（※会社名） Oy Oulu（※フィンランドの地名）	Consult appropriate local authorities to ascertain proper disposal procedure. Eka Polymer Latex Oy Oulu
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他 その他: BS 523/1964	other OTHER: BS 523/1964
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	約12 - 13	ca. 12 - 13
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	13	13
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	24	24
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: BS 523/1964	other: BS 523/1964
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-

試験条件		-
結果		
融点: °C	約13	ca. 13
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25,26	25,26
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	13	13
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	14 – 14	14 – 14
分解: °C	はい	はい
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	14	14
分解: °C	はい	はい
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	14	14
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	27.3	27.3
圧力	6.7 hPa	6.7 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-

注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	39	39
圧力	13.3 hPa	13.3 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	62.2	62.2
圧力	53.3 hPa	53.3 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	86.1	86.1
圧力	133.3 hPa	133.3 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	103.3	103.3
圧力	266.6 hPa	266.6 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	122	122
圧力	533.3 hPa	533.3 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	> 140	> 140
圧力		-
分解: °C	はい	はい
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	> 140	> 140
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他 方法: DIN 51751	other METHOD: DIN 51751
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	約141 - 141	ca. 141 - 141
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	141	141
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		—
注釈		—
方法	その他: DIN 51 751	other: DIN 51 751
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		—
試験条件		—
結果		
沸点: °C	141	141
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		—
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25	25
備考		—

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		—
注釈		—
方法	その他: DIN 51 751	other: DIN 51 751
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		—
試験条件		—
結果		
沸点: °C	141	141
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		—
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		—

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		—
注釈		—
方法		—
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験条件		—
結果		
沸点: °C	141	141
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		—
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	27	27
備考		—

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		—
注釈		—
方法		—
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	141.6	141.6
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	24	24
備考		-

2.3 密度(比重)
DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.0621 g/cm3	1.0621 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	16	16
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他 その他: DIN 51757	other OTHER: DIN 51757
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	約1.045 - 1.047 g/cm3	ca. 1.045 - 1.047 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-

注釈		-
方法	その他:DIN 51 757	other: DIN 51 757
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.046 g/cm3	1.046 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25,26	25,26
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	約1.052 – 1.062 kg/m3	ca. 1.052 – 1.062 kg/m3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.06	1.06
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.06 g/cm3	1.06 g/cm3
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20

注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.0511 g/cm3	1.0511 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	29	29
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	3.8 hPa	3.8 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 技術情報から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus Technischer Information.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26,31	26,31
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	10.3 hPa	10.3 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 'Ullman's encyclopedia of industrial chemistry'から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus 'Ullman's encyclopedia of industrial chemistry'

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	32	32
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	13.5 hPa	13.5 hPa
温度: °C	40	40
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 技術情報から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus Technischer Information.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31	31
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	39.9 hPa	39.9 hPa
温度: °C	60	60
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 技術情報から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus Technischer Information.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31	31
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	40 hPa	40 hPa
温度: °C	60	60
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) Safety Data Sheetから受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus Sicherheitsdatenblatt.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): (原文はドイツ語、以下は仮訳) CompuDrug社のコンピュータプログラムで増強されたRekker法	other (calculated): Inkrementenmethode von Rekker mit Computerprogramm der Firma CompuDrug Ltd.

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.02	log Pow: = -0.02
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的に受け入れられた手法	Allgemein anerkanntes Verfahren.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	34	34
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算)	other (calculated)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.31	log Pow: = 0.31
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 「Verschueren, K.: handbook of environmental data on organic chemicals」から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus 'Verschueren, K.: handbook of environmental data on organic chemicals'.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	35	35
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 107 “分配係数(n-オクタノール/水)、フラスコ振とう法”	OECD Guide-line 107 “Partition Coefficient (n-octanol/water), Flask-shaking Method”
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.38	log Pow: = 0.38
温度: °C	25	25
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	36	36
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算)	other (calculated)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.43	log Pow: = 0.43
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 「Verschueren, K.: handbook of environmental data on organic chemicals」から受理したデータ	Akzeptiertes Datum aus 'Verschueren, K.: handbook of environmental data on organic chemicals'.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	35	35
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	OECD ガイドライン 107 “分配係数 (n-オクタノール/水)、フラスコ振とう法”	OECD Guide-line 107 “Partition Coefficient (n-octanol/water), Flask-shaking Method”
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	log Pow: = 0.46	log Pow: = 0.46
温度: °C	25	25
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	選択してください (原文はドイツ語、以下は仮訳) 全てがOECD-クライテリアに準拠しているわけではない	選択してください Nicht alle OECD 107-Kriterien erfüllt.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	37,26	37,26
備考	-	-

2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	-	-
温度: °C	20	20
pH	-	-
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	性質: 混和性	Qualitative: miscible
注釈	-	-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	選択してください (原文はドイツ語、以下は仮訳) Safety Data Sheetより受理したデータ	選択してください Akzeptiertes Datum aus Sicherheitsdatenblatt.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考	-	-
解離定数	-	-
試験物質	-	-
同一性	-	-
方法	-	-
温度: °C	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件	-	-
試験を行った年	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	-	-
引用文献	-	-
備考	-	-

2.6.2 表面張力

SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体)

FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
引火点: °C	48.5	48.5
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ

		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 755	other: DIN 51 755
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	48.5	48.5
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Clariant GmbH Frankfurt am Main	Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	3	3
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	54	54
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	54	54
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25	25
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-

注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	54	54
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	38,39	38,39
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	54	54
試験のタイプ	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他: 不明	other: nicht bekannt
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	68	68
試験のタイプ	オープンカップ	オープンカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	約68	ca. 68
試験のタイプ	オープンカップ	オープンカップ
		-
結論		-
注釈	引火点 54°C, DIN 51755	FLASH POINT 54 DEG C. DIN 51755
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	DIN 51794	DIN 51794
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	発火温度: 390 °C	IGNITION TEMPERATURE: 390 DEG C.
圧力		-
結論		-
注釈	爆発限界値: 下限界: 2.4% VOL., 上限界: 15.9% VOL. (47.5/88.5 DEG. C.)	EXPLOSIVE LIMITS: LOWER: 2.4% VOL. UPPER 15.9% VOL. (47.5/88.5 DEG. C.)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	(DIN 51 794)	(DIN 51 794)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	発火温度: 390 °C	Zuendtemperatur: 390 Grad C
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		

自動発火点: °C		-
圧力		-
結論		-
注釈	適用なし	Not applicable.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

2.9 引火性
FLAMMABILITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性あり	flammable
注釈	UKの法律 SI 1244.4に準拠	ACCORDING TO UK REGULATIONS SI 1244.4
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性あり	flammable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性あり	flammable

注釈	着火点:374 °C	Ignition point: 374 deg. Celsius.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性あり 発火温度: 54° C	flammable Zündtemperatur: 54° C
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	着火温度: 390 °C (DIN 51 794)	Zuendtemperatur: 390 Grad C (DIN 51 794)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他		-
結論		-
注釈	データなし	no data
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	爆発下限値: 5.3 Vol% 爆発上限値: 19.8 Vol%	untere Explosionsgrenze: 5.3 Vol% obere Explosionsgrenze : 19.8 Vol%
結論	その他	other
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 全ての値はサプライヤーからの情報である。 試験方法についての情報を提示できない。	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethoden gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	下限値 2.4% VOL. 上限値 15.9% VOL. (47.5/88.5 DEG.C.).	LOWER 2.4% VOL. UPPER 15.9% VOL. (47.5/88.5 DEG.C.).
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		–
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		–
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		–
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		–
爆発性ない	選択してください	選択してください
		–
その他	大気中における爆発限界値: 2.4 – 15.9 Vol. %	Explosionsgrenzen in Luft: 2.4 – 15.9 Vol. %
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25	25
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		–
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		–
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		–
爆発性ない	選択してください	選択してください
		–
その他	大気中における爆発限界値: 2.4 (47,5 °C) – 15.9 Vol. % (88,5 °C)	Explosionsgrenzen in Luft: 2.4 (47,5 °C) – 15.9 Vol. % (88,5 °C)
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		–
注釈		–

方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	炎の影響下で爆発性あり。空気中の引火性限界は5 ～ 26Vol%の範囲。	Explosive under influence of a flame and in the range of the flammable limits with air (Vol%): 5 – 26.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	選択してください	選択してください
		-
その他		-
結論		-
注釈	注釈2.12をご覧ください。	PLEASE SEE REMARKS 2.12
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-

予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	選択してください	選択してください
		-
その他		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

2.12 酸化還元ポテンシャル
OXIDATION/REDUCTION POTENTIAL

2.13 その他の物理化学的性状に関する情報
ADDITIONAL INFORMATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	許容可能な時間/温度を超えると重合生成物が重合し、熱が重合の間に発生する。 ラジカル由来の物質と製品は反応する。 素材は活発に燃焼する。	HEAT IS EVOLVED DURING POLYMERISATION PRODUCT CAN POLYMERISE IF THE PERMISSIBLE STORAGE TIME/TEMPERATURE IS EXCEEDED. PRODUCT REACTS WITH SUBSTANCES THAT FORM RADICALS. THE MATERIAL WILL BURN VIGOROUSLY.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	危険な反応: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 自発的重合に対して安定。 許容できる貯蔵温度と貯蔵時間を超える重大な違反があった場合、発生した熱により、製品が重合を開始する事がある。 ラジカルと危険な反応を起こす。 より詳細: 重合の促進による熱の発生	Gefährliche Reaktionen: Vor Auslieferung wird Acrylsäure gegen spontane Polymerisation stabilisiert. Nach wesentlicher Ueberschreitung der zulaessigen Lagerzeit und Lagertemperatur kann das Produkt jedoch unter Waermeentwicklung polymerisieren. Gefährliche Reaktion mit Radikalbildnern. Weitere Angaben: Waermeentwicklung bei Polymerisation.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	25,26	25,26

備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	pKa = 4.25 (原文はドイツ語、以下は仮訳) -K (25°C)=5.6X 10 ⁻⁵ からの計算値; -Budavari, S. (編.): The Merck Index. 11 ed., page 21. Merck & Co. Inc. (1989) から引用	pKa = 4.25 - errechnet aus K (25 Grad C) = 5.6 X 10 ⁻⁵ ; - zitiert in: Budavari, S. (ed.): The Merck Index. 11 ed., page 21. Merck & Co. Inc. (1989)
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	GLPにおける表面張力: 59.6 mN/m	Oberflächenspannung nach GLP: 59.6 mN/m
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	40	40
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	相対蒸気密度 (大気=1): 2.49 粘度 (CP, 20 °C): 1.25 比熱 (kcal/kg): 0.5 気化熱 (kcal/kg): 151 重合熱 (kcal/kg): 257 燃焼熱 (kcal/kg): 4540 電気抵抗 (Ohm cm): 10 exp. 9 屈折率 (25 °C): 1.4210	relative vapor density (air=1): 2.49 viscosity (CP, 20 deg Celsius): 1.25 specific heat (kcal/kg): 0.5 heat of vaporization (kcal/kg): 151 heat of polymerization (kcal/kg): 257 heat of combustion (kcal/kg): 4540 electric resistance (Ohm cm): 10 exp. 9 refractive index (25 deg Celsius): 1.4210
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Mitsubishi International GmbH Düsseldorf Mitsubishi International GmbH Düsseldorf ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	41	41
備考		-

3. 環境運命と経路 ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS

3.1 安定性
STABILITY

3.1.1. 光分解
PHOTODEGRADATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
光源と波長(nm)	-	-
太陽光強度に基づいた相対強度	-	-
物質のスペクトル	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
物質濃度	-	-
温度(°C)	-	-
直接光分解	-	-
半減期t1/2	-	-
分解度(%)と時間	-	-
量子収率 (%)	-	-
間接光分解	-	-
増感剤(タイプ)	-	-
増感剤濃度	-	-
速度定数	-	-
半減期t1/2	-	-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 大気圧化での推定半減期=6.6 h オゾンとヒドロキシラジカルとの反応により。 UV吸収スペクトルから、太陽光により直接光分解する可能性がある。 このデータは利用可能ではない。	Geschaetzte Halbwertszeit in der Atmosphaere= 6.6 h durch Reaktion mit Ozon und Hydroxylradikalen. Aufgrund des UV-Absorptionsspektrums von Acrylsaeure ist eine direkte Photolyse durch das Sonnenlicht moeglich. Daten hierzu liegen nicht vor.
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	42	42
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
光源と波長(nm)	-	-
太陽光強度に基づいた相対強度	-	-
物質のスペクトル	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
物質濃度	-	-
温度(°C)	-	-
直接光分解	-	-
半減期t1/2	-	-
分解度(%)と時間	-	-
量子収率 (%)	-	-
間接光分解	-	-
増感剤(タイプ)	-	-
増感剤濃度	-	-
速度定数	-	-
半減期t1/2	-	-
分解生成物	選択してください	選択してください
	-	-

結論	大氣中に放出された場合、アクリル酸は光化学的に生産されたヒドロキシ・ラジカル及びオゾンと反応し、総合的な半減期は14.6時間と推定された。	If released into the atmosphere acrylic acid will react with photochemically produced hydroxyl radicals and ozone resulting in an overall estimated half-life of 14.6 h.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	43	43
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	6.6時間	50 % after 6.6 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	大気中で、AAの半減期は6.6時間と推定されている。	In the atmosphere, AA has an estimated half-life of 6.6 h.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	44	44
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-

分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 大気圧化での推定半減期=6.6 h オゾンとヒドロキシラジカルとの反応により。	Geschaetzte Halbwertszeit in der Atmosphäre = 6.6 h durch Reaktion mit Ozon bzw. Hydroxylradikalen.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	光源: その他	Light source: other
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-

半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD	TRANSOL CHEMICALS (UK) LTD KNUTSFORD
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	吸収係数: 77 l/mol*cm; 波長: 250 nm; >/=320 nm 吸収なし	Absorption coefficient: 77 l/mol*cm; wavelength: 250 nm; >/=320 nm no absorption
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算)	other (calculated)
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル	アクリル酸のUV吸収帯は、約320 nmに達する。	The UV absorption band of acrylic acid extends to about 320 nm.
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-

増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t _{1/2}		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論	太陽光による直接光分解は可能であるが、アクリル酸の光分解に関する実験データは見つけられていない。 気相のアクリル酸は、主に二重結合への添加により光化学的に生成されたヒドロキシ・ラジカル、および大気中のオゾンと反応する（前者は、ヒドロキシラジカルの濃度を500000 molecules/cm ³ と仮定した場合、推定半減期は16.1時間、後者は、オゾンの濃度を7*10 ¹¹ molecules/cm ³ と仮定した場合、推定半減期は6.5日）。	While direct sunlight photolysis is therefore possible, no experimental data on the photolysis of acrylic acid could be located. Vapor phase acrylic acid reacts with photochemically produced hydroxyl radicals primarily by addition to the double bond and with atmospheric ozone resulting in estimated half-lives of 16.1 h and 6.5 d respectively, assuming hydroxyl radical concentrations of 500000 molecules/cm ³ and ozone concentration of 7*10 ¹¹ molecules/cm ³ .
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	46,43,47	46,43,47
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t _{1/2}		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t _{1/2}		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論	光分解性は、重合性によって推定されない。	No photodegradation expected due to polymerization properties.
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 無生物学的 その他: さらなる明記なし	Type: abiotic other: not further specified
GLP	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-

所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期	> 28 日	> 28 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	28日に渡り、pH3、7、11において全て加水分解しない。	no hydrolysis at all at pH 3,7,11 over 28 days
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	48,49	48,49
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	アクリル酸は、水中で安定しているが、時間とともにゆっくりと重合する。	ACRYLIC ACID IS STABLE IN WATER BUT WILL SLOWLY POLYMERISE WITH TIME.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	試験データなし。 分解なしで完全に水に溶解。	No test data. Complete watersoluble without decomposition.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性 STABILITY IN SOIL

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		-
注釈		-
方法	その他:記載なし	other: nicht beschrieben
GLP	不明	不明
試験を行った年	1992	1992
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	100 mg/kg	100 mg/kg
土壌温度 °C	25	25
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他:ミルトンの砂壤土	other: Milton sandy loam
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	DT50	DT50
	< 1 日	< 1 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	CO2-発生:3日後に72.9%、28日後に81.1% 抽出不可能な放射能:3日後に16.8%、28日後に10.1%	CO2-evolution: 72.9% after 3 days, 81.1% after 28 days non-extractable radioactivity: 16.8% after 3 days, 10.1% after 28 days.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	50	50
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論	物質は重合するはずである。	THE MATERIAL SHOULD POLYMERISE.
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-

試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) アクリル酸の20°Cにおける蒸気圧は7.76 mmHg (10.34 hPa)。それはあるものの表面から乾燥した土壌へ蒸発させる。	Der Dampfdruck von Acrylsäure beträgt 7.76 mm Hg (10.34 hPa) bei 20 Grad C. Er lässt ein Verdampfen von Oberflächen und aus trockenem Boden zu.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	方法:その他	Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ヘンリー定数がこのように低い(3.3.1章を参照)化学物質は揮発性ではない。 アクリル酸の蒸気圧は(7.76 mm Hg = 10.34 hPa)で、結論として乾燥した土壌からわずかに蒸発する。	Chemikalien mit einer so kleinen Henry-Konstanten (s. 3.3.1) sind nicht volatil. Der Dampfdruck von Acrylsäure (7.76 mm Hg = 10.34 hPa) legt aber den Schluß nahe, daß Acrylsäure von Oberflächen und aus trockenem Boden in geringem Umfang verdampft.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.2. モニタリングデータ(環境)
MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	大気	大気
		-
結果	大気中のバックグラウンド濃度はゼロである。	THE BACKGROUND CONCENTRATION IN AIR IS ZERO.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Whyte Chemicals Ltd London Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Whyte Chemicals Ltd London ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	選択してください	選択してください
		-

結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 牡蠣の殻の内に蓄えられている水中(Brown et al.,1977)、ホタテガイのみみ(紐)(Kodama und Ogata,1983)、甲殻類とペンギン消化管内容物(Sieburth, 1960)において、アクリル酸の海洋藻類を通じた、種特異的な植物性プランクトン(例えばPhaeodactylum tricornutum)からの食物連鎖が示された。	Die im Haelterungswasser von Austern (Brown et al.,1977), im Mantel von Kammuscheln (Kodama und Ogata,1983), in Crustaceen und im Magen-Darm-Trakt von Pinguinen (Sieburth, 1960) nachgewiesene Acrylsaeure geht auf die in der Nahrungskette dieser Spezies stehenden Algen des marinen Phytoplanktons (z.B. Phaeodactylum tricornutum) zurueck.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	51,52,53	51,52,53
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	生物相	biota
結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 海洋植物プランクトンのPhaeocystis ssp.中に含まれるのアクリル酸の量は、乾重量換算で7.4%に達する。	Der Acrylsaeuregehalt der marinen Alge Phaeocystis ssp. kann bis zu 7.4% der Trockenmasse betragen.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	53	53
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	食品	food
結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) Schizosaccharo-mycetes(ラム酒製造菌)によるシュガーシロップ製造過程において、アクリル酸が0-3 mg/Lの濃度で発生しうる。	Bei der Vergaerung von Zuckersirup durch Schizosaccharo-mycetes (Rum-Herstellung) kann ebenfalls Acrylsaeure in Konzentrationen von 0-3 mg/l entstehen.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	54	54
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他: 海藻	other: marine Algen
結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 緑藻(Chlorophyceae): 0.124-16.5 mg/g-乾重量 紅藻(Rhodophyceae): 0-0.131 mg/g-乾重量 褐藻(Phaeophyceae): 0-0.12 mg/g-乾重量	Gruenalgen (Chlorophyceae): 0.124-16.5 mg/g Trockenmasse; Rotalgen (Rhodophyceae): 0-0.131 mg/g Trockenmasse; Braunalgen (Phaeophyceae): 0-0.02 mg/g Trockenmasse.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	55,56	55,56
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	選択してください	選択してください
		-
結果		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.3. 移動と分配

TRANSPORT AND DISTRIBUTION

3.3.1 環境区分間の移動

TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 吸着 方法: その他: 計算 年: 1994	Type: adsorption Method: other: berechnet Year: 1994
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		-
結論	log K _{oc} = 0.08 (フリーアシッドとして、pH依存) コンピュータープログラム: PCKOC, PC Software to Estimate Soil Sorption Coefficients, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.	log K _{oc} = 0.08 (fuer freie Saeure; pH-Wert abhaengig) Computer-Program: PCKOC, PC Software to Estimate Soil Sorption Coefficients, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	57	57
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください

	タイプ:吸着性	Type: adsorption
結果		
媒体	選択してください	選択してください
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 底質に吸着は、アクリル酸が水に対し無制限に混和するため、しない。	Eine Adsorption an das Sediment ist aufgrund der unbegrenz-ten Mischbarkeit von Acrylsaeure mit Wasser nicht wahr-scheinlich.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ:揮発性	Type: volatility
結果		
媒体	大気ー水	大気ー水
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 水中から大気中へ移行するアクリル酸は非常にわずかな量と考えられる。	Ein Uebertritt von Acrylsaeure aus Wasser in die Luft ist nur in sehr geringen Mengen zu erwarten.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	揮発性	volatility
結果		
媒体	選択してください	選択してください
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈	ヘンリー定数:3.2*10 ⁻⁷ atm*m ³ /mol	Henry-Konstante: 3.2*10 ⁻⁷ atm*m ³ /mol
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	42,58	42,58
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
-------	-------	--------------

CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	揮発性	volatility
結果		
媒体	選択してください	選択してください
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	ヘンリー定数: $1.17 \times 10^{-7} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$	Henry-Konstante: $1.17 \times 10^{-7} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	59	59
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
		-
結果		
媒体	選択してください	選択してください
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	入手可能なデータなし	NO DATA AVAILABLE
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
		-
結果		
媒体	選択してください	選択してください
		-
環境分布予測と媒体中濃度		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.3.2 分配

DISTRIBUTION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他: 水 - 土壌	other: Wasser - Boden
方法	その他(測定): さらなる記載なし	other (measurement): nicht weiter beschrieben
試験条件	年: 1991 5つの異なる土壌(湿質砂壤土底質、壤質砂、埴壤土、2つのローム)に対するアクリル酸の吸着と脱離が試験された。	Year: 1991 The adsorption and desorption of acrylic acid were examined on 5 different soils (an aquatic sandy loam sediment, a loamy sand, a clay loam, and 2 loams).
結果	吸着段階のFreundlich係数は0.21~0.63であった。土壌の有機炭素含有量に関係する場合は、Koc-値は6~139(平均43)であった。 3つの脱離段階のKoc-値は、18~837の間でより広範囲にわたっていた。	The Freundlich coefficient for the adsorption phase ranged from 0.21 to 0.63, or when related to the organic carbon content of the soil, Koc-values ranged from 6 to 137 (average: 43). The Koc-values for the 3 desorption phases were more widely scattered with values ranging from 18 to 837.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	60	60
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
媒体	選択してください	選択してください
		-
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	入手可能なデータなし	NO INFORMATION AVAILABLE
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
媒体	選択してください	選択してください
		-
方法	Mackay, Level IIに従って計算	Calculation according Mackay, Level I
試験条件		-
結果		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 優先ターゲットコンパートメント: 水(99%) 計算に用いたパラメータ: 水への溶解―― 蒸気圧/1205 Pa log Pow/-0.02	Bevorzugtes Zielkompartiment: Wasser (99%) Zugrundeliegende Daten fuer die Berechnung: Wasserloeslichkeit ―― Dampfdruck/1205 Pa log Pow/-0.02
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	61,62	61,62
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
媒体	選択してください	選択してください
		-
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.4 好気性生分解性 AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 301 D “易生分解性: クローズドボトル試験” タイプ: 好気性	OECD Guide-line 301 D “Ready Biodegradability: Closed Bottle Test” Type: aerobic
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	3 mg/l	3 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-

分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	81 % 28日目	81 % after 28 day
分解速度-1	5 日 = 56 %	5 day = 56 %
分解速度-2	15 日 = 64 %	15 day = 64 %
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	49	49
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS:(原文はドイツ語、以下は仮訳) アクリル酸 純粋P(Product ?)	other TS: Acrylsaeure rein P
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 OECD ガイドライン 302 B “固有の生分解性: 修正Zahn-Wellens 試験”	Type: aerobic OECD Guide-line 302 B “Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test”
培養期間		-
植種源	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 下水処理施設と都市下水からの活性汚泥	other: Belebtschlamm aus Laborklaeranlagen mit kommunalem Abwasser
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	DOC(溶存有機炭素)に関連して200 mg/l	200 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 28日目	100 % after 28 day
分解速度-1	3 時間 = 0 %	3 hours = 0 %
分解速度-2	5 日 = 100 %	5 day = 100 %
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	製品は、生分解性である。	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
結論	本質的に生分解性	inherently biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	63	63
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO ₂ (BaOH溶液に捕捉)の測定; 生成するCO ₂ の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO ₂ -Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO ₂ -Menge

培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	70 % 19日目	70 % after 19 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO2(BaOH溶液に捕捉)の測定;生成するCO2の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO2-Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO2-Menge
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	71 % 42日目	71 % after 42 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	64	64

備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO ₂ (BaOH溶液に捕捉)の測定;生成するCO ₂ の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO ₂ -Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO ₂ -Menge
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア:じゅん化された植種源	other bacteria: adaptiertes Inokulum
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	81 % 22日目	81 % after 22 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他:じゅん化されていない酢酸塩を多く含む嫌氣的培地	other: unacclimated anaerobic acetate-enriched cultures
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	じゅん化していない酢酸塩を多く含む嫌氣的倍値に対しては有害であり、70～90日の順応期間後、完全に混合された嫌氣的反応器(500 mg/l)中ではあまり利用されず(21%)、水圧保持時間は20日であった。	It was toxic to unacclimated anaerobic acetate-enriched cultures and was poorly utilized (21%) in a completely mixed anaerobic reactor (500 mg/l) with a 20 day hydraulic retention time after a 70-90 days acclimation period.
結論		-

注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	65	65
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	Alcaligenes sp. (バクテリア)	Alcaligenes sp. (Bacteria)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	AAは、埋め立て式ごみ処理地の土壌から単離されたアルカリゲネス・デニトリフィカンスの菌株によって分解されることが確認されている。 バクテリアはAAを分解し、中間物としてL-(+)乳酸および酢酸が生成された。なお、これら中間物はさらに代謝された。	AA has been found to be degraded by a strain of Alcaligenes denitrificans isolated from a landfill soil. The bacteria degraded AA through the intermediate formation of L-(+) lactic and acetic acids which are further metabolised.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	66	66
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 OECD ガイドライン 301 D “易生分解性: クローズドボトル試験”	Type: aerobic OECD Guide-line 301 D “Ready Biodegradability: Closed Bottle Test”
培養期間		-
植種源	その他: 活性下水汚泥バクテリア	other: activated sewage sludge bacteria
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	3 mg/l	3 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		

最終分解度(%) 日目	81 % 28日目	81 % after 28 day
分解速度-1	5 日 = 56 %	5 day = 56 %
分解速度-2	15 日 = 64 %	15 day = 64 %
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他:※(原文はドイツ語、以下は仮訳) 容易に生分解する	other: leicht biologisch abbaubar
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的な試験手順、有効で受理されている試験条件	Testdurchführung nach allg. gültiger und akzeptierter Methodenvorschrift
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	70	70
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS:(原文はドイツ語、以下は仮訳) アクリル酸 純粋P (product?)	other TS: Acrylsaeure rein P
注釈		-
方法	タイプ:好気性 OECD ガイドライン 302 B “固有の生分解性:修正Zahn-Wellens試験”	Type: aerobic OECD Guide-line 302 B “Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test”
培養期間		-
植種源	その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 下水処理施設と都市下水からの活性汚泥	other: Belebtschlamm aus Laborklaieranlagen mit kommunalem Abwasser
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	DOC(溶存有機炭素)に関連して200 mg/l	200 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 28日目	100 % after 28 day
分解速度-1	3 時間 = 0 %	3 hours = 0 %
分解速度-2	5 日 = 100 %	5 day = 100 %
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) この製品は生分解性である。 本質的に生分解性。	Das Produkt ist biologisch abbaubar. inherently biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的な試験手順、有効で受理されている試験条件;記録されたパラメータはそれぞれの方法において対応する規則に準拠	Testdurchführung nach allg. gültiger und akzeptierter Methodenvorschrift; dokumentierte Testparameter orientieren sich an den jeweils entspr. Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	63	63
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS: Huels AG	other TS: Huels AG
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他: 指令92/69/EEC, part II, C. 4-A: Die-Away Test	Type: aerobic other: Directive 92/69/EEC, part II, C. 4-A: DOC Die Away Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥、家庭、じゅん化なし	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
試験条件		-
試験物質濃度	DOC(溶存有機炭素)に関連して15.08 mg/l	15.08 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)

汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	95 % 9日目	95 % after 9 day
分解速度-1	2 日 = 2 %	2 day = 2 %
分解速度-2	6 日 = 92 %	6 day = 92 %
分解速度-3	7 日 = 94 %	7 day = 94 %
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	71	71
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO ₂ (BaOH溶液に捕捉)の測定;生成するCO ₂ の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO ₂ -Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO ₂ -Menge
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア:じゅん化された植種源	other bacteria: adaptiertes Inokulum
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	81 % 22日目	81 % after 22 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、科学的な情報については理解可能であり、受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO ₂ (BaOH溶液に捕捉)の測定;生成するCO ₂ の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO ₂ -Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO ₂ -Menge
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア: 地方自治体の下水	other bacteria: kommunales Abwasser
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件		-
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	70 % 19日目	70 % after 19 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法に従っていないが、科学的な情報については理解可能であり、受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 無機・固定化したCO2(BaOH溶液に捕捉)の測定;生成するCO2の理論的な量に基づく	Type: aerobic other: Messung der Mineralisation ueber CO2-Bildung (aufgefangen in BaOH-Loesung); bezogen auf theoretisch entstehende CO2-Menge
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア:地方自治体の下水	other bacteria: kommunales Abwasser
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	27	27
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	71 % 42日目	71 % after 42 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性 その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 生産されたメタンの量からの理論的分解度	Type: anaerobic other: Abbaugrad bezogen auf theoretisch entstehende Methanmenge

培養期間		-
植種源	その他のバクテリア:嫌気性、地方自治体の下水汚泥 (10%ig)	other bacteria: anaerobes, kommunaler Klärschlamm (10%ig)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質の濃度: 50 mg C/l	Konzentration der Testsubstanz: 50 mg C/l
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	> 75 % 56日目	> 75 % after 56 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	選択してください (原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	選択してください Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	67	67
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他: 未じゅん化で酢酸塩を多く含む嫌氣的培地	other: unacclimated anaerobic acetate-enriched cultures
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	じゅん化していない酢酸塩を多く含む嫌氣的倍値に対しては有害であり、70～90日の順応期間後、完全に混合された嫌氣的反応器(500 mg/l)中ではあまり利用されず(21%)、水圧保持時間は20日であった。	It was toxic to unacclimated anaerobic acetate-enriched cultures and was poorly utilized (21%) in a completely mixed anaerobic reactor (500 mg/l) with a 20 day hydraulic retention time after a 70-90 days acclimation period.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	選択してください (原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	選択してください Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	65	65
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他: 廃水	other: wastewater
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 著者らは、酢酸でじゅん化した好氣的バイオフィルムによって>98%のCODが削減される事(滞留時間3.6-6日、35℃、アクリル酸濃度10-15 g COD/L)を見出した。滞留時間を1.6日にしたところ、基質の濃度がおよそ3倍であったにもかかわらず、分解は確認されなかった。	Die Autoren fanden in an Essigsaeure adaptierten, anaeroben Biofilmreaktoren einen Abbau von > 98 % COD (Verweilzeit 3,6-6 Tage, 35 Grad Celcius, Acrylsaeurekonzentration 10-15 g COD/l). Bei einer Verkuerzung der Verweilzeit auf 1.6 Tage und gleichzeitig ca. dreifacher Substratkonzentration wurde kein Abbau nachgewiesen.
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	73	73
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	Alcaligenes sp. (バクテリア)	Alcaligenes sp. (Bacteria)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	AAは、埋め立て式ごみ処理地の土壌から単離されたアルガリゲネス・デニトリフィカンスの菌株によって分解されることが確認されている。 バクテリアはAAを分解し、中間物としてL-(+)乳酸および酢酸が生成された。なお、これら中間物はさらに代謝された。	AA has been found to be degraded by a strain of Alcaligenes denitrificans isolated from a landfill soil. The bacteria degraded AA through the intermediate formation of L-(+) lactic and acetic acids which are further metabolised.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	66	66
備考		-

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5／COD比
BOD-5、COD OR RATIO BOD-5/COD

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	方法: その他 C O D 方法: その他	Method: other C O D Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度	COD: = 1480 mg/g 物質	COD: = 1480 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比	BOD5/COD: = 0.21	BOD5/COD: = 0.21
その他	地域の処理工場からの未処理下水を接種媒体として、じゅん化・接種希釈水に用いた水AAに対するBOD5値は、測定の結果、0.315 g O ₂ /g AAであった。 同じ条件下でのCODは、1.48 g O ₂ /g AAであった。	BOD5 value for glacial AA using acclimated, fresh dilution water, with raw sewage from a local treatment plant as the seeding material, was determined to be 0.315 g O ₂ /g AA. The COD under the same conditions was 1.48 g O ₂ /g AA.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 信頼性評価不能
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 2次文献	Sekundärliteratur
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	74	74
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	方法: その他 C O D 方法: その他	Method: other C O D Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度	COD: = 1300 mg/g 物質	COD: = 1300 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比	BOD5/COD: = 0.84	BOD5/COD: = 0.84
その他	BSB5 = 1100 mg/g	BSB5 = 1100 mg/g
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 信頼性評価不能
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データ収集、理解できない	Datensammlung, die nicht nachvollziehbar ist
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	75	75
備考		-

3.6 生物濃縮性
BIOACCUMULATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-

被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施	その他	other
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数(BCF)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) log Powの測定値0.38および生物濃縮係数の計算値2.14とから、 重大な生物濃縮は起こらないものと考えられる。	Der gemessene log Pow von 0.38 und der errechnete Biokon- zentrationfaktor von 2.14 lassen keine nennenswerte Bioakkumulation erwarten.
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	77	77
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間 (日)		-
暴露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施	その他:推定値	other: estimated value
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数(BCF)	アクリル酸の推定logオクタノール/水分配係数は0.161である。推 奨された回帰方程式を用いると、この値から、BCFが0.78であるこ とが推定される。	Acrylic acid has an estimated log octanol/water partition coefficient of 0.161 from which one would estimate a BCF of 0.78 using a recommended regression equation.
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	78,79	78,79
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-

注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数（BCF）		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数（BCF）		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	さらなる注釈なし	NO FURTHER REMARKS
信頼性スコア	選択してください	選択してください

	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	追加的注釈なし	No additional remarks.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
4-1 魚への急性毒性 ACUTE TOXICITY TO FISH		
試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 (原文はドイツ語); 無水アクリル酸; 純度99.37%で与えられる。 その他のTS	79-10-7 wasserfreie Acrylsäure; die Reinheit wird mit 99,37 % angegeben other TS
方法	その他: U.S. EPA-TCSA, 40 CFR, Part 797 ガイドライン 797.1400 (原文はドイツ語、以下は仮訳) この試験はOECDガイドライン No.203にも準拠。	other: U.S. EPA-TCSA, 40 CFR, Part 797 Guideline 797.1400 Die Durchführung der Studie entsprach auch der OECD Guideline No. 203
GLP	はい	はい
試験を行った年	1989	1989
魚種、系統、供給者	Salmo gairdneri (魚類、入江、淡水)	Salmo gairdneri (Fish, estuary, fresh water)
エンドポイント	-	-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件	-	-
試験魚の月齢、体長、体重	-	-
試験用水量あたりの魚体重	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
じゅん化条件	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露容器	-	-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度	-	-
連数、1連当たりの魚数	-	-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	-	-
試験温度範囲	-	-
照明の状態	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果	-	-
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
生物学的影響観察	-	-
累積死亡率の表	-	-
統計的結果	-	-
注釈	-	-
対照区における死亡率	-	-
異常反応	-	-
その他の観察結果	-	-
結論	-	-
結果(96h-LC50)	NOEC: = 6.3 mg/l LC0: = 11 mg/l LC50: = 27 mg/l LC100: = 100 mg/l	NOEC: = 6.3 mg/l LC0: = 11 mg/l LC50: = 27 mg/l LC100: = 100 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Allied Colloids Ltd. Bradford BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Allied Colloids Ltd. Bradford BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	80	80
備考	-	-
試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS (原文はドイツ語、以下は仮訳) 無水アクリル酸; 純度は99.37%として与えられる。	79-10-7 wasserfreie Acrylsäure; die Reinheit wird mit 99,37 % angegeben other TS

方法	その他: U. S. EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 ガイドライン 797.1400 (原文はドイツ語、以下は仮訳) この研究はOECD Guideline No.203にも合致している。 この研究はGLP準拠である。	other: U. S. EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 Guideline 797.1400 Die Durchfuehrung der Studie entsprach auch der OECD Guideline No.203 Die Studie hat GLP-Status.
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Salmo gairdneri (魚類、入江、淡水)	Salmo gairdneri (Fish, estuary, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験濃度は6.5, 13, 25, 50 及び100 mg/L。 0及び96時間後に分析を行ったところ、平均濃度は6.3, 11, 23, 45 及び100 mg/Lであった。	Die eingesetzten Dosierungen waren: 6.5, 13, 25, 50 und 100 mg/l. Eine Analytik erfolgte bei 0 und 96 Stunden, die daraus berechneten mittleren Konzentrationen betrugen: 6.3, 11, 23, 45 und 90 mg/l.
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) LC50 は27 (21-33) mg/L 無水アクリル酸指定。 23, 45及び90 mg/Lで死亡。 11 mg/Lでトラウトに障害を起こしうる。	Die LC50 wird mit 27 (21-33) mg/l wasserfreie Acrylsaeure angegeben. Todesfaelle traten bei 23, 45 und 90 mg/l auf. Beeintraechtigungen der Forellen traten auch bei 11 mg/l auf.
結論		
結果 (96h-LC50)	NOEC: 6.3 mg/l LC0: 11 mg/l LC50: 27 mg/l LC100: 100 mg/l	NOEC: 6.3 mg/l LC0: 11 mg/l LC50: 27 mg/l LC100: 100 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline-Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	81,82	81,82
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS: Huels AG	79-10-7 other TS: Huels AG
方法	その他: 指令92/69/EEC, C.1	other: Directive 92/69/EEC, C.1
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (魚類、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-

試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC0: = 170 mg/l LC50: = 222 mg/l LC100: = 290 mg/l	LC0: = 170 mg/l LC50: = 222 mg/l LC100: = 290 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	85	85
備考		-

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)
ACUTE TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES (DAPHNIA)

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) ミジンコ急性試験、DIN 38412 Part 11、水生生物の構成員の一つである小さなカニ類に対する影響	other: Daphnien-Kurzzeittest, DIN 38412 Teil 11, Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Kleinkrebse
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	初期pH: 8.0 +/- 0.2 中性化なし	Anfangs-pH: 8.0 +/- 0.2 nicht neutralisiert
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください

対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 51 mg/l EC50: = 54 mg/l EC100: = 91 mg/l	EC0: = 51 mg/l EC50: = 54 mg/l EC100: = 91 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	90	90
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他: 流水試験	other: Flow-through test
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	流水	流水
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 23 mg/l EC50: = 95 mg/l	NOEC: = 23 mg/l EC50: = 95 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	91	91
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7

方法	その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 遊泳阻害試験	other: Schwimmfae***en***higkeitshemmtest
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント	-	-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件	-	-
試験生物の起源、前処理、繁殖方法	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
試験開始時の時間齢	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露容器	-	-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	pH=7.6-7.7	pH=7.6-7.7
試験温度範囲	20-22 °C	20-22 Grad C
照明の状態	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果	-	-
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
遊泳阻害数	-	-
累積遊泳阻害数の表	-	-
注釈	-	-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察	-	-
結論	-	-
結果(48h-EC50)	EC0: = 175 mg/l EC50: = 270 mg/l EC100: = 390 mg/l	EC0: = 175 mg/l EC50: = 270 mg/l EC100: = 390 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	92	92
備考	-	-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) ミジンコ急性試験、DIN 38412 Part 11、水生生物の構成員の一つである小さなカニ類に対する影響	other: Daphnien-Kurzzeitest, DIN 38412 Teil 11, Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Kleinkrebse
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント	-	-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件	-	-
試験生物の起源、前処理、繁殖方法	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
試験開始時の時間齢	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-

溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	中性	neutralisiert
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 156 mg/l EC50: = 765 mg/l EC100: = 5000 mg/l	EC0: = 156 mg/l EC50: = 765 mg/l EC100: = 5000 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	90	90
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS: Huels AG	79-10-7 other TS: Huels AG
方法	その他: 指令92/69/EEC	other: Directive 92/69/EEC
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-

結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 35 mg/l EC50: = 47 mg/l EC100: = 100 mg/l	EC0: = 35 mg/l EC50: = 47 mg/l EC100: = 100 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	95	95
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他: 流水試験	other: Flow-through test
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	流水	流水
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 23 mg/l EC50: = 95 mg/l	NOEC: = 23 mg/l EC50: = 95 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 限定的な値	Eingeschränkt gültig
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	96	96
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 1.1~1.4で定められたとおり	79-10-7 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: 海水ミシッドシュリンプを用いた96時間流水急性毒性試験 この研究は、「Acrylic acid: A 96-h Flow-Through Acute Toxicity Test with the Saltwater Mysid」プロトコールにそのアウトラインが示されている手順に基づいて計画された。このプロトコールは「Title 40 of the Code Federal Regulations, Part 797 and ASTM Standard E729-88a」の手順に基づいた。	other: 96-h-Flow-Through Acute Toxicity Test with the Saltwater Mysid The study was conducted according to the procedures outlined in the protocol, Acrylic Acid: A 96-h Flow-Through Acute Toxicity Test with the Saltwater Mysid. The protocol was based on procedures in Title 40 of the Code Federal Regulations, Part 797 and ASTM Standard E729-88a.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Mysidopsis bahia(甲殻類)	Mysidopsis bahia (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		

試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	流水	流水
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	pHは8.1～8.2、 塩分は20～22 % 溶存酸素は7.0～7.5	ph ranged from 8.1 to 8.2; salinity ranged from 20 to 22 % dissolved oxygen ranged from 7.0 to 7.5
試験温度範囲	24.5～25.1	24.5 to 25.1
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 48 mg/l LC50 : = 97 mg/l	NOEC: = 48 mg/l LC50 : = 97 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	97	97
備考		-

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 1.1～1.4で定められたとおり	79-10-7 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	指令87/302/EEC, part C, p. 89 “藻類生長阻害試験”	Directive 87/302/EEC, part C, p. 89 “Algal inhibition test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	バイオマス	biomass
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-

各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	NOEC: = 0.008 mg/l LOEC: = 0.016 mg/l EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.04 mg/l EC90 : = 0.12 mg/l	NOEC: = 0.008 mg/l LOEC: = 0.016 mg/l EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.04 mg/l EC90 : = 0.12 mg/l
結果 (NOEC)		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	98,49	98,49
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 1.1~1.4で定められたとおり	79-10-7 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	指令87/302/EEC, part C, p. 89 “藻類生長阻害試験”	Directive 87/302/EEC, part C, p. 89 “Algal inhibition test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	生長速度	growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	EC10: = 0.03 mg/l EC50: = 0.13 mg/l EC90 : = 0.24 mg/l	EC10: = 0.03 mg/l EC50: = 0.13 mg/l EC90 : = 0.24 mg/l
結果 (NOEC)		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	98,49	98,49
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	1976	1976
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda (藻類)	Scenedesmus quadricauda (Algae)
エンドポイント	バイオマス	biomass
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方 法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とそ の調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃 度		-
暴露容器		-
暴露期間	8 日	8 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連にお ける試験開始時と終了時の水 質	pH=7.0	pH=7.0
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性 の考察		-
結論		
結果(ErC50)	TGK : = 18 mg/l	TGK : = 18 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	99	99
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	OECD ガイドライン 201 “藻類生長阻害試験”	OECD Guide-line 201 “Algae, Growth Inhibition Test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	1995	1995
生物種、系統、供給者	Chlorella vulgaris (藻類)	Chlorella vulgaris (Algae)
エンドポイント	生長速度	growth rate
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方 法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-

希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC50: = 63 mg/l	EC50: = 63 mg/l
結果(NOEC)	NOEC: = 0.2 mg/l	NOEC: = 0.2 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) この試験はChlorella vulgarisを用いて行われた。 BASFの環境毒性研究室においてはScenedesmus subspicatusを用いて、藻類に対する毒性が求められている。 そのため、両者の結果を直接比較する事は出来ない。 細胞成長の阻害百分率は、正規の実験の生データから直接導いたものではなく、異なる濃度段階で試験された予備データから導かれた。 我々の見解としては、たとえ阻害の度合いが50%に達していなかったとしても、同一のデータグループに対して、バイオマスの阻害と成長阻害との両方を見ておくべきである。 この研究で用いられた試験濃度の公比は、一般的に使われる公比2とは異なっている。 この研究では被検物質濃度の実測はされていない。 有意な濃度は公称として与えられている。	
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	101	101
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	OECD ガイドライン 201 “藻類生長阻害試験”	OECD Guide-line 201 “Algae, Growth Inhibition Test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	1995	1995
生物種、系統、供給者	Chlorella vulgaris(藻類)	Chlorella vulgaris (Algae)
エンドポイント	その他: 生長	other: growth
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours

試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC50: = 1.53 mg/l	EC50: = 1.53 mg/l
結果(NOEC)	NOEC: = 0.2 mg/l	NOEC: = 0.2 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>この試験はChlorella vergarisを用いて行われた。BASFの環境毒性研究室においてはScenedesmus subspicatusを用いて、藻類に対する毒性が求められている。そのため、両者の結果を直接比較する事は出来ない。細胞成長の阻害百分率は、正規の実験の生データから直接導いたものではなく、異なる濃度段階で試験された予備データから導かれた。</p> <p>我々の見解としては、たとえ阻害の度合いが50%に達していなかったとしても、同一のデータグループに対して、バイオマスの阻害と成長阻害との両方を見ておくべきである。この研究で用いられた試験濃度の公比は、一般的に使われる公比2とは異なっている。この研究では被検物質濃度の実測はされていない。有意な濃度は公称として与えられている。</p>	<p>Die Untersuchung wurde mit Chlorella vulgaris durchgeführt. Im Labor für Ökotoxikologie (BASF) wird die Algentoxizität mit Scenedesmus subspicatus bestimmt. Dadurch ist eine direkte Vergleichbarkeit der Ergebnisse nicht gegeben.</p> <p>Die prozentuale Hemmung der Wachstumsrate wird nicht aus den Rohdaten des Hauptversuchs abgeleitet, sondern basiert auf den Daten des Vorversuchs, der mit einer anderen Konzentrationsabstufung durchgeführt wurde.</p> <p>Unserer Auffassung nach sollten sowohl die Hemmung der Biomasse wie auch der Wachstumsrate aus dem gleichen Datenkollektiv ermittelt werden, auch wenn wie hier keine 50%ige Hemmung erreicht werden kann.</p> <p>Die in vorliegender Untersuchung eingesetzte Konzentrationsabstufung ist ungewöhnlich und weicht von der üblicherweise verwendeten Faktor 2 Abstufung ab.</p> <p>Die Untersuchung wurde ohne Konzentrationskontrollanalytik durchgeführt.</p> <p>Die Wirkkonzentrationen werden als Nominalkonzentrationen angegeben.</p>
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	101	101
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS:Huels AG	79-10-7 other TS: Huels AG
方法	その他: 指令92/69/EEC	other: Directive 92/69/EEC
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	バイオマス	biomass
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-

結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.06 mg/l 生長速度に関して、次の結果が認められた。 EC50 (72 h) = 0.205 mg/l EC10 (72 h) = 0.031 mg/l	EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.06 mg/l Relating to the growth rate the following results were observed: EC50 (72 h) = 0.205 mg/l EC10 (72 h) = 0.031 mg/l
結果(NOEC)	NOEC: < 0.01 mg/l	NOEC: < 0.01 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	102	102
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 1.1～1.4で定められたとおり	79-10-7 as prescribed by 1.1 – 1.4
方法	その他: EC 指令 79/831/EEC, Annex V, C, algae: assessment of growth inhibition, May 1988	other: EG-Richtlinie 79/831/EWG, Anhang V, C, Algen: Prüfung der Wachstumshehmung, Mai 1988
GLP	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus(藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	バイオマス	biomass
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.04 mg/l EC90 : = 0.12 mg/l	EC10: = 0.01 mg/l EC50: = 0.04 mg/l EC90 : = 0.12 mg/l
結果(NOEC)	NOEC: = 0.008 mg/l LOEC: = 0.016 mg/l	NOEC: = 0.008 mg/l LOEC: = 0.016 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験の実施規定は一般に有効で受理されている方法に基づいており、記録された試験条件はそれぞれの方法の対応する規則に準拠している。	Testdurchführung nach allgemein gültiger und akzeptierter Methodenvorschrift; dokumentierte Testparameter orientieren sich an den jeweils entsprechenden Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	103	103
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 1.1~1.4で定められたとおり	79-10-7 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳)EC 指令 79/831/EEC, Annex V, C, algae: assessment of growth inhibition, May 1988	other: EG-Richtlinie 79/831/EWG, Anhang V, C, Algen: Prüfung der Wachstumshehmung, Mai 1988
GLP	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	生長速度	growth rate
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 0.03 mg/l EC50: = 0.13 mg/l EC90 : = 0.24 mg/l	EC10: = 0.03 mg/l EC50: = 0.13 mg/l EC90 : = 0.24 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験の実施規定は一般に有効で受理されている方法に基づいており、記録された試験条件はそれぞれの方法の対応する規則に準拠している。	Testdurchführung nach allgemein gültiger und akzeptierter Methodenvorschrift; dokumentierte Testparameter orientieren sich an den jeweils entsprechenden Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	103	103
備考		-

4-4 微生物への毒性(例えばバクテリア)
TOXICITY TO MICROORGANISMS e. g. BACTERIA

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Escherichia coli (バクテリア)	Escherichia coli (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい

試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	AAは、Escherichia coliに対して著しい抗大腸菌活性を有した。	AA had a marked anticoliform activity to Escherichia coli.
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	107	107
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他：(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Microcystis aeruginosa (バクテリア)	Microcystis aeruginosa (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	192 時間	192 hours
試験条件	pH=7.0	pH=7.0
結果		
毒性値	TGK : =0.15 mg/l	TGK : =0.15 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	108	108
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他：(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
生物種	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	16 時間	16 hours
試験条件	測定の結果、バイオマスの濁度は436 nmと確定された。 試験条件：pH=7.0、中性化、温度25°C、名目上の濃度	determination of biomass by turbidity measurement at 436 nm Test condition: pH=7.0, neutralized, temperature 25 deg C, nominal concentration
結果		
毒性値	TGK : = 41 mg/l	TGK : = 41 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel

出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	99	99
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他のバクテリア	other bacteria
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈	食餌中のプランクトン経由でAAを摂取したペンギン中の細菌叢が減少する又は除去される可能性が疑われている。	AA is suspected of reducing or eliminating bacterial populations in penguins who ingest AA through phytoplankton in their diet.
結論		-
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	109	109
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS: Acrylsaeure rein P	79-10-7 other TS: Acrylsaeure rein P
方法	ISO 8192 “活性汚泥による酸素消費の抑制に関する試験”	ISO 8192 “Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge”
試験の種類	水生	水生
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
生物種	他のバクテリア: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 都市下水処理場からの活性汚泥	other bacteria: Belebtschlamm aus Laborklaeranlagen mit kommunalem Abwasser
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	30 分	30 minutes
試験条件	試験最高濃度: 1000 mg/l.	Höchste getestete Konzentration: 1000 mg/l.
結果		-
毒性値		-
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)	EC20 := 900 mg/l	EC20 := 900 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験の実施規定は一般に有効で受理されている方法に基づいている。	Testdurchführung nach allgemein gültiger und akzeptierter Methodenvorschrift
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	110	110
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest

試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
生物種	他の原生動物: Chilomonas paramecium Ehrenberg	other protozoa: Chilomonas paramecium Ehrenberg
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件	細胞数計測によるバイオマスの測定 エンドポイント: バイオマス 試験条件: pH = 6.9、温度20°C、公称濃度	determination of biomass by cell count endpoint: biomass Test condition: pH =6.9, temperature 20 deg C, nominal concentration
結果		
毒性値	TGK : = 0.9 mg/l	TGK : = 0.9 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC5 : = 0.9 mg/l	EC5 : = 0.9 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	111	111
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他の原生動物: Chilomonas paramecium Ehrenberg	other protozoa: Chilomonas paramecium Ehrenberg
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件	20 Grad C; pH =6.9	20 Grad C; pH =6.9
結果		
毒性値	TGK : = 0.9 mg/l	TGK : = 0.9 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	111	111
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1978	1978
生物種	他の原生動物: Entosiphon sulcatum Stein	other protozoa: Entosiphon sulcatum Stein
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験条件	細胞数計測によるバイオマスの測定 25 °C; pH =6.9	determination of biomass by cell count endpoint: biomass Test condition: 25 Grad C; pH =6.9
結果		
毒性値	TGK : = 20 mg/l	TGK : = 20 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC5 : = 20 mg/l	EC5 : = 20 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	112	112
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他：(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他の原生動物: Entosiphon sulcatum Stein	other protozoa: Entosiphon sulcatum Stein
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	72 時間	72 hours
試験条件	25 Grad C; pH =6.9	25 Grad C; pH =6.9
結果		
毒性値	TGK : = 20 mg/l	TGK : = 20 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	112	112
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他：(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
生物種	他の原生動物: Uronema parduczi Chatton-Lwoff	other protozoa: Uronema parduczi Chatton-Lwoff
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	20 時間	20 hours
試験条件	細胞数計測によるバイオマスの測定 試験条件: pH = 6.9、温度25°C、公称濃度	determination of biomass by cell count Test condition: pH =6.9, temperature 25 deg C, nominal concentration
結果		
毒性値	TGK : = 11 mg/l	TGK : = 11 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC5 : = 11 mg/l	EC5 : = 11 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	113	113
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他：(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他の原生動物: Uronema parduczi Chatton-Lwoff	other protozoa: Uronema parduczi Chatton-Lwoff
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	20 時間	20 hours
試験条件	25 Grad C; pH =6.9	25 Grad C; pH =6.9
結果		
毒性値	TGK : = 11 mg/l	TGK : = 11 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	113	113
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	その他:液体懸濁液	other: liquid suspension
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Escherichia coli (バクテリア)	Escherichia coli (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	液体懸濁液中のEscherichia coli細胞は、1 mg/mlのAAに17時間ばく露されて殺されたが、E. coliにガラスビーズで付着した生物は、ばく露による影響を受けなかった。	Escherichia coli cells in liquid suspension were killed when exposed to 1 mg/ml AA for 17 h, but glassbead attached organisms to E. coli remained unharmed from the exposure.
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	114	114
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細胞成長阻害試験	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Microcystis aeruginosa (バクテリア)	Microcystis aeruginosa (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	192 時間	192 hours
試験条件	pH=7.0, 温度=28° C (原文はドイツ語、以下は仮訳) 公称濃度、濁度測定によるバイオマスの計測	pH=7.0, Temperatur=28° C; Nominalkonzentration; Bestimmung der Biomasse durch Trübungsmessungen
結果		
毒性値	TGK := 0.15 mg/l	TGK := 0.15 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験手順は規定された方法には従っていないが、理解可能であり、科学的な情報について受理できる。	Testdurchführung nicht nach einer definierten Methode, Angaben jedoch nachvollziehbar und naturwissenschaftlich akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	108	108
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-

生物種	他のバクテリア	other bacteria
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈	食餌中のプランクトン経路でAAを摂取したペンギン中の細菌叢が減少する又は除去される可能性が疑われている。	AA is suspected of reducing or eliminating bacterial populations in penguins who ingest AA through phytoplankton in their diet.
結論		-
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	109	109
備考		-

4-5 水生生物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC ORGANISMS

A. 魚への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO FISH

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		-
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル採取時期、サンプリング間隔、手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		-
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響(対照区含む)		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及び全体における死亡/生存データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長/体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈	4.1節以外には、更なる情報は入手できなかった。	NO FURTHER INFORMATION AVAILABLE APART FROM SECTION 4.1.
結論		-
EC50		-
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-

備考		-
試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
試験溶液（及び保存溶液）とそ の調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃 度		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響（対照区含む）		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡／生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長／体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈	データなし	No data.
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 その他のTS:Huels AG	79-10-7 other TS: Huels AG
方法	OECD ガイドライン 202, part 2 “ミジンコ、生殖試験”	OECD Guide-line 202, part 2 “Daphnia sp., Reproduction Test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	1984	1984
試験生物種	オオミジンコ（甲殻類）	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	生殖速度	reproduction rate
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区 の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-

希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	21 日	21 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果(EC50)		-
結果(NOEC, LOEC)	NOEC: = 12 mg/l 注釈:NOECは、母親の死亡数に関して7mg/lである。	NOEC: = 12 mg/l Remark: The NOEC with respect to maternal mortality is 7 mg/l.
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	115	115
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	<p>その他: 米国材料試験協会、U.S.EPA及びOECDによって策定された慢性ライフサイクル試験</p> <p>この試験は、ABCプロトコールNo. TSCA 797.1330 (ABC Study #43031)に概要が説明された手順に基づいて実行され、Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Inc. の代表者によって1995年12月13日付で認可され、1996年1月11日付でABC Laboratories 研究主任者の署名がなされた。</p>	<p>other: Chronic Life Cycle Study formulated by the American Society for Testing and Materials, the U.S.EPA and the Organization for Economic Cooperation and Development</p> <p>This study was conducted following the procedures outlined in ABC Protocol No. TSCA 797.1330 (ABC Study #43031) as approved by representative of Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Inc., on December 13, 1995, and signed by ABC Laboratories study director on January 11, 1996</p>
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	21 日	21 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい

生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果 (EC50)	EC50: > 8.1 mg/l MATC : = 5.5 mg/l	EC50: > 8.1 mg/l MATC : = 5.5 mg/l
結果 (NOEC、LOEC)	NOEC: = 3.8 mg/l LOEC: = 8.1 mg/l	NOEC: = 3.8 mg/l LOEC: = 8.1 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられたガイドラインに準拠した試験方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	116	116
備考		-

4-6 陸生生物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

A. 陸生植物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データは入手可能でない	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf

引用文献		-
備考		-

B. 土壌生物への毒性
TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データは入手可能でない	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性
TOXICITY TO OTHER NON-MAMMALIAN TERRESTRIAL SPECIES (INCLUDING AVIAN)

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 データなし	79-10-7 no data
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
種	その他:ツグミ	other: Rotdrossel
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-

エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	18 時間	18 hours
試験条件	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 998化合物の野鳥並びにウズラに対する急性毒性のテーブル形式の概要 各動物は2～6週間捕獲飼育された。 アクリル酸は混餌投与された。 LD50は18時間の餌の消費量から見つかった。	Tabellarische Zusammenfassung zur Akuten Toxizität von 998 chemischen Substanzen fuer Wildvoegel und Wachteln. Die Tiere wurden 2 bis 6 Wochen an die Gefangenschaft gewoehnt. Die Acrylsaeure wurde ueber das Futter verabreicht. Die LD 50-Schaetzung basiert auf dem Futterverbrauch ueber 18 Stunden.
結果		
毒性値	LD50 : > 98 mg/kg bw	LD50 : > 98 mg/kg bw
注釈		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 出版物、受理できる	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	117	117
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7 データなし	79-10-7 no data
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
種	その他:ツグミ	other: Rotdrossel
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	18 時間	18 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	LD50 : > 98 mg/kg bw	LD50 : > 98 mg/kg bw
注釈		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	118	118
備考		-

4-6-1底生生物への毒性

TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結論		-

試験物質の分析		-
環境条件に関する情報	データは入手可能でない	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	入手可能な情報なし	NO INFORMATION AVAILABLE.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法	タイプ: その他	Type: other
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データは入手可能でない	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-9 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
結果		-

結論	更なる注釈なし	NO FURTHER REMARKS.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Whyte Chemicals Ltd London	Whyte Chemicals Ltd London
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
結果		
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) BUA(ドイツ化学会の既存化学物質に関する諮問委員会)のサマリーを作成した	Es wird ein BUA-Kurzbericht erstellt.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸	acrylic acid
同一性	79-10-7	79-10-7
方法		-
結果		
結論	ドイツの水質汚染クラス(WGK):1 評価番号:3.5(魚毒性)、4.5(バクテリア毒性)、1(哺乳動物毒性) 水生生物への毒性:10~100 mg/l (LD50/96時間)	German water pollution class (WGK) 1. Evaluation numbers: 3.5 (fish toxicity), 4.5 (bacteria toxicity), 1 (mammalian toxicity). Toxic to water organismn: 10~100 mg/l (LD50/96 hours).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	39,119	39,119
備考		-

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

5-1 トキシコキネティクス、代謝、分布
TOXICOKINETICS, METABOLISM, and DISTRIBUTION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	(原文はドイツ語、以下は仮訳) アクリル酸(AA)の純度は99% 14C-AAの純度は98%(HPLC分析による)	Die Acrylsaeure (AA) war 99 % rein. Die Reinheit der 14C-AA betrug 98 % (HPLC-Analyse).
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験はGLPに適合した状況下で行われた。 生後45日のオスのSprague-Dawley ラットを用いた。 投与量: 4, 40, 400 mg/kg, 0.5%メチルセルロース水溶液、1つの投与量(の試験区)につき3頭。 ラジオリベル化したアクリル酸(AA)をラットに投与した実験で、AAは経口で摂取された後、消化管より数時間のうちに速やかに吸収され、大部分は肺を経由してCO2として呼吸から排泄され、尿からの排泄はわずか(5%以下)であった。	Type: Metabolism Die Untersuchungen haben GLP-Status. Die Untersuchungen wurden an 45 Tage alten maennlichen Sprague-Dawley-Ratten durchgefuehrt. Dosierung: 4; 40; 400 mg/kg KG in 0.5%iger waessriger Methylzellulose; 3 Tiere/Dosis. Die Versuche mit radioaktiv markierter Acrylsaeure (AA) an Ratten zeigten, dass die Substanz nach oraler Zufuhr schnell aus dem Magen-Darm-Trakt resorbiert wird, innerhalb weniger Stunden groesstenteils ueber die Lunge als CO2 abgeatmet und in geringerer Menge ueber die Nieren (unter 5%) ausgeschieden wird.
動物種	ラット	Ratten
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数	3 検体/量	3 Tiere/Dosis.
曝露経路	経口食餌	oraler Zufuhr
溶媒(賦剤剤)		-
投与量	4; 40; 400 mg/kg -body weight(0.5%のメチルセルロース水溶液中)	4; 40; 400 mg/kg KG in 0.5%iger waessriger Methylzellulose;
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) 8時間後35～60%、24時間後50～65%が排泄される。 72時間後、最大で25%の放射線が様々な組織(特に脂肪組織(9.14-15.24%)、筋肉(6.54-7.54%)及び肝臓(1.68-2.23%);わずかな量が全血、血漿及び胃から検出された。 3-Hydroxypropion acidがラットの尿中代謝物として同定された(0.4から1.4%の間で投与量依存的);2次代謝物(40 mg/kgで投与されたうちの3%が尿中に排泄された、400 mg/kgの場合1%)は同定できなかった;2,3-Epoxypropion acidは検出されなかった。 14C-AAを肝ミクロソームとインキュベーションした結果では、代謝物は検出されなかった。	Nach 8 Std. sind 35 bis 60 %; nach 24 Std. 50 bis 65 % ausgeschieden. Nach 72 Std. sind maximal 25% der eingesetzten Radioaktivitaet noch in verschiedenen Geweben nachweisbar (vor allem Fett (9.14-15.24 %), Muskeln (6.54-7.54 %) und Leber (1.68-2.23 %); geringe Mengen wurden in Gesamtblut, Blutplasma und Magen nachgewiesen). Als Metabolit wurde 3-Hydroxypropion-saeure im Harn von Ratten identifiziert (dosisabhaengig 0.4 bis 1.4%); ein zweiter Metabolit (der ueber den Urin ausgeschiedene Hauptmetabolit: 3 % der applizierten Dosis bei 40 mg/kg, 1 % bei 400 mg/kg) konnte nicht identifiziert werden; 2,3-Epoxypropionsaeure konnte nicht nachgewiesen werden. Bei Inkubation von 14C-AA mit Lebermicrosomen konnten keine Metaboliten nachgewiesen werden.
結論		
結論	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 通常の細胞においてはAAは3-Hydrxypropionic acidとAcetyl-SCoAの代謝経路に入ると、著者は結論している。	Die Autoren kommen zu dem Ergebnis, dass AA ueber 3-Hydroxypropion-saeure und Acetyl-SCoA in den normalen Zellstoffwechsel eingeht.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	387,388	387,388
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo

GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>この実験は体重160-240 gのHoltzmanラットを用いて行われた。アクリル酸の純度は99%であった。この物質は吸入により投与された。</p> <p>In vitroの実験では、5 mM のAAと5 mMの GSHとが 0.1 M リン酸/バッファー、pH 7.3 (1.5 x 10E-4 M KCNを含む) 中で、37 °Cでインキュベーションされた。測定は1分間隔で行われた。</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen Holtzman-Ratten, Koerpergewicht 160 bis 240 g durchgefuehrt. Die Reinheit der Acrylsaeure (AA) wird mit 99 % angegeben. Die Substanz wurde per inhalationem verabreicht. Fuer die in vitro-Versuche wurden 5 mM AA mit 5 mM GSH in 0.1 M Phosphatpuffer, pH 7.3 (mit 1.5 x 10E-4 M KCN) bei 37 Grad Celsius inkubiert. Die Messungen erfolgten in Minutenabstand.</p>
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Holtzman	Holtzman
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重	体重160 ~ 240 g	Koerpergewicht 160 bis 240 g
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦刑剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>in vitroでアクリル酸はGSHとは弱く反応するのみであるが(5分間のインキュベーションで3%GSHの減少)、1000ppmアクリル酸の蒸気をラットに4時間吸入させ、その1時間後の肝臓、肺、腎臓においては著しい(血中ではより少ない)NPSH (nonprotein sulfhydryl)の枯渇が見られた。</p> <p>tri-ortho-tolylphosphat (吸入18時間前に125 mg / kg-body weight で、トウモロコシ胚芽油に溶解したものを腹腔内に投与) による前処理は、(NPSHの) 枯渇に顕著な影響は及ぼしてはいない。</p>	<p>Waehrend in vitro nur eine schwache Reaktionzwischen Arcylsaeure und GSH beobachtet wurde (3 % GSH-Abnahme nach 5-minuetiger Inkubation), fand sich eine Stundenach Ende der Inhalation eine deutliche NPSH-Depletion in Leber, Lunge und Nieren (geringer ausgepraegt auch im Blut) von Ratten, die 1000 ppm Acrylsaeuredaempfen ueber 4 Std. ausgesetzt waren. Eine Vorbehandlung mit Tri-ortho-tolylphosphat (125 mg/kg KG geloest in Maiskeim-Oel, verabreicht i.p. 18 Stunden vor Inhalationsbeginn) hatte keinen wesentlichen Einfluss auf die Depletion.</p>
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 出版物、受理可能	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	389	389
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>アクリル酸(AA)は純度99% 14C-AAの純度は98%</p>	<p>Die Acrylsaeure (AA) war 99 % rein. Die Reinheit der 14C-AA betrug 98 % (HPLC-Analyse).</p>
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>この研究は生後42日のオスSprague-Dawleyラットを用いて行われた。</p> <p>投与量は: 4, 40, 400 mg/kg-body weight (55.5, 555, 5550 umol/kg) 0.5%メチルセルロース水溶液、強制経口。</p> <p>各用量に対して3頭が用いられた。</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen Sprague-Dawley Ratten im Alter von 42 Tagen durchgefuehrt. Die Dosierung war: 4, 40, 400 mg/kg KG (55.5; 555; 5550 umol/kg) in 0.5%iger waessriger Methylzellulose, oral mittels Schlundsonde. Es wurden 3 Tiere pro Dosis eingesetzt.</p>
動物種	ラット	Ratten
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数	3 検体/量	Es wurden 3 Tiere pro Dosis eingesetzt.
曝露経路	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 強制経口投与	oral mittels Schlundsonde
溶媒(賦刑剤)		-

投与量	4, 40, 400 mg/kg body weight (55.5; 555; 5550 umol/kg)(0.5%のメチルセルロース水溶液中)	4, 40, 400 mg/kg KG (55.5; 555; 5550 umol/kg) in 0.5%iger waessriger Methylzellulose
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Resorption und Metabolisierung erfolgten schnell (Ausscheidung von $[^{14}\text{C}]\text{-CO}_2$ bereits innerhalb 15 Minuten nach der Applikation).</p> <p>Bei der niedrigsten Dosis wurden 68 %, bei der mittleren 54 % und bei der hoechsten Dosis 40 % als $[^{14}\text{C}]\text{-CO}_2$ ausgeschieden. Die Ausscheidung ueber Harn und Kot war, dosisunabhaengig, innerhalb 72 Stunden jeweils < 5 %.</p> <p>Nach 72 Stunden sind 20 bis 30 % der eingesetzten Radioaktivitaet noch im Gewebe nachweisbar.</p> <p>Der hoechste Gehalt war im Fettgewebe nachweisbar (0.5 % der Dosis/g Gewebe).</p> <p>In der hoechsten Dosisgruppe wurde folgender $[^{14}\text{C}]$-Gehalt in den Geweben (in umol/g Feuchtgewicht) nachgewiesen:</p> <p>Fettgewebe 7.058+/-0.534; Leber 1.803+/-0.379; Magen 1.470+/-0.385; Haut 1.093+/-0.041; Muskel 0.664+/-0.013; Blut 0.457; Serum 0.232.</p> <p>Mittels HPLC wurden 4 ^{14}C-Peaks erhalten.</p> <p>3 konnten nicht aufgeklaert werden, der 4. entsprach der 3-Hydroxypropionsaeure.</p> <p>2,3-Epoxypropionsaeure wurde nicht gefunden.</p> <p>Eine Metabolisierung von ^{14}C-markierter Acrylsaeure durch Rattenlebermikrosomen konnte in vitro nicht beobachtet werden (HPLC - Analyse des Inkubationsmediums).</p> <p>Die 3-Hydroxypropionsaeure wird oxydativ decarboxyliert zu Acetyl-CoA.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	390,388	390,388
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Die Untersuchungen wurden mit weiblichen Wistar-Ratten, Koerpergewicht 200 bis 250 g durchgefuehrt.</p> <p>Der Urin der Ratten wurde auf Metabolite des Acroleins untersucht. Dabei wurde von der Annahme ausgegangen, dass Acrolein zu Acrylsaeure oxydiert wird und diese zum Methylester reagiert, der dann mit Glutathion konjugiert wird.</p>
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Wistar	Wistar
性別	F	F
細胞株		-
年齢		-
体重	200 ~ 250 g	Koerpergewicht 200 bis 250 g
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦形剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果		-

結論		
結論	※原文参照	Einen Nachweis dafuer konnten die Autoren nicht erbringen. Dazu wird allerdings kritisch vermerkt, dass Methylacrylat bisher nicht als Metabolit der Acrylsaeure identifiziert worden sei.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	303,394	303,394
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Acrylsaeure (AA) war 99 % rein. Die Reinheit der 14C - AA betrug 98 % (HPLC - Analyse).
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Die Untersuchungen wurden an adulten maennlichen Sprague-Dawley-Ratte durchgefuehrt. Es wurden 3 Tiere pro Dosis eingesetzt. Folgende Dosierungen wurden geprueft: 125; 312; 625; 1000 mg/kg KG i.p., geloest in Maiskeimoel.
動物種	Ratte	Ratte
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数	3 検体/量	Es wurden 3 Tiere pro Dosis eingesetzt.
曝露経路	i.p.	i.p.
溶媒(賦刑剤)		-
投与量	※原文参照	Folgende Dosierungen wurden geprueft: 125; 312; 625; 1000 mg/kg KG i.p., geloest in Maiskeimoel.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Acrylsaeure fuehrt ab 312 mg/kg zu einer dosisabhaengigen, relativ geringen Depletion von hepatischen NPSH. Die NPSH-Abnahme begann nach ca. 15 Minuten; das Maximum der Depletion war nach 1bis 2 Stunden erreicht. Der NPSH-Gehalt der Leber wird durch 625 mg/kg auf ca. 50 % und durch 1000 mg/kg auf ca. 30 % der Kontrolltiere gesenkt. Die Hoehe der Depletion war unabhaengig von einer Vorbehandlung mit Tri-ortho-tolylphosphat.
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	390	390
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-

方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Die (11C)-Acrylsaeure wurde gaschromatographisch gereinigt. Die Untersuchungen wurden an weiblichen Sprague-Dawley-Ratten (Koerpergewicht durchschnittlich 202 g) durchgefuehrt. Vor der Substanzapplikation erfolgte eine 24-stuendige Nahrungskarenz. Die Ratten inhalierten 1 Minute in einem nose-only-System (11C)-Acrylsaeure als Dampf. 18.3 +/- 1.8 % der verabreichten Menge wurden aufgenommen.</p>
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	F	F
細胞株		-
年齢		-
体重	平均 202 g	Koerpergewicht durchschnittlich 202 g
試験動物数		-
曝露経路	鼻のみから1分間吸入	inhalierten 1 Minute in einem nose-only-System
溶媒(賦刑剤)		-
投与量	※原文参照	Die Ratten inhalierten 1 Minute in einem nose-only-System (11C)-Acrylsaeure als Dampf. 18.3 +/- 1.8 % der verabreichten Menge wurden aufgenommen.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Bei den 1.5 Minuten nach der Inhalation getoeteten Tieren befanden sich 28.4 +/- 2.8 % der aufgenommenen Radioaktivitaet im Schnautzenbereich.</p> <p>65 Minuten nach der Inhalation waren in diesem Bereich nur noch 8.1 +/- 0.8 % der Radio-aktivitaet nachweisbar.</p> <p>Ein Teil der Radioaktivitaet wurde wohl beim Putzen aufgenommen.</p> <p>Im gesamten Kopf mit Ausnahme der Schnautzenpartie waren 1.5 Minuten nach der Exposition 42.9 +/- 3.97 % der verabreichten Dosis.</p> <p>Die Acrylsaeure (AA) war im Schleim des Nasen-Rachen-Raumes geloest.</p> <p>Relativ grosse Mengen AA fanden sich auch im oberen Atemtrakt (Trachea und Bronchien).</p> <p>Die relative Radioaktivitaet in Leber und Fett nahm zwischen 1.5 und 65 Minuten nach der Inhalation signifikant zu, in der Lunge signifikant ab. Eine sehr hohe Konzentration lag nach 65 Minuten im Magen vor (nach 1.5 Minuten nicht gemessen).</p> <p>Etwa 60 % der aufgenommenen Radioaktivitaet waren nach 65 Minuten als (11C)-CO2 abgeatmet.</p> <p>Die Elimination erfolgte biphasisch mit einer Halbwertszeit der alpha-Phase von 30.6 Minuten.</p> <p>Etwa 15 % der Radioaktivitaet wurden bis zur 65. Minute ueber Urin und Kot ausgeschieden.</p> <p>65 Minuten nach der Exposition enthielt der Urin 1.9 +/- 0.4 % der applizierten Radioaktivitaet pro Gramm.</p> <p>Der geringe Gehalt an Radioaktivitaet in der Lunge 1.5 Minuten nach der Inhalation und der gleichzeitig hohe Gehalt im Schnautzenbereich sowie im Nasenrachenraum zeigt nach Ansicht der Autoren, das der Hauptaufnahmeweg auch fuer inhalierte AA der Magen-Darm-Trakt ist.</p> <p>Der hohe Gehalt an Radioaktivitaet in den Nieren zur gleichen Zeit zeigt auch eine sehr schnelle Resorption ueber die Lunge.</p>
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Aufgrund der sehr kurzen Halbwertszeit von 11C (20 Minuten) ist die Aussagekraft der Studie eingeschaenkt
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	397	397
備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die radiochemische Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war > 99 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo

GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Maennliche Sprague-Dawley-Ratten wurde (1-14C)-Acrylsaeure (AA) verabreicht; oral mittels Schlundsonde 400 mg/kg KG, geloest in aqua destillata; dermal ca 4000 ug/Tier (501 ug/cmE2 auf ca. 8.4 cmE2) als 4%ige (v/v) Loesung in Aceton.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	経口、経皮	oral dermal
溶媒(賦刑剤)	蒸留水 アセトン	aqua destillata aceton
投与量	※原文参照	oral mittels Schlundsonde 400 mg/kg KG, geloest in aqua destillata; dermal ca 4000 ug/Tier (501 ug/cmE2 auf ca. 8.4 cmE2) als 4%ige (v/v) Loesung in Aceton.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液	尿、血液	urin, blut
採取組織	糞、肝臓、筋肉組織、皮膚、脂肪組織、血液及び腎臓	kot, Leber ,Muskulatur ,Haut ,Fettgewebe ,Blut und Nieren
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	72 Stunden nach oraler Applikation waren ausgeschieden: 83.2+/-8.4 % der Radioaktivitaet als CO2; 5.0+/-0.1 % mit dem Urin und 8.8+/-7.9 % mit dem Kot. Zum gleichen Zeitpunkt waren in den Organen nachweisbar: Leber 0.4+/-0.2 %; Muskulatur 0.39+/-0.04 %; Haut 0.18+/-0.01 %; Fettgewebe 0.09+/-0.04 %; Blut 0.09+/-0.01 % und Nieren 0.06+/-0.09 %. 72 Stunden nach dermalen Applikation waren 72.7+/-2.2 % der Radioaktivitaet verdampft; ausgeschieden waren 15.9+/-2.3 % als CO2 (75 % der resorbierten AA); 0.9+/-0.1 % mit dem Urin (4 % der resorbierten AA) und 0.2+/-0.0 % mit dem Kot. In der Haut an der Applikationsstelle waren 6.1+/-1.0 % und in den anderen Organen 0.4+/-0.2 %. (14C)-CO2 aus (1-14C)-AA wird rascher ausgeschieden als aus (2,3-14C)-AA. Die Metabolisierung erfolgt durch beta-Oxydation im mitochondrialen Propionat-Metabolismus (Propionyl-CoA-(AA)-Acrylyl-CoA-3-Hydroxypropionyl-CoA-3-Hydroxypropionsaeure-Acetyl-CoA). Nach der oralen Verabreichung wurden 2 weitere Metaboliten nachgewiesen: N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein und N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein-S-oxid. Das Auftreten dieser Metaboliten wird damit erklart, dass durch die hohe AA-Dosis der Hauptmetabolismusweg zu 3-Hydroxypropionsaeure abgesaettigt ist und dadurch eine Konjugation mit Glutathion erfolgt.
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	398	398
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der Acrylsaeure wird mit 99.7 Gewichts-% angegeben. Sie enthielt 218 ppm MEHQ als Stabilisator.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vitro	in vitro
GLP適合	はい	はい
試験をおこなった年		-

方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Vergleichende Untersuchungen zum Metabolismus von und zur Glutathion-Bindung durch Acrylsaeure, Methyl-, Ethyl- und Butylacrylat in vitro. Es wurden maennliche Fischer 344-Ratten und B6C3F1-Maeuse verwendet. Die Untersuchungen haben GLP-Status.</p>
動物種	Ratten 及び Maeuse	Ratten und Maeuse
試験動物:系統	Fischer 344-Ratten 及び B6C3F1-Maeuse	Fischer 344-Ratten und B6C3F1-Maeuse
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液	血液	blut
採取組織	肝臓、腎臓及び肺	Leber-, Nieren-, und Lungen
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Ergebnisse zur Acrylsaeure (AA): AA wurde in Leber-, Nieren-, und Lungenhomogenat sowie in Blut von Ratten nicht metabolisiert. (Die Ester hydrolysieren in den Homogenaten zu AA. Die Hydrolyse erfolgt in der Leber am schnellsten, inden Nieren am langsamsten; die Hydrolyseraten in nmol/min sind fuer Ethylacrylat am groessten, fuer Methylacrylat am kleinsten.) AA-reagiert nicht mit GSH (2 mM GSH in 0.1 M Phosphatpuffer, pH 7.4 mit und ohne Zusatz von 100000g-Ueberstand von Leberhomogenat) bei 37 Grad Celsius in vitro (hoechste Depletionsrate: 6 %, 30 Minuten nach Zugabe von 4 mM AA ohne 100000g Ueberstand; die gleiche Konzentration Ethylacrylat EA bewirkt unter den gleichen Bedingungen eine Depletion von 74 %. Nach Zugabe des Ueberstandes ist keine Depletion durch AA nachweisbar, waehrend EA nach 15 Minuten zu 100%iger Depletion fuehrt.)- und fuehrt nicht zu einer Depletion der NPSH im Blut in vitro (Eine Konzentration von 8 mM AA fuehrt lediglich zu einer Depletion von 14 %, waehrend bereits 1 mM EA eine Depletion von 53 % und 8 mM eine solche von 84 % bewirkt.). AA konnte im Blut von Ratten, die Ethylacrylatdampf inhaliert hatten nicht nachgewiesen werden, wohl aber in Blut von Ratten, die AA-Dampf (ueber 6 Stunden 75, 150, 188,225, 300 ppm) inhaliert hatten. Der AA-Gehalt im Blut war bei Maeusen (gleiche Inhalation wie bei Ratten) hoeher als bei Ratten (AA wurde bei Ratten nur bei 300 ppm, bei Maeusen ab 150 ppm nachgewiesen).</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	399,400	399,400
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die radiochemische Reinheit der Acrylsaeure betrug 99.5 % (GC).
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	<p>タイプ:代謝</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen CD-1-Maeusen durchgefuehrt. Sie wurde als Range-Finding-Studie angelegt. Die 14C-Acrylsaeure (AA) wurde in Ethanol geloest und i.v. appliziert. Die Dosis betrug 88.5 mg/kg KG (1.23 mmol/kg), das Applikationsvolumen 1 ml /kg KG.</p>
動物種	Maeusen	Maeusen
試験動物:系統	CD-1	CD-1
性別	M	M
細胞株		-

年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	i.v.	i.v.
溶媒(賦刑剤)	エタノール	ethanol
投与量	※原文参照	Die Dosis betrug 88.5 mg/kg KG (1.23 mmol/kg), das Applikationsvolumen 1 ml /kg KG.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿 及び 糞	Harn und Kot
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	48 % der verabreichten Dosis wurden innerhalb von 48 Stunden als (14C)-CO2 exhaliiert, wobei die Hauptmenge innerhalb der ersten 6 Stunden abgeatmet wurde. Insgesamt 5 % wurden mit Harn und Kot ausgeschieden. 4 % der applizierten AA waren nach 48 Stunden noch in den Geweben nachweisbar.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	401	401
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die verwendete Acrylsaeure war radiochemisch jeweils >98 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vitro	in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Es wurden in vitro-Untersuchungen zur Metabolisierung von Acrylsaere (AA) zu CO2 durchgefuehrt. Die Untersuchungen wurden an Organen von maennlichen und weiblichen C3H/HeNCrIBR-Maeusen durchgefuehrt. (Alter 1.5 bis 4.5 Monate; Gewicht 20 bis 30 g). Folgende Organe wurden untersucht: Leber, Nieren, Vor- und Druesenmagen, Duenn- und Dickdarm, Milz, Gehirn, Herz, Lunge, Skelettmuskel, Fettgewebe und Haut. Die AA-Konzentrationen im Kulturmedium waren: 1.0 und 5.0 mM; bei Leber, Niere und Haut zusaetzlich 0.01; 0.025; 0.05;0.075; 0.1; 0.2; 0.5; und 2.5 mM. Es wurde (1-14C)-AA; bei Leber und Niere auch (2,3-14C)-AA eingesetzt. Die Inkubationszeit betrug 1 Stunde.
動物種	Maeusen	Maeusen
試験動物:系統	C3H/HeNCrIBR	C3H/HeNCrIBR
性別	MF	MF
細胞株		-
年齢	1.5 ～ 4.5 ヶ月	Alter 1.5 bis 4.5 Monate;
体重	20 ～ 30 g	Gewicht 20 bis 30 g
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦刑剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	肝臓、腎臓、脾臓、脳、心臓、肺、骨髓、	Leber, Nieren, Vor- und Druesenmagen, Duenn- und Dickdarm, Milz, Gehirn, Herz, Lunge, Skelettmuskel, Fettgewebe und Haut
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		

試験結果	※原文参照	<p>Kinetik, ermittelt mit (1-14C)-AA: Leber Halbwertszeit 0.867+/-0.069 h; Vmax 616+/-62 nmol/h/g; Km 0.759+/-0.032 mM; Nieren Halbwertszeit 0.139+/-0.026 h; Vmax 2890+/-436 nmol/h/g; Km 0.558+/-0.068 mM; Haut Halbwertszeit 10.2+/-0.6 h; Vmax 47.9+/-5.8 nmol/h/g; Km 0.694+/-0.058 mM.</p> <p>AA wird in allen untersuchten Geweben oxidiert, im Vergleich zu Nieren und Leber aber nur in relativ geringer Rate. Die Oxidationsrate war bei 5 mM AA 1.5 bis 3.0 mal höher als bei 1 mM AA. Ein Geschlechtsunterschied wurde nicht gefunden. Im Kulturmedium wurde als Metabolit nur 3-Hydroxypropionsäure gefunden. Die Oxidationsrate von (2,3-14C)-AA zu CO₂ in Niere und Leber war etwa 2/3 so hoch, wie die von (1-14C)-AA. Die Endprodukte des AA-Metabolismus sind CO₂ und Acetyl-CoA, das in den Tricarbonsäurezyklus eingeht; daher nur geringe systemische Toxizität. Zum Vergleich wurden Leber- und Nierenschnitte mit (1-14C)-Essigsäure inkubiert. Die Oxidationsrate war in der Leber etwa so hoch, wie die der AA. In der Niere wurde Essigsäure dagegen fast 4 mal so schnell zu CO₂ metabolisiert, wie AA. Beim Menschen sollte der Abbau über die gleichen Wege laufen.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veröffentlichung, uneingeschränkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	402,403	402,403
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die radiochemische Reinheit der verwendeten Acrylsäure war jeweils > 95 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vitro	in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Die Untersuchungen wurden an isolierten Hepatozyten durchgeführt. Sie wurden von männlichen Fischer F344-Ratten isoliert. Die Inkubationszeit betrug 1 Stunde bei 37 Grad Celsius, die AA-Konzentration 1 mM.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Fischer F344	Fischer F344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦形剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		

試験結果	※原文参照	Die Oxidationsrate OR (in nmol/hr/mg Protein) korrelierte linear mit der Zeit und dem Proteingehalt. Bei Einsatz von (1-14C)-AA ergab sich eine OR von 38.99 +/- 18.6 nmol/hr/mg Protein, bei (2,3-14C)-AA betrug die OR 13.09 +/- 7.93 nmol/hr/mg Protein. Bei der als Vergleichssubstanz mitgeführten Essigsäure (ES) ergaben sich folgende Oxidationsraten: (1-14C)-ES 20.75 +/- 11.1; (2-14C)-ES 5.19 +/- 1.89 und (1,2-14C)-ES 11.73 +/- 0.18 nmol/hr/mg Protein. Der Metabolismus von (1-14C)-AA folgt einer Michaelis-Menten-Kinetik mit Km = 0.49 +/- 0.09 mM und Vmax = 32.5 +/- 2.0 nmol/hr/mg Protein. Die Metabolisierung erfolgt ueber einen Vitamin-B12-unabhaengigen Nebenweg der Propionsäure-Oxidation. Im Kulturmedium wurden weder (14C)-ES noch (14C)-Acetyl-CoA nachgewiesen. Allerdings konnte auch nach Inkubation der Hepatozyten mit (1,2-14C)-ES kein (14C)-Acetyl-CoA gefunden werden.
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	405	405
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die radiochemische Reinheit der verwendeten Acrylsäure war jeweils > 95 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vitro	in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Die Untersuchungen wurden an Leberhomogenat maennlicher Fischer F344-Ratten durchgefuehrt. Die Inkubationszeit betrug 1 Stunde bei 37 Grad Celsius, die AA-Konzentration 1 mM.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Fischer F344	Fischer F344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Die Oxidationsrate OR (in nmol/hr/mg Protein) korrelierte linear mit der Zeit und dem Proteingehalt. Bei Einsatz von (1-14C)-AA ergab sich eine OR von 1.77 +/- 0.61 nmol/hr/mg Protein, bei (2,3-14C)-AA betrug die OR 0.06 +/- 0.10 nmol/hr/mg Protein. Bei der als Vergleichssubstanz mitgeführten Essigsäure (ES) ergaben sich folgende Oxidationsraten: (1-14C)-ES 0.90 +/- 0.11; (2-14C)-ES 0.13 +/- 0.03 und (1,2-14C)-ES 0.21 +/- 0.04 nmol/hr/mg Protein. Der Metabolismus von (1-14C)-AA folgt einer Michaelis-Menten-Kinetik mit Km = 0.11 +/- 0.01 mM und Vmax = 3.30 +/- 0.1 nmol/hr/mg Protein. Die Metabolisierung erfolgt ueber einen Vitamin-B12-unabhaengigen Nebenweg der Propionsäure-Oxidation. Im Kulturmedium wurden weder (14C)-ES noch (14C)-Acetyl-CoA nachgewiesen. Allerdings konnte auch nach Inkubation der Hepatozyten mit (1,2-14C)-ESkein (14C)-Acetyl-CoA gefunden werden.
結論		

結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	405	405
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die radiochemische Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war jeweils > 95 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vitro	in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Die Untersuchungen wurden an isolierten Mitochondrien der Lebern maennlicher Fischer F344-Ratten durchgefuehrt. Die Inkubationszeit betrug 1 Stunde bei 37 Grad Celsius, die Acrylsaeure (AA)-Konzentration 1 mM.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Fischer F344	Fischer F344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Die Oxidationsrate OR (in nmol/hr/mg Protein) korrelierte linear mit der Zeit und dem Proteingehalt. Bei Einsatz von (1-14C)-AA ergab sich eine OR von 37.66 +/- 13.0 nmol/hr/mg Protein, bei (2,3-14C)-AA betrug die OR 0.55 +/- 0.50 nmol/hr/mg Protein.</p> <p>Bei der als Vergleichssubstanz mitgefuehrten Essigsaeure (ES) ergaben sich folgende Oxidationsraten: (1-14C)-ES 11.07 +/- 2.60; (2-14C)-ES 1.32 +/- 0.13 und (1,2-14C)-ES 2.46 +/- 2.15 nmol/hr/mg Protein und fuer Propionsaeure (PA) betrug die Oxidationsraten: (1-14C)-PA 38.23 +/- 7.89 und (2-14C)-PA 0.00 +/- 8.02 nmol/hr/mg Protein.</p> <p>Die Oxidationsrate von (1-14C)-AA wird nicht beeinflusst, wenn der Mitochondriensuspension der 12500g-Ueberstand, Mikrosomen oder Cytosol von Lebern hinzugefuegt werden. Die drei Zusaetze allein oxidieren AA nicht. Das bedeutet, dass der AA-Metabolismus primaer in den Mitochondrien erfolgt.</p> <p>Der Zusatz von 1 mM 3-Hydroxypropionsaeure, Propionsaeure bzw. 3-Mercaptopropionsaeure inhibiert den mitochondrialen Metabolismus von (1-14C)-AA um 55, 80 bzw. 95 %; Erhoehung der Konzentration dieser Substanzen auf 5 mM verstaerkt die Inhibierung.</p> <p>Der Zusatz von 1 mM Bernsteinsaeure beeinflusst die Oxidationsrate von AA nicht, 5 mM inhibieren den Metabolismus um 65 % (eine unspezifische Hemmung).</p> <p>Der Metabolismus von (1-14C)-AA folgt einer Michaelis-Menten-Kinetik mit Km = 0.08 +/- 0.03 mM und Vmax = 51.0 +/- 5.9 nmol/hr/mg Protein.</p> <p>Die Metabolisierung erfolgt ueber einen Vitamin-B12-unabhaengigen Nebenweg der Propionsaeure-Oxidation. Als einziger Metabolit von (1-14C)-AA und (2,3-14C)-AA wurde im Kulturmedium 3-Hydroxypropionsaeure gefunden; (14C)-ES und (14C)-Acetyl-CoA wurden nicht nachgewiesen. Allerdings konnte auch nach Inkubation der Mitochondrien mit (1,2-14C)-ES kein (14C)-Acetyl-CoA gefunden werden.</p> <p>Gleichzeitige Inkubation der Mitochondrien mit aequimolaren Mengen AA und PA (1 mM) fuehrte zu einer Reduzierung der 3-Hydroxypropionsaeure-Bildung um 67 %.</p>

		<p>In den isolierten Mitochondrien wird das 1-C-Atom der AA zu CO₂ oxidiert die entstehende ES wird nicht weiter metabolisiert (s. Oxidationsrate nach Inkubation mit (2,3-14C)-AA bzw. (14C)-ES).</p> <p>Folgender Metabolismusweg wird angegeben: Acrylsaeure-Acrylyl-CoA-3-Hydroxypropionyl-CoA-3-Hydroxypropionsaeure-Malonsaeure-Semialdehyd-CO₂ + Acetyl-CoA-Zitronensaeure-Zyklus-Bioinkorporation + CO₂. Obwohl kein toxischer Metabolit auftritt, koennen hohe Konzentrationen eines oder mehrerer Metabolite fuer die Mitochondrien toxisch wirken (z.B. Depletion des mitochondrialen Coenzym A oder Inhibierung des anabolen und katabolen Fettsaeurestoffwechsels).</p> <p>Das als Intermediat gebildete Acrylyl-CoA kann mit der Thiolgruppe des Coenzym A in vitro dimerisieren. Daraus koennte eine Depletion der mitochondrialen Thiolgruppen folgen.</p> <p>Die Bedeutung dieses moeglichen Mechanismus auf die mitochondriale und Zytotoxizitaet ist noch unklar.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	405	405
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure wird mit 99 % angegeben. Sie enthielt 200 ppm p - Methoxyphenol als Stabilisator.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Die Untersuchungen wurden an Wistarratten durchgefuehrt. Die Applikation erfolgte per inhalationem. Pro Dosisgruppe wurden 6 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht zwischen 254.2 +/- 2.1 und 261.7 +/- 4.8 g eingesetzt. Die Konzentration der Acrylsaeure (AA) betrug 0.25; 0.50 und 1.00 mg/l Atemluft (das entspricht 3.47; 6.94; und 13.88 mmol/mE3). Die Expositionsdauer war einmalig 6 Stunden. Untersucht wurde auf Thioether-Derivate im Harn und Hyperglycaemie.
動物種	ratten	ratten
試験動物:系統	Wistar	Wistar
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重	254.2 +/- 2.1 ~ 261.7 +/- 4.8 g	Koerpergewicht zwischen 254.2 +/- 2.1 und 261.7 +/- 4.8 g eingesetzt
試験動物数	6 検体/量	Pro Dosisgruppe wurden 6 Tiere
曝露経路	吸入	inhalationem
溶媒(賦剤)		-
投与量	※原文参照	Die Konzentration der Acrylsaeure (AA) betrug 0.25; 0.50 und 1.00 mg/l Atemluft (das entspricht 3.47; 6.94; und 13.88 mmol/mE3). Die Expositionsdauer war einmalig 6 Stunden.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液	※原文参照	Harn und Hyperglycaemie
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		

試験結果	※原文参照	Im Harn der Tiere konnten nach der Inhalation von AA keine Thioether-Derivate nachgewiesen werden (Harnsammlung 6, 12 und 24 Stunden nach Inhalationsbeginn). Ein hyperglykaemischer Effekt wurde (im Gegensatz zu Acrylnitril, Methacrylat, Ethacrylat und 1-Butylacrylat, die eine deutlich dosisabhaengige Hyperglycaemie induzierten) nicht beobachtet.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	159	159
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Untersuchungen wurden mit (1,2,3-13C3)-Acrylsaeure (AA) durchgefuehrt. Als Tracer wurde (2,3-14C)-AA eingesetzt. Als Vergleichssubstanz diente (1,2,3-13C3)-Propionsaeure (PA) mit (1-14C)-PA als Tracer. Die (13C)-Verbindungen waren auf 99-Atom % angereichert. Die chemische Reinheit der verwendeten Substanzen war > 99 % (NMR). Als Inhibitor enthielt die AA 189 ppm Hydrochinonmonomethylether. Die radiochemische Reinheit der Substanzen war ebenfalls > 99 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism Es wurden die im Harn nach oraler Applikation von Acrylsaeure (AA) bzw. Propionsaeure ausgeschiedenen Metaboliten bestimmt. Als Versuchstiere dienten maennliche Sprague-Dawley-Ratten mit einem Koerpergewicht von 240 bis 260 g. Die Applikation erfolgte per Schlundsonde. Die AA-Dosis war 400 mg/kg KG (verabreicht an 3 Tiere), PA wurde in aequimolarer Dosis als Natrium propionat an nur ein Tier verabreicht. Die Substanzen wurden in aqua destillata geloest. Das Applikations volumen war 4 ml/kg KG. Harn, Faezes und Ausatmluft wurden ueber insgesamt 72 Stunden nach der Applikation gesammelt. Die in den Faezes enthaltene Radioaktivitaet wurde nach Oxidation als (14C)-CO2 bestimmt. Nach 72 Stunden wurden die Tiere getoetet und die Organverteilung der Radioaktivitaet (nach Oxidation) als (14C)-CO2 bestimmt.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別	M	M
細胞株		-
年齢	体重 240 ~ 260 g	Koerpergewicht von 240 bis 260 g
体重		-
試験動物数	3 検体に投与	verabreicht an 3 Tiere
曝露経路	※原文参照	oral Schlundsonde
溶媒(賦剤)	蒸留水	aqua destillata
投与量	400 mg/kg KG ※詳細は原文参照	400 mg/kg KG Das Applikations volumen war 4 ml/kg KG.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液	尿	Harn
採取組織	尿、糞 他 ※詳細は原文参照	Harn, Faezes und Ausatmluft
代謝産物	※原文参照	Propionsaeure ausgeschiedenen Metaboliten bestimmt.
代謝産物 CAS No.		-
結果		

試験結果	※原文参照	<p>Innerhalb von 72 Stunden wurden ausgeschieden (in % der verabreichten Radioaktivitaet):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acrylsaeure (AA) - - als CO2 in der Ausatemluft: 78.0 +/- 1.7 %; - - mit dem Harn: 6.3 +/- 0.6 %; - - mit den Faezes: 1.1 +/- 0.4 %. - Propionsaeure (PA) - - als CO2 in der Ausatemluft: 81.5 %; - - mit dem Harn: 5.0 %; - - mit den Faezes: 0.6 %. <p>Die Ausscheidung organischer Substanzen mit der Atemluft war unbedeutend, sie lag unter 0.1 % der Gesamtdosis.</p> <p>Die Ausscheidung als [14C]-CO2 war nach 24 Stunden praktisch beendet.</p> <p>Der Gehalt an Radioaktivitaet sowie das Gewebe/Blut - Verhaeltnis nach AA- bzw. PA-Applikation wurde fuer die Organe Blut, Gehirn, Fett, Herz, Nieren, Leber, Lungen, Muskeln, Haut, Milz, Hoden, Magen, Dick- und Duennndarm ermittelt.</p> <p>Im Harn wurden mittels NMR-Spektroskopie folgende Metaboliten der AA identifiziert: 3-Hydroxypropionsaeure, das Mercaptursaeure-Konjugat N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein sowie N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein-S-oxid.</p> <p>Unveraenderte AA wurde im Harn nicht gefunden.</p> <p>Als Metabolit von PA wurde nur Methylmalonsaeure identifiziert. Es wurde kein Hinweis auf einen der AA-Metaboliten gefunden. Auch PA wurde nicht unveraendert ausgeschieden.</p> <p>Die Metaboliten wurden mittels synthetischer Standards identifiziert.</p> <p>Daraus ergeben sich folgende Abbauewege (die in ()) Klammergesetzten Verbindungen wurden postuliert:</p> <p>AA 1.: AA-((Acyllyl-CoA))-((3-Hydroxypropionyl-CoA))-3-Hydroxypropionsaeure- ((Malonsemialdehyd)) -((Acetyl-CoA)) + CO2-Trikarbonsaeure-Zyklus</p> <p>AA 2.: AA-Kopplung mit GSH (auch: Acyllyl-CoA + GSH)-((GS-CH2-CH2-COOH))-N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein (Ausscheidung)-N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein-S-oxid (Ausscheidung)</p> <p>PA:</p> <p>((Propionyl-CoA))-((Methylmalonyl-CoA))-Methylmalonsaeure (Ausscheidung); oder-((Succinyl-CoA))-Trikarbonsaeure-Zyklus.</p> <p>Das Auftreten von 3-Hydroxypropionsaeure als AA-Metabolit zeigt, dass AA ueber einen Nebenweg des mitochondrialen Propionat-Metabolismus zu CO2 metabolisiert wird.</p> <p>2,3-Epoxypropionat oder seine Folgeprodukte wurden nicht nachgewiesen.</p> <p>Die Bildung der Mercaptoverbindungen erfolgt moeglicherweise nur bei sehr hohen AA-Dosierungen.</p> <p>Die Stereospezifitaet des N-Acetyl-S-(2-carboxyethyl)-cystein-S-oxid ist so gross, dass eine Bildung als Artefakt bei der Probenaufbereitung unwahrscheinlich ist.</p> <p>PA wird ueber den Hauptweg des Propionat-Metabolismus abgebaut.</p> <p>Die Ausscheidung der Methylmalonsaeure beruht auf der Saettigung der Konvertierung von Methylmalonyl-CoA zu Succinyl-CoA.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	406	406
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-

方法の概略	<p>タイプ: その他: 分布、トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: other: Distribution, Toxicokinetics</p> <p>Die Untersuchungen wurden an männlichen Fischer 344-Ratten (Unterstamm F344/NHsd) durchgeführt. Die Acrylsäure (AA) wurde in Aceton gelöst. Es wurde die Verteilung der Radioaktivität in Ausatemluft (14C-CO₂), Harn, Fäzes, Blutplasma, Erythrozyten, Haut ander und um die Applikationsstelle und der Karkasse nach einmaliger dermalen Verabreichung (ohne Occlusivverband) von (1-14C)-AA sowie das verdampfte organische (14C), das in der Applikationskammer verbliebene und das mittels Tupfer von der Haut abgewaschene (14-C) bestimmt. Die Dosierung betrug 40 mg/kg KG in 1%iger Lösung. Das behandelte Hautareal war 2.5 x 4.0 cm gross. Der Beobachtungszeitraum war 24 Stunden. Die Haut an der Applikationsstelle wurde mit 2%iger Seifenlösung abgewaschen. Es handelt sich um einen Vorversuch, für den 2 Tiere eingesetzt wurden.</p>
動物種	Ratten	Ratten
試験動物: 系統	Fischer 344	Fischer 344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数	2 検体	2 Tiere
曝露経路	経皮投与 ※詳細は原文参照	dermalen Verabreichung (ohne Occlusivverband)
溶媒 (賦剤)	アセトン	acetone
投与量	※原文参照	Die Dosierung betrug 40 mg/kg KG in 1%iger Lösung. Das behandelte Hautareal war 2.5 x 4.0 cm gross.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、皮膚	Harn, Fäzes, Blutplasma, Erythrozyten, Haut
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Über 40 % der verabreichten Substanz wurden nicht resorbiert (Nachweis in der Applikationskammer, im Tupfer und als abgedampfte organische Substanz). Die Ausscheidung erfolgte überwiegend mit der Atemluft. Nach 24 Stunden fand sich der grösste Anteil der im Körper nachweisbaren Radioaktivität in bzw. auf der Haut in der Umgebung der Applikationsstelle (5.23 +/- 3.10 %), gefolgt von der Haut an der Applikationsstelle (1.78 +/- 0.75 % der verabreichten Dosis). In Erythrozyten und Blutplasma waren nur Spuren nachweisbar.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschränkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献 (元文献)	425,426	425,426
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsäure war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-

方法の概略	<p>タイプ: その他: 分布、トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: other: Distribution, Toxicokinetics</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen Fischer 344-Ratten (Unterstamm F344/NHsd) durchgefuehrt. Die Acrylsaeure wurde in (1:2 mit Milli-Q filtriertem Wasserverduennter) physiologischer Kochsalzloesung (mittels Phosphatpuffer auf 7.2-7.4 eingestellt) geloest. Die fertige Loesung wurde auf physiologischen pH-Wert eingestellt. Es wurde die Verteilung der Radioaktivitaet in Ausatemluft, Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fett und der Karkasse nach einmaliger intravenoeser Verabreichung von (1-14C)-Acrylsaeure bestimmt. Die Dosierung betrug 10 mg/kg KG in 2 ml/kg Fluessigkeitsvolumen. Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden. Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 210 g bei Versuchsbeginn eingesetzt.</p>
動物種	Ratten	Ratten
試験動物: 系統	Fischer 344	Fischer 344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重	210 g	Koerpergewicht von 210 g
試験動物数	※原文参照	Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere
曝露経路	※原文参照	einmaliger intravenoeser Verabreichung von
溶媒 (賦剤剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in (1:2 mit Milli-Q filtriertem Wasserverduennter) physiologischer Kochsalzloesung (mittels Phosphatpuffer auf 7.2-7.4 eingestellt) geloest.
投与量	※原文参照	Die Dosierung betrug 10 mg/kg KG in 2 ml/kg Fluessigkeitsvolumen.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fett und der Karkasse
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Ausgeschieden wurden (in % der verabreichten Radioaktivitaet):</p> <p>In der Ausatemluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-4 Stunden 63.20 +/- 11.92 %; - 4-24 Stunden 4.80 +/- 2.62 %; - 24-72 Stunden 0.44 +/- 0.04 %. <p>Mit dem Harn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-24 Stunden 2.72 +/- 0.27 %; - 24-72 Stunden 0.19 +/- 0.04 %. <p>Mit den Faezes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-24 Stunden 0.47 +/- 0.07 %; - 24-72 Stunden 0.22 +/- 0.09 %. <p>In den untersuchten Organen wurde nur ein relativ geringer Prozentsatz der verabreichten Dosis wiedergefunden. Der groesste Anteil davon befand sich in der Leber (nach einer Stunde 1.75 +/- 1.65 %; nach 8 Stunden 0.33 +/- 0.05 % und nach 72 Stunden 0.15 +/- 0.03 % der applizierten Dosis). Der Anteil an der Radioaktivitaet nahm in folgender Reihenfolge ab: Leber > Nieren > Fettgewebe > Blutplasma > Erythrozyten. In der Karkasse befanden sich nach einer Stunde 6.80 +/- 0.66; nach 8 Stunden 2.49 +/- 0.48 und nach 72 Stunden 0.56 +/- 0.76 % der verabreichten Radioaktivitaet. Die relativ niedrige Wiederfindungsrate von total 72.84 +/- 10.81 % ist nicht vollstaendig erklarbar. Von Applikationsbeginn bis zum Einsetzen in die Stoffwechselkaefige werden ca 2-3 % (14C)-CO2 abgeatmet.</p>
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献 (元文献)	427,426	427,426
備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure (AA) war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %. Die AA war in waessriger Loesung (14.8 mg/g) entsprechend der Dosis 150 mg/kg KG ueber 50 Tage stabil. Folgende Konzentrationen nach 0; 3; 10 und 50 Tagen wurden gemessen: 15.44; 14.43; 15.03 und 16.04 mg/g (entsprechend 104.3; 97.5; 101.6 und 108.4 %).
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ: その他: 分布、トキシコキネティクス ※詳細は原文参照	Type: other: Distribution, Toxicokinetics Die Untersuchungen wurden an maennlichen Fischer 344-Ratten (Unterstamm F344/NHsd) durchgefuehrt. Die Acrylsaeure wurde in Milli-Q filtriertem Wasser geloest. Es wurde die Verteilung der Radioaktivitaet in Ausatemluft, Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Magen, Mageninhalt und der Karkasse nach einmaliger oraler Verabreichung von (1-14C)-Acrylsaeure mittels Schlundsonde bestimmt. Die Dosierungen betrugen 150 bzw. 40 mg/kg KG in 10 ml/kg Fluessigkeitsvolumen. Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden. Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 186 g bei Versuchsbeginn eingesetzt.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物: 系統	Fischer 344	Fischer 344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重	186 g	Koerpergewicht von 186 g
試験動物数	5 検体	5 Tiere
曝露経路	※原文参照	oralen Verabreichung von (1-14C)-Acrylsaeure mittels Schlundsonde
溶媒(賦刑剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in Milli-Q filtriertem Wasser geloest.
投与量	※原文参照	Die Dosierungen betrugen 150 bzw. 40 mg/kg KG in 10 ml/kg Fluessigkeitsvolumen.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪組織、胃、胃内容物及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Magen, Mageninhalt und der Karkasse
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Die Ausscheidung erfolgte hauptsaechlich ueber die Ausatemluft (bei 150 mg/kg: 0-4 Stunden: 53.03 +/- 24.26; 4-24 Stunden: 27.48 +/- 22.76; 24-72 Stunden: 1.10 +/- 0.89 % und bei 40 mg/kg: 0-4 Stunden: 85.68 +/- 2.00; 4-24 Stunden: 4.20 +/- 1.13; 24-72 Stunden: 0.47 +/- 0.12 % der applizierten Radioaktivitaet), mit den Faezes wurde weniger als 1 % ausgeschieden. Abgesehen vom Magen und dem Mageninhalt, (in dem bei 150 mg/kg nach einer Stunde durchschnittlich 34.14 und nach 8 Stunden 14.40 % sowie bei 40 mg/kg nach einer Stunde 10.63 und nach 8 Stunden 0.006 % der applizierten Radioaktivitaet gemessen wurden), wurde die hoechste Radioaktivitaet in der Leber gemessen (bei 150 mg/kg nach einer Stunde: 1.05 +/- 0.46; nach 8 Stunden: 0.51 +/- 0.18 und nach 72 Stunden: 0.26 +/- 0.11 % sowie bei 40 mg/kg nach einer Stunde: 1.45 +/- 0.29; nach 8 Stunden: 0.47 +/- 0.18 und nach 72 Stunden: 0.20 +/- 0.16% der applizierten Dosis).

		Die Radioaktivitaet in den Organen nahm in folgender Reihenfolge ab: Leber > Nieren > Blutplasma > Erythrozyten > Fettgewebe. In der Karkasse wurden folgende Werte gemessen: 150 mg/kg: nach einer Stunde: 13.68 +/- 5.40; nach 8 Stunden: 5.21 +/- 4.04 und nach 72 Stunden: 1.03 +/- 0.15 %; 40 mg/kg: nach einer Stunde: 8.31 +/- 0.87; nach 8 Stunden: 2.45 +/- 0.36 und nach 72 Stunden: 0.75 +/- 0.10 % der verabreichten Dosis. Das Eliminationsverhalten in Leber, Nieren und Fettgewebe folgt einer Reaktionskinetik 1. Ordnung. Fuer die anderen Organe und Gewebe wurde keine Reaktionskinetik errechnet.
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	425,427,426	425,427,426
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:その他:分布、トキシコキネティクス ※詳細は原文参照	Type: other: Distribution, Toxicokinetics Die Untersuchungen wurden an maennlichen Fischer 344-Ratten (Unterstamm F344/NHsd) durchgefuehrt. Die Acrylsaeure (AA) wurde in Aceton geloest (1%ig v/v). Es wurde die Verteilung der Radioaktivitaet in Ausatemluft (14C-CO2), Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Haut an der Applikationsstelle und der Karkasse nach einmaliger dermalen Verabreichung (mit Occlusivverband, z.T. mit Aktivkohlepapier abgedeckt) von (1-14C)-AA sowie das verdampfte organische (14C), das im Occlusivverband und das im Aktivkohlepapier enthaltene (14C)bestimmt. Die Dosierungen betrugen 40 bzw 10 mg/kg KG in 1%iger Loesung. Das behandelte Hautareal war 2.5 x 4.0 cm (hohe Dosis) bzw. 1.0 x 2.5 cm gross. Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden. Bei den Tieren, die nach 72 Stunden getoetet wurden, blieb die AA-Loesung 24 Stunden auf der Haut. Danach wurde die Haut an der Applikationsstelle mit 2%iger Seifen-oesung abgewaschen und mit einer neuen Bandage bedeckt. Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 207 g bei Versuchsbeginn eingesetzt.
動物種	Ratten	Ratten
試験動物:系統	Fischer 344	Fischer 344
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重	207 g	Koerpergewicht von 207 g
試験動物数	5 検体	5 Tiere
曝露経路	経皮投与	dermalen Verabreichung
溶媒(賦刑剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure (AA) wurde in Aceton geloest (1%ig v/v).
投与量	※原文参照	Die Dosierungen betrugen 40 bzw 10 mg/kg KG in 1%iger Loesung. Das behandelte Hautareal war 2.5 x 4.0 cm (hohe Dosis) bzw. 1.0 x 2.5 cm gross.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪組織、皮膚、投与部の皮膚及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Haut an der Applikationsstelle und der Karkasse
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-

結果		
試験結果	※原文参照	<p>Etwa 40 % der applizierten AA wurden nicht resorbiert; sie wurden im Aktivkohlepapier und im Occlusivverband bzw als verdampfte organische Substanz nachgewiesen.</p> <p>Dieser hohe Prozentsatz zeigt, dass die Abdeckung des Applikationsareals nur unvollständig gelingt.</p> <p>Die Ausscheidung erfolgte hauptsächlich über die Atemluft (40 mg/kg: 0–24 Stunden: 17,62 +/- 2.14; 24–72 Stunden: 2.11 +/- 0.49 %;</p> <p>10 mg/kg: 0–24 Stunden: 11.11 +/- 1.16 sowie 24–72 Stunden: 2.38 +/- 0.48 % der applizierten Radioaktivität).</p> <p>Von den untersuchten Organen und Geweben enthielt die Haut an der Applikationsstelle erwartungsgemäss den höchsten Prozentsatz Radioaktivität (40 mg/kg: nach einer Stunde: 11.63 +/- 3.08; nach 8 Stunden: 9.71 +/- 1.60; nach 72 Stunden: 0.97 +/- 0.26 %; 10 mg/kg: nach einer Stunde: 8.41 +/- 2.72; nach 8 Stunden: 6.48 +/- 2.38 sowie nach 72 Stunden: 1.35 +/- 0.57 % der verabreichten Dosis).</p> <p>Die Leber enthielt weniger als 0.25 (bei 10 mg/kg) bzw weniger als 0.1 (bei 40 mg/kg) % der Gesamtdosis.</p> <p>In den anderen Organen waren jeweils weniger als 0.05 % nachweisbar.</p> <p>In der Karkasse wurden folgende Werte gemessen: 40 mg/kg: nach einer Stunde: 10.29 +/- 2.12; nach 8 Stunden: 4.34 +/- 1.95 und nach 72 Stunden: 1.66 +/- 0.47 %; 10 mg/kg: nach einer Stunde: 3.98 +/- 2.45; nach 8 Stunden: 2.38 +/- 1.18 und nach 72 Stunden 2.77 +/- 0.93 % der verabreichten Dosis.</p> <p>Auffällig war, dass (besonders in der 40 mg/kg-Gruppe) ein Teil der metabolisierten AA im Fettgewebe angereichert wurde. (In dieser Gruppe wurden nach einer Stunde 0.08 +/- 0.11; nach 8 Stunden 0.26 +/- 0.49 und nach 72 Stunden 4.16 +/- 1.48 µg AA-Equivalente/g Fettgewebe nachgewiesen).</p> <p>Die Konzentration von AA-Equivalenten in Leber und Nieren blieb über den Beobachtungszeitraum relativ konstant, was auf die langsame kontinuierliche Resorption über die Haut zurückgeführt wird.</p>
結論		
結論		
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschränkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	425,427,426	425,427,426
備考		
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	<p>Die Reinheit der verwendeten Acrylsäure war > 98 %.</p> <p>Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt.</p> <p>Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.</p>
注釈		
方法		
方法／ガイドライン		
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		
方法の概略	<p>タイプ: その他: 分布、トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: other: Distribution, Toxicokinetics</p> <p>Die Untersuchungen wurden an männlichen C3H/HeNcrIBR-Mäusen durchgeführt.</p> <p>Die Acrylsäure (AA) wurde in (1:2 mit Milli-Q filtriertem Wasser verdünnter) physiologischer Kochsalzlösung (mittels Phosphatpuffer auf 7.2–7.4 eingestellt) gelöst.</p> <p>Die fertige Lösung wurde auf physiologischen pH-Wert eingestellt.</p> <p>Es wurde die Verteilung der Radioaktivität in Ausatemluft, Harn, Faeces, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe und in der Karkasse nach einmaliger intravenöser Verabreichung von (1–14C)-AA bestimmt.</p> <p>Die Dosierung betrug 10 mg/kg KG in 2 ml/kg Flüssigkeitsvolumen.</p> <p>Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden.</p> <p>Für jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Körpergewicht von 21.3g bei Versuchsbeginn eingesetzt.</p>
動物種	Mäuse	Mäuse
試験動物: 系統	C3H/HeNcrIBR	C3H/HeNcrIBR
性別	M	M
細胞株		
年齢		
体重	21.3g	Körpergewicht von 21.3g
試験動物数	5 検体	5 Tiere
曝露経路		

溶媒(賦刑剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure (AA) wurde in (1:2 mit Milli-Q filtriertem Wasser verduennter) physiologischer Kochsalzloesung (mittels Phosphatpuffer auf 7.2–7.4 eingestellt) geloest.
投与量	※原文参照	Die Dosierung betrug 10 mg/kg KG in 2 ml/kg Fluessigkeitsvolumen.
統計手法		–
実際に投与された量		–
排泄経路		–
採取体液		–
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪組織及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe und in der Karkasse
代謝産物		–
代謝産物 CAS No.		–
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Ausgeschieden wurden (in % der verabreichten Radioaktivitaet):</p> <p>In der Atemluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0–4 Stunden 33.51 +/- 6.23 %; – 4–24 Stunden 12.99 +/- 3.32 %; – 24–72 Stunden 4.49 +/- 3.44 %. <p>Mit dem Harn:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0–24 Stunden 1.56 +/- 1.02 %; – 24–72 Stunden 0.56 +/- 0.29 %. <p>Mit den Faezes:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0–24 Stunden 0.43 +/- 0.33 %; – 24–72 Stunden: 0.29 +/- 0.09 %. <p>In den untersuchten Organen wurde nur ein relativ geringer Prozentsatz der verabreichten Dosis wiedergefunden. Der groesste Anteil davon befand sich in der Leber (nach einer Stunde 0.58 +/- 0.09 %; nach 8 Stunden 0.17 +/- 0.06 % und nach 72 Stunden 0.14 +/- 0.01 % der applizierten Dosis).</p> <p>Der Anteil an der Radioaktivitaet nahm in folgender Reihenfolge ab: Leber > Blutplasma > Nieren > Erythrozyten > Fettgewebe. In der Karkasse befanden sich nach einer Stunde 6.77 +/- 1.22; nach 8 Stunden 1.57 +/- 0.47 und nach 72 Stunden 0.83 +/- 0.10 % der verabreichten Radioaktivitaet.</p> <p>Ein Teil der metabolisierten AA wurde zeitabhaengiug im Fettgewebe angereichert (nach einer Stunde enthielt das Fett 0.36 +/- 0.14 und nach 72 Stunden 0.99 +/- 0.57 ug AA–Equivalente/g Gewebe).</p> <p>Die geringe Wiederfindungsrate von total nur 55.71 +/- 6.61 % der applizierten Radioaktivitaet kann nicht erklart werden. In der Zeit zwischen Applikationsbeginn und dem Einsetzen in die Stoffwechselkaefige werden nur ca 2–3 % als(14C)–CO2 abgeatmet.</p>
結論		
結論		–
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	428,426	428,426
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79–10–7	79–10–7
純度等	※原文参照	<p>Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure (AA) war > 98 %.</p> <p>Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.</p> <p>Die AA war in waessriger Loesung (14.8 mg/g; entsprechend der Dosis 150 mg/kg KG) ueber 50 Tage stabil.</p> <p>Folgende Konzentrationen nach 0; 3; 10 und 50 Tagen wurden gemessen: 15.44; 14.43; 15.03 und 16.04 mg/g (entsprechend 104.3; 97.5; 101.6 und 108.4 %).</p>
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン		–
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		–

方法の概略	<p>タイプ: その他: 分布、トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: other: Distribution, Toxicokinetics</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen C3H/HeNcrIBR-Maeusen durchgefuehrt. Die Acrylsaeure (AA) wurde in Milli-Q filtriertem Wasser geloest. Es wurde die Verteilung der Radioaktivitaet in Ausatemluft, Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Magen, Mageninhalt und der Karkasse nach einmaliger oraler Verabreichung von (1-14C)-AA mittels Schlundsonde bestimmt. Die Dosierungen betrugen 150 bzw. 40 mg/kg KG in 10 ml/kg Fluessigkeitsvolumen. Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden. Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 20.6g bei Versuchsbeginn eingesetzt.</p>
動物種	Maeusen	Maeusen
試験動物: 系統	C3H/HeNcrIBR	C3H/HeNcrIBR
性別	M	M
細胞株	-	-
年齢	-	-
体重	20.6g	Koerpergewicht von 20.6g
試験動物数	5 検体	5 Tiere
曝露経路	-	-
溶媒(賦刑剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure (AA) wurde in Milli-Q filtriertem Wasser geloest.
投与量	※原文参照	Die Dosierungen betrugen 150 bzw. 40 mg/kg KG in 10 ml/kg Fluessigkeitsvolumen.
統計手法	-	-
実際に投与された量	-	-
排泄経路	-	-
採取体液	-	-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪組織、胃、胃内物及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Magen, Mageninhalt und der Karkasse
代謝産物	-	-
代謝産物 CAS No.	-	-
結果	※原文参照	<p>Die Ausscheidung erfolgte hauptsaechlich ueber die Ausatemluft (bei 150 mg/kg: 0-4 Stunden: 57.80 +/- 6.94; 4-24 Stunden: 15.65 +/- 7.09; 24-72 Stunden: 6.59 +/- 3.11 % und bei 40 mg/kg: 0-4 Stunden: 53.07 +/- 3.74; 4-24 Stunden: 15.82 +/- 6.27; 24-72 Stunden: 7.88 +/- 3.69 % der applizierten Radioaktivitaet), mit den Faezes wurde weniger als 1 % ausgeschieden. Abgesehen vom Magen und dem Mageninhalt, (in dem bei 150 mg/kg nach einer Stunde durchschnittlich 6.54 und nach 8 Stunden 1.00 % sowie bei 40 mg/kg nach einer Stunde 2.04 und nach 8 Stunden 0.006 % der applizierten Radioaktivitaet gemessen wurden), wurde die hoechste Radioaktivitaet in der Leber gemessen (bei 150 mg/kg nach einer Stunde: 2.38 +/- 0.25; nach 8 Stunden: 0.24 +/- 0.03 und nach 72 Stunden: 0.05 +/- 0.00 % sowie bei 40 mg/kg nach einer Stunde: 1.26 +/- 0.07; nach 8 Stunden: 0.30 +/- 0.02 und nach 72 Stunden: 0.13 +/- 0.01 % der applizierten Dosis).</p> <p>Die Radioaktivitaet in den Organen nahm in folgender Reihenfolge ab: bei 150 mg/kg: Leber > Blutplasma = Nieren > Fettgewebe > Erythrozyten; bei 40 mg/kg: Leber > Blutplasma > Nieren > Erythrozyten > Fettgewebe. In der Karkasse wurden folgende Werte gemessen: 150 mg/kg: nach einer Stunde: 29.12 +/- 8.59; nach 8 Stunden: 1.85 +/- 0.16 und nach 72 Stunden: 0.28 +/- 0.12 %; 40 mg/kg: nach einer Stunde: 12.52 +/- 2.05; nach 8 Stunden: 2.05 +/- 0.29 und nach 72 Stunden: 0.76 +/- 0.05 % der verabreichten Dosis. Das Eliminationsverhalten in Leber, Nieren und Fettgewebe folgt einer Reaktionskinetik 1.Ordnung. Fuer die anderen Organe und Gewebe wurde die Reaktionskinetik nicht bestimmt.</p>
結論	-	-
結論	-	-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	425,428,426	425,428,426
備考	-	-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.

注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	<p>タイプ:その他:分布、トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: other: Distribution, Toxicokinetics</p> <p>Die Untersuchungen wurden an maennlichen C3H/HeNCrIBR-Meausen durchgefuehrt. Die Acrylsaeure (AA) wurde in Aceton geloest (1%ig v/v). Es wurde die Verteilung der Radioaktivitaet in Ausatemluft (14C-CO2), Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Haut an der Applikationsstelle und der Karkasse nach einmaliger dermalen Verabreichung (mit Occlusivverband, mit Aktivkohlepapier abgedeckt) von (1-14C)-AA sowie das verdampfte organische (14C), das im Occlusivverband und das im Aktivkohlepapier enthaltene (14C) bestimmt. Die Dosierungen betrugen 40 bzw 10 mg/kg KG in 1%iger Loesung. Das behandelte Hautareal war 1.0 x 1.0 cm gross. Der Beobachtungszeitraum war 72 Stunden. Bei den Tieren, die nach 72 Stunden getoetet wurden, blieb die AA-Loesung 24 Stunden auf der Haut. Danach wurde die Haut an der Applikationsstelle mit 2%iger Seifenloesung abgewaschen und mit einer neuen Bandage bedeckt. Fuer jeden Untersuchungszeitpunkt wurden 5 Tiere mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 21.4g bei Versuchsbeginn eingesetzt.</p>
動物種	Meausen	Meausen
試験動物:系統	C3H/HeNCrIBR	C3H/HeNCrIBR
性別	M	M
細胞株	-	-
年齢	-	-
体重	21.4g	Koerpergewicht von 21.4g
試験動物数	5 検体	5 Tiere
曝露経路	経皮投与	dermalen Verabreichung
溶媒(賦剤剤)	※原文参照	Die Acrylsaeure (AA) wurde in Aceton geloest (1%ig v/v).
投与量	※原文参照	Die Dosierungen betrugen 40 bzw 10 mg/kg KG in 1%iger Loesung. Das behandelte Hautareal war 1.0 x 1.0 cm gross.
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織	尿、糞、血漿、赤血球、肝臓、腎臓、脂肪組織、投与部の皮膚及び死骸	Harn, Faezes, Blutplasma, Erythrozyten, Leber, Nieren, Fettgewebe, Haut an der Applikationsstelle und der Karkasse
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Etwa 50 (bei 40 mg/kg) bzw. 70 (bei 10 mg/kg) % der applizierten AA wurden nicht resorbiert; sie wurden im Aktivkohlepapier und im Occlusivverband bzw als verdampfte organische Substanz nachgewiesen. Dieser hohe Prozentsatz zeigt, dass die Abdeckung des Applikationsareals nur unvollstaendig gelingt. Die Ausscheidung erfolgte haupsaechlich ueber die Atemluft (40 mg/kg: 0-24 Stunden: 8.43 +/- 2.10; 24-72 Stunden: 1.16 +/- 0.22 %; 10 mg/kg: 0-24 Stunden: 7.58 +/- 0.64 sowie 24-72 Stunden: 1.76 +/- 0.61 % der applizierten Radioaktivitaet). Von den untersuchten Organen und Geweben enthielt die Haut an der Applikationsstelle erwartungsgemaess den hoechsten Prozentsatz Radioaktivitaet (40 mg/kg: nach einer Stunde: 0.71 +/- 0.50; nach 8 Stunden: 0.29 +/- 0.21; nach 72 Stunden: 0.18 +/- 0.14 %; 10 mg/kg: nach einer Stunde: 5.08 +/- 3.61; nach 8 Stunden: 1.55 +/- 1.07 sowie nach 72 Stunden: 1.51 +/- 2.31 % der verabreichten Dosis). Die Leber enthielt weniger als 0.2 (bei 10 mg/kg) bzw weniger als 0.1 (bei 40 mg/kg) %; die Nieren der Dosisgruppe 10 mg/kg enthielten nach einer Stunde 0.11 +/- 0.03; nach 8 Stunden 0.08 +/- 0.01 und nach 72 Stunden 0.07 +/- 0.02 % der Gesamtdosis.</p>

		In den anderen Organen waren jeweils weniger als 0.04% nachweisbar. In der Karkasse wurden folgende Werte gemessen: 40 mg/kg: nach einer Stunde: 2.56 +/- 1.28; nach 8 Stunden: 1.16 +/- 0.61 und nach 72 Stunden: 0.77 +/- 0.79 %; 10 mg/kg: nach einer Stunde: 1.88 +/- 0.77; nach 8 Stunden: 1.11 +/- 0.35 und nach 72 Stunden 0.49 +/- 0.05 % der verabreichten Dosis. Auffaellig war, dass ein Teil der metabolisierten AA im Fettgewebe angereichert wurde. (es wurden: in der 40 mg/kg-Gruppe nach einer Stunde 0.40 +/- 0.15; nach 8 Stunden 0.62 +/- 0.08 und nach 72 Stunden 3.99 +/- 1.12 sowie in der 10 mg/kg - Gruppe nach einer Stunde 1.03 +/- 0.45; nach 8 Stunden 1.26 +/- 0.22 und nach 72 Stunden 2.36 +/- 0.81 ug AA-Equivalente/g Fettgewebe nachgewiesen) Die Konzentration von AA-Equivalenten in Leber und Nieren blieb ueber den Beobachtungszeitraum relativ konstant, was auf die langsame kontinuierliche Resorption ueber die Haut zurueckgefuehrt wird.
結論		
結論		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	425,428,426	425,428,426
備考		-

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY

A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1~1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: BASF-Test	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄: M、雌: F)	選択してください	選択してください
投与量	投与溶液: 10% アクリル酸 (0.9% NaCl-溶液中)	Applikationsloesung: 10% Acrylsaeure in 0.9%iger NaCl-Loesung
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください 0.9% NaCl-溶液	選択してください 0.9%iger NaCl-Loesung
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)	8日間	Nachbeobachtungszeit: 8 Tage;
その他の試験条件	※原文参照	toedlich vergiftete Tiere starben innerhalb von 24 Stunden. Das Vergiftungsbild war unspezifisch.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 1500 mg/kg bw	LD50: 1500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	129	129
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: Range-Finding Test	選択してください other: Range-Finding Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat

	Carworth-Wistar	Carworth-Wistar
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	5 検体/群	5 Tiere/Gruppe
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	経口	oral
観察期間(日)	14日間	Beobachtungsperiode: 14 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizität fuer ueber 300 chemische Substanzen. Carworth-Wistar-Ratten; maennlich; 4-5 Wochen alt; Gewicht 90-120 g; keine Nuechterperiode Dosierung: logarithmische Reihe; Faktor 2
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	※原文参照	Berechnung der LD 50: nach Thompson, W. R. (Bacteriol. Rev. 11, 115, (1947)) mit den Tabellen von Weil, C. S. (Biometrics 8, 249, (1952)). Die LD 50 wird mit 2.59 (2.10-3.21) ml/kg KG angegeben. Das entspricht etwa 2700 (2200-3370) mg/kg KG.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 2700 mg/kg bw	LD50: 2700 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	130	130
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他	other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	水溶液, pH 5.5-6	waessriger Loesung, pH 5.5-6
投与経路	選択してください	選択してください
	経口	oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Die LD 50 wurde nach Deichmann-Le-Blanc ermittelt. Die Acrylsaeure wurde in waessriger Loesung, pH 5.5-6, verabreicht; eine Kontrollgruppe erhielt das gleiche Volumen Wasser, das mit HCl auf den gleichen pH-Wert angesaeuert war.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Die Tiere starben innerhalb 24 Stunden, vereinzelt noch nach 2 bis 7 Tagen.
臨床所見		-
剖検所見	※原文参照	Sektion: Blutstauung in der Leber, mit lehmiger Verfaerbung der Oberflaeche, und den Nieren. Die Nieren hatten einen grauen Belag und die Grenze zwischen Mark- und Rindenschicht war erodiert. Die Milz war geschwollen.
その他	-	-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 1250 mg/kg bw	LD50: 1250 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-

信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	123	123
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: Range-Finding - Test	選択してください other: Range-Finding - Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ca. 140 chemische Substanzen.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	※原文参照	Die LD50 wird mit 0.34 (0.19-0.58) ml/kg KG angegeben. Das entspricht etwa 360 (200-610) mg/kg KG.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 360 mg/kg bw	LD50: 360 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.0 +/- 0.5 %	other TS Reinheit 99.0 +/- 0.5 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	10%水溶液	10%iger waessriger Loesung,
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)	14日間	Beobachtungszeit 14 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Die LD50 wurde nach Deichmann-Le-Blank ermittelt. Die Acrylsaeure wurde in 10%iger waessriger Loesung, pH 2.5 verabreicht. Wistarratten; Gewicht 200-400 g;
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 1350 mg/kg bw	LD50: 1350 mg/kg bw

雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	134	134
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague Dawley	Rat Sprague Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/用量	Pro Dosis wurden je 5 maennliche und 5 weibliche Tiere eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
観察期間(日)	14日間	Die Beobachtungszeit betrug 14 Tage.
その他の試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde unverduennt mittels Schlundsonde verabreicht. Es wurden vergleichende Untersuchungen an den beiden Ratten staemmen Spb: (Sprague Dawley) und CDF (ein Abkoemmling von Fischer 344) durchgefuehrt.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Die ermittelten LD50-Werte fuer die Sprague Dawley Ratten betragen: maennlich: 1337 (936-1680) mg/kg KG, weiblich: 718 (408-1567) mg/kg.
臨床所見	※原文参照	Die Spb:-Ratten reagierten im Verhalten (Lethargie) etwas unempfindlicher als die CDF-Ratten. Bei beiden Staemmen fuehrte die Acrylsaeure-Gabe zu etwa gleich starker Koerpergewichtsabnahme.
剖検所見	※原文参照	In den makroskopisch-pathologischen Befunden unterschieden sich beide Staemme nicht.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 718 - 1337 mg/kg bw	LD50: 718 - 1337 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	135	135
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague Dawley Fischer 344	Rat Sprague Dawley Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/用量	Pro Dosis wurden je 5 maennliche und 5 weibliche Tiere
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
観察期間(日)	14日間	Die Beobachtungszeit betrug 14 Tage.

その他の試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde unverduennt mittels Schlundsonde verabreicht. Es wurden vergleichende Untersuchungen an den beiden Ratten staemmen Spb: (Sprague Dawley) und CDF (ein Abkoemmling von Fischer 344) durchgefuehrt. Pro Dosis wurden je 5 maennliche und 5 weibliche Tiere eingesetzt.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Die ermittelten LD50-Werte fuer den Stamm CDF betragen: maennlich: 151 (94-227) mg/kg. weiblich: 526 (308 979) mg/kg.
臨床所見	※原文参照	Die CDF-Ratten reagierten im Verhalten (Lethargie) etwas empfindlicher als die Spb:-Ratten. Bei beiden Staemmen fuehrte die Acrylsaeure-Gabe zu etwa gleich starker Koerpergewichtsabnahme.
剖検所見	※原文参照	In den makroskopisch-pathologischen Befunden unterschieden sich beide Staemme nicht.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 151 - 526 mg/kg bw	LD50: 151 - 526 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	135	135
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: BASF-Test	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	10% アクリル酸(0.9% NaCl-溶液中)	10% Acrylsaeure in 0.9%iger NaCl-Loesung
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください 0.9% NaCl-溶液	選択してください 0.9%iger NaCl-Loesung
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)	8日間	Nachbeobachtungszeit: 8 Tage
その他の試験条件	※原文参照	die toedlich vergifteten Tiere starben innerhalb von 24 Stunden. Das Vergiftungsbild war unspezifisch.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 1200 mg/kg bw	LD50: 1200 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	129	129
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse

		-
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	水溶液, pH 5.5-6	waessriger Loesung, pH 5.5-6
投与経路	選択してください	選択してください
	経口	oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Die LD 50 wurde nach Behrens-Schlosser ermittelt. Die Acrylsaeure wurde in waessriger Loesung, pH 5.5-6, verabreicht; eine Kontrollgruppe erhielt das gleiche Volumen Wasser, das mit HCl auf den gleichen pH-Wert angesaeuert war.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Die Tiere starben innerhalb 24 Stunden, vereinzelt noch nach 2 bis 7 Tagen.
臨床所見		-
剖検所見	※原文参照	Sektion: Blutstauung in der Leber, mit lehmiger Verfaerbung der Oberflaeche, und den Nieren. Die Nieren hatten einen grauen Belag und die Grenze zwischen Mark- und Rindenschicht war erodiert. Die Milz war geschwollen.
その他	※原文参照	Die Standardabweichung der LD 50 betrug +/- 96.4 mg/kg KG.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 830 mg/kg bw	LD50: 830 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	123	123
備考		-

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1~1.4で定められたとおり アクリル酸の純度 > 99 %	as prescribed by 1.1 - 1.4 Reinheit der Acrylsaeure > 99 %
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください その他:BASF-Test	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	雌雄各10検体/用量	10 maennliche und 10 weibliche Tiere pro Dosis
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 全身吸入	選択してください Ganzkoerperinhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 4時間 観察期間: 14日間	Exposure time: 4 hours Beobachtungszeit 14 Tage.
その他の試験条件	※原文参照	Sprague-Dawley-Ratten; Koerpergewicht 185 +/- 15 g;
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Bei 4-stuendiger Inhalation von 5,1 mg/l starb keine der 20 Ratten.
臨床所見	※原文参照	Symptome: waessriges bis roetliches Augen- und Nasensekret; Speichelfluss; Lidschluss; Dyspnoe
剖検所見	※原文参照	Sektion (nach 14 Tagen) alle Organe o.B.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: > 5.1 mg/l	LC50: > 5.1 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	154	154
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.0 +/- 0.5 %	other TS Reinheit 99.0 +/- 0.5 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Wister	Rat Wister
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入	蒸気吸入
観察期間(日)	ばく露時間:4時間 観察期間:14日間	Exposure time: 4 hours Beobachtungszeit 14 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Die LC 50 wurde nach Deichmann-Le-Blank ermittelt Die Acrylsaeure wurde als Dampf verabreicht Wistarratten; Gewicht 200-400 g;
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: 3.6 mg/l	LC50: 3.6 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	134	134
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:その他	選択してください Type: other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:4時間 吸入継続時間:4時間	Exposure time: 4 hours Inhalationsdauer: 4 Std.
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ca. 140 chemische Substanzen Konzentration: 2000 ppm (5,98 mg/l)
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Mortalitaet: keine von 6 Ratten Die doppelte Konzentration toetet 6 von 6 Tieren
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-

結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:その他:IRT その他	選択してください Type: other: IRT other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:1時間 吸入継続時間:1時間	Exposure time: 1 hours Inhalationsdauer: 1 Stunde
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ca. 140 chemische Substanzen Konzentration: gesaettigte Atmosphaere
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Mortalitaet: keine Todesfaelle
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他:IRT その他: in Anlehnung an Smyth H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, (1962)	選択してください Type: other: IRT other: in Anlehnung an Smyth H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, (1962)
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1962	1962
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入	蒸気吸入
観察期間(日)	ばく露時間:3時間	Exposure time: 3 hours
その他の試験条件	※原文参照	Sprague-Dawley-Ratten; maennlich und weiblich Konzentration: gesaettigte Atmosphaere bei 20 Grad Celsius
統計学的処理		-

結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Inhalationsdauer: 30 Minuten Mortalitaet: 0 von 12 Tieren Inhalationsdauer: 3 Stunden Mortalitaet: 1 von 6 nach 1 Stunde; 6 von 6 nach 3 Stunden
臨床所見	※原文参照	Symptomatik: Traenenfluss; Lidschluss; waessriges, roetliches Nasensekret; Dyspnoe; Veraetzungen an Nasen und Augen
剖検所見	※原文参照	Sektion gestorbene Tiere: Herz: Dilatation der Vorkammern, akute Stauungshypaemie; Lunge: oedematoes, Hypaemie Sektion ueberlebende Tiere: alle Organe o. B.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	168	168
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.8 %	other TS Reinheit 99.8 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:その他:IRT その他	選択してください Type: other: IRT other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/用量	5 maennliche und 5 weibliche Tiere pro Dosis
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 全身ばく露	選択してください Ganzkoerperexposition
観察期間(日)	ばく露時間:1時間 観察期間:14日間	Exposure time: 1 hours Beobachtungsdauer: 14 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Sprague-Dawley-Ratten, 5 maennliche und 5 weibliche Tiere pro Dosis Alter 50 bzw. 65 Tage fuer die statischen Pruefungen, 53 Tage fuer die dynamische Pruefung Ganzkoerperexposition
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	1 Std., statisch, keine Todesfaelle, 4,2 und 4,3 mg/l 1 Std., dynamisch, keine Todesfaelle, 7 mg/l
臨床所見	※原文参照	Symptomatik: Reizung der Augen und des Respirationstraktes nur am Tag der Inhalation
剖検所見	※原文参照	Sektion: alle Organe makroskopisch o.B.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	169	169
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください

	タイプ:その他:IRT その他	Type: other: IRT other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飽和大气	選択してください gesaettigte Atmosphaere
観察期間(日)	ばく露時間:8時間	Exposure time: 8 hours
その他の試験条件	※原文参照	Pruefkonzentration: gesaettigte Atmosphaere
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Mortalitaet: keine bis max. 8 Stunden Inhalationsdauer
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	130	130
備考		-

C. 急性経皮毒性
ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください その他:Range-Finding Test	選択してください other: Range-Finding Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rabbit Weisse Neuseelaender	Rabbit Weisse Neuseelaender
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	4 検体/群	4 Tiere/Gruppe
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	観察期間:14日間 ばく露時間:24時間	Beobachtungsperiode: 14 Tage Expositionszeit 24 Stunden
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ueber 300 Substanzen. Weisse Neuseelaender; maennlich; Gewicht 2.5-3.5 kg; 4 Tiere/Gruppe Methode: geschlossen; Expositionszeit 24 Stunden (nach Draize et al.)
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	※原文参照	Die LD 50 wird mit 0.95 (0.67-1.30) ml/kg KG angegeben. Das entspricht etwa 1000 (700-1360) mg/kg KG.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 1000 mg/kg bw	LD50 : 1000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	130	130
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ca. 140 chemische Substanzen.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	※原文参照	Die LD50 wird mit 0.28 (0.18-0.43) ml/kg KG angegeben. Das entspricht etwa 295 (190-450) mg/kg KG.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 295 mg/kg bw	LD50 : 295 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: BASF-Test	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Weisse Wiener	Rabbit Weisse Wiener
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/用量	5 maennliche und 5 weibliche Tiere pro Dosis
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	観察期間: 14日間 ばく露時間: 24時間	Expositionsduer 24 Stunden; Beobachtungszeit 14 Tage.
その他の試験条件	※原文参照	Koerpergewicht maennlich. 3.2 kg, weiblich 3.0 kg; Methode: Geschlossen; Expositionsduer 24 Stunden; Beobachtungszeit 14 Tage.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	※原文参照	Mortalitaet: niedere Dosierung nach 7 bis 14 Tagen, hohe Dosierung nach 1 bis 24 Stunden.
臨床所見	※原文参照	Symptomatik: starke Apathie, Atemnot, Nekrosen an der Applikationsstelle.
剖検所見	※原文参照	Sektion gestorbene Tiere: Herz Dilatation, akute Stauungshyperraemie; Lunge: leichtes Oedem; Magen/Darm: diarrhoeischer Inhalt; Urin: blutfarbig Sektion nach 14 Tagen: alle Organe o.B.

その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 640 mg/kg bw	LD50 : 640 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	180	180
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	※原文参照	Die Berechnung erfolgte nach Karber in der Modifikation von Cornfield und Mantel (Am. Stat. Assoc. J. 45, 181-210, 1950)
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	10% アクリル酸	10 % Acrylsaeure
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください 生理食塩水溶液	選択してください physiologischer Kochsalzloesung
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	7日間	Beobachtungszeit: 7 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Sprague-Dawley-Ratten, weiblich Applikationsloesung: 10 % Acrylsaeure in physiologischer Kochsalzloesung
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50 : 24 mg/kg bw	LD50 : 24 mg/kg bw
注釈	LD 50: 0.0225 (0.0178-0.0248) ml /kg KG 約24 (19-26) mg/kg KGに相当。	Die LD 50 wird mit 0,0225 (0,0178-0,0248) ml /kg KG angegeben. Das entspricht etwa 24 (19-26) mg/kg KG.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	184	184
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	10% アクリル酸	10% Acrylsaeure
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください 0.9% NaCl-溶液	選択してください 0.9%iger NaCl-Loesung
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	8日間	Nachbeobachtungszeit: 8 Tage
その他の試験条件	※原文参照	Applikationsloesung: 10% Acrylsaeure in 0.9%iger NaCl-Loesung
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見	※原文参照	Symptomatik: Zuckungen und Kraempfe
剖検所見		-
その他		-

結論		
毒性値	LD50 : 140 mg/kg bw	LD50 : 140 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	129	129
備考		-

5-3 腐食性／刺激性
CORROSIVENESS/IRRITATION

A. 皮膚刺激／腐食
SKIN IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等	※原文参照	Unverduente Acrylsaeure fuehrt nach einer Minute Einwirkungszeit zu Veraetzungen. 50%ige waessrige Loesung von Acrylsaeure fuehrt nach einer Minute Einwirkungszeit zu Entzuendungen, nach 5 und 15 Minuten zu Krustenbildung, die nach Abfallen Narben hinterliess. 20%ige Acrylsaeure fuehrt nach einer Minute zu einer angedeuteten Roetung, nach 5 Minuten zu einer deutlichen Roetung mit Oedem und Schuppenbildung und nach 15 Minuten zusaetzlich zu Krustenbildung. 10%ige Acrylsaeure ist nach einer Minute reizlos und fuehrt nach 5 und 15 Minuten lediglich zu einer leichten Roetung.
その他		-
結論		
皮膚刺激性	選択してください	選択してください
皮膚腐食性	あり	あり
注釈	EC 分類: 腐食性あり(火傷を引き起こす)	EC classificat.: corrosive (causes burns)
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	129	129
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS wasserfreie Acrylsaeure
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: Smyth Carpenter	other: Smyth Carpenter
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Albino	Rabbit Albino
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	0.01 ml/検体	0.01 ml pro Tier
各用量群(性別)の動物数	5 検体/用量	5 Tiere pro Dosis
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)	ばく露時間: 24時間	Expositionszeit: 24 Stunden

その他の試験条件	※原文参照	Tabellarische Zusammenfassung von Daten zur akuten Toxizitaet fuer ueber 300 chemische Substanzen.
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	選択してください	選択してください
皮膚腐食性	あり	あり
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133,130	133,130
備考		-

B. 眼刺激／腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 86 %	other TS Reinheit 86 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Ein Tropfen der unverduennnten Acrylsaeure fuehrte zur sofortigen Veraetzung der Hornhaut und der Bindehaeute. Im Verlauf von 8-14 Tagen trat eine voellige Zerstoe rung des Auges ein, was zur Toetung der Tiere zwang.
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC 分類: 眼への重大な傷害のリスクあり	EC classificat.: risk of serious damage to eyes
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	129	129
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Es wurde Natriumacrylat verwendet.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	Draize Test	Draize Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	※原文参照	Es wurde 0.1 ml einer 60%igen neutralisierten Natriumacrylatloesung appliziert.
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-

その他の試験条件	※原文参照	Bei 3 Tieren wurde das behandelte Auge 2 Sekunden, bei 3 Tieren 4 Sekunden und bei einem Tier 20 Sekunden nach der Behandlung mit 20 ml lauwarmen Wasser ausgewaschen; bei einem Tier wurde das Auge 4 Sekunden nach der Substanzgabe 1 Minute lang ausgewaschen und bei 3 Tieren wurde das Auge gar nicht gespult.
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数：角膜		-
刺激点数：虹彩		-
刺激点数：結膜		-
その他	※原文参照	Bei den nach 2 und 4 Sekunden mit 20 ml lauwarmen Wasser gespulten Augen war die Cornea nach 7 Tagen wieder o.B.; am Versuchsende (nach 18 Tagen) war nur noch eine leichte Bindehaut reizung vorhanden. Bei allen anderen Tieren war nach 18 Tagen noch eine starke Hornhaut truebung, bei den Tieren ohne Augenspuelung verbunden mit Ulzerationen, vorhanden.
結論		
眼刺激性	高い刺激性	highly irritating
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	209	209
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄：M、雌：F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Unverduente Acrylsaeure bewirkt 18 bis 24 Stunden nach der Applikation starke Schaedigungen des Auges.
統計学的処理		-
結果		
腐食	あり	あり
刺激点数：角膜		-
刺激点数：虹彩		-
刺激点数：結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	選択してください	選択してください
眼腐食性	あり	あり
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	133,210	133,210
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄：M、雌：F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-

溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Es wurden 0.5 ml einer 1%igen waessrigen Loesung von Acrylsaeure verabreicht.
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		Es traten Veraetzungen der Hornhaut und starke Reizerscheinungen auf.
刺激点数: 虹彩	※原文参照	-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	高い刺激性	highly irritating
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	130,210	130,210
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 98 %	other TS Reinheit > 98 %
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Freund's complete adjuvant test その他	選択してください Type: Freund's complete adjuvant test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果	※原文参照	Destillierte > 98%ige Acrylsaeure ergibt bei keinem von 8 Tieren eine Sensibilisierung. In einem fruheren Versuch mit handelsueblicher, ungereinigter Acrylsaeure (von den Autoren bestimmte GC-Reinheit: 55 % !) reagierten 8 von 8 Tieren positiv.
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	分類: 感作性なし	Classification: not sensitizing
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	215	215
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Patch-Test その他	選択してください Type: Patch-Test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	その他 human	その他 human
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-

各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果	※原文参照	6 Arbeiter, die 5 Monate bis 10 Jahre Kontakt zu Acrylatdichtungsmitteln (Polymerisation unter Ausschluss von Sauerstoff) hatten und eine allergische Kontakt-Dermatitis ausgebildet hatten, wurden u. a. auf Sensibilisierung durch Acrylsaeure getestet. 0.1 %ige Acrylsaeure geloest in Petroleum ergab bei keinem der Arbeiter eine positive Reaktion.
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	分類: 感作性なし	Classification: not sensitizing
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	219	219
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Split adjuvant test その他	選択してください Type: Split adjuvant test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig Hartley-Meerschweinchen	Guinea Pig Hartley-Meerschweinchen
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	10 検体	10 Tiere
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Hartley-Meerschweinchen, maennlich; Koerpergewicht: ca 300g
統計学的処理		-
結果		
試験結果	※原文参照	Der Versuch umfasste 10 Tiere, kein Tier reagierte positiv.
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	221	221
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS handelsuebliche Acrylsaeure; s. Remark
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: modified Freund's complete adjuvant test その他	選択してください Type: other: modified Freund's complete adjuvant test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig Hartley-Meerschweinchen	Guinea Pig Hartley-Meerschweinchen
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	8 検体/物質	8 Tiere pro Substanz.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-

その他の試験条件	※原文参照	Spezies: Hartley-Meerschweinchen, weiblich; Koerpergewicht: ca. 400 g; 8 Tiere pro Substanz.
統計学的処理		-
結果		
試験結果	※原文参照	Reine Acrylsaeure wirkt nicht sensibilisierend.
その他	※原文参照	Anm.: Bei der technischen Synthese von Acrylsaeure (AA) durch katalytische Oxidation von Propen entsteht als Nebenprodukt alpha, beta-Diacryloxypropionsaeure (DAPA), die stark sensibilisierend wirkt. DAPA wird bei ueblicher gaschromatographischer Reinheitspruefung zersetzt. Mit der Reinheitsangabe > 99 % gehandelte AA enthielt 7 % DAPA und wirkte stark sensibilisierend. Destillierte AA enthaelt die sensibilisierende Saeure nicht.
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	228	228
備考		-

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.85 %	other TS Reinheit 99.85 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	25; 75; 225 ppm (0.074; 0.22; 0.66 mg/l)	25; 75; 225 ppm (0.074; 0.22; 0.66 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/試験群	Die Testgruppen umfassten jeweils 5 maennliche und 5 weibliche Tiere.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:2 週間	Exposure period: 2 Wochen
投与頻度	6時間/日、5日間/週	Frequency of treatment: 6 Stunden/Tag. 5 Tage/Woche
回復期間(日)	ばく露後観察期間:なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Es wurden insgesamt 10 Inhalationen in 14 Tagen durchgefuehrt. Vor der Toetung erfolgte die Inhalation an 3 auseinanderfolgenden Tagen. Es handelt sich um Vorversuche fuer eine 13-Wochen-Studie.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der 225 ppm-Gruppe war die Gewichtszunahme signifikant verzoeigert.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Unter der hoechsten Dosierung fanden sich Zeichen der Nasenreizung, in allen anderen Gruppen klinisch keine Auffaelligkeiten.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	本試験期間中に、死亡は起きなかった。	Waehrend der Studie traten keine Todesfaelle auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Absolute und relative Organgewichte (Gehirn, Herz, Leber, Niere, Hoden) waren unauffaellig.

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Histologisch fanden sich in allen Gruppen—in leichter Form auch bei den Kontrolltieren—entzündliche und degenerative Nasenschleimhautläsionen, in der 225 ppm-Gruppe zusätzlich fokale Metaplasien. Diese Läsionen, die v.a. das olfaktorische Epithel betrafen, werden von den Autoren der Reizwirkung von Acrylsäure zugeschrieben.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 0.22 mg/l	NOAEL: 0.22 mg/l
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 0.66 mg/l	LOAEL: 0.66 mg/l
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	236,237,238,239,240	236,237,238,239,240
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.7 %	other TS Reinheit 99.7 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	5; 25; 75 ppm アクリル酸のガス (0.015; 0.074; 0.22 mg/l)	5; 25; 75 ppm Acrylsäure-Dampf (0.015; 0.074; 0.22 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	15 検体/性/群	Es wurden jeweils 15 Tiere pro Geschlecht und Gruppe eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入	蒸気吸入
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13 週間	Exposure period: 13 Wochen
投与頻度	6時間/日、5日間/週	Frequency of treatment: 6 Stunden/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Körpergewichtsentwicklung wurde nicht beeinträchtigt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die ermittelten haematologischen (Haematokrit, Hb, Erythrozyten- und Leukozytenzahl, Differentialblutbild), klinisch-chemischen (Harnstoffstickstoff, Glucose, SGPT, AP) und Harnparameter (spezifisches Gewicht, pH, Glucose, Protein, Ketone, Bilirubin, Urobilinogen, Blut) zeigten keine substanzbedingten Veränderungen.
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die ermittelten haematologischen (Haematokrit, Hb, Erythrozyten- und Leukozytenzahl, Differentialblutbild), klinisch-chemischen (Harnstoffstickstoff, Glucose, SGPT, AP) und Harnparameter (spezifisches Gewicht, pH, Glucose, Protein, Ketone, Bilirubin, Urobilinogen, Blut) zeigten keine substanzbedingten Veränderungen.
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Während der Studie traten keine Todesfälle auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Absolute und relative Organgewichte waren unauffällig.

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Makroskopisch waren alle Organe o.B. Lediglich in der hoechsten Dosisgruppe wurde eine leichte fokale Degeneration des olfaktorischen Epithels der Nasenschleimhaut beobachtet (bei 7/10 maennlichen und 10/10 weiblichen Tieren), die von den Autoren auf die Reizwirkung der Acrylsaeure-Daempfe zurueckgefuehrt wird. Ansonsten fanden sich keine histopathologischen Veraenderungen.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 0.074 mg/l	NOAEL: 0.074 mg/l
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 0.22 mg/l	LOAEL: 0.22 mg/l
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	237,238,239,240,241	237,238,239,240,241
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS アクリル酸の純度 > 99 %.	other TS Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	※原文参照	0.23; 0.70; 2.10 % (190; 690; 1760 maennlich bzw. 210; 600; 2050 weiblich mg/kg KG/d
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5 検体/試験群	In jeder Dosisgruppe wurden 5 maennliche und 5 weibliche Tiere eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口摂取	選択してください oral feed
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angaben
試験条件	※原文参照	Die maennlichen Tiere waren zu Beginn der Pruefung 42 Tage alt, Koerpergewicht: 110 bis 154 g; die weiblichen waren 43 Tage alt, Koerpergewicht 88 bis 124 g.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der hoechsten Dosierung waren die Koerpergewichte bei beiden Geschlechtern reduziert (statistisch signifikant nur bei den maennlichen Tieren am Tag 1 und Tag 5).
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	本試験期間中に、死亡は起きなかった。	Waehrend der Studie traten keine Todesfaelle auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Die Organgewichte von Leber und Niere waren unauffaellig.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Im vorliegenden Bericht finden sich keine Angaben zur Histopathologie.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-

結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 0.7 %	NOAEL: 0.7 %
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 2.1 %	LOAEL: 2.1 %
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	食餌中2.29 及び 4.5%ig (約 2000 u. 4000 mg/kg KG/日に相当)	2.29 u. 4.5%ig im Futter (entspr. ca. 2000 u. 4000 mg/kg KG/Tag)
各用量群(性別)の動物数	3 検体/用量	Vorversuche mit 3 Tieren/Dosis.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口摂取	選択してください oral feed
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der hoechsten Dosierung starke, in der niedrigen maessige Erniedrigung der Koerpergewichte bei allen Tieren; keine weiteren Angaben im vorliegenden Bericht.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 2.29 %	NOAEL: < 2.29 %
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください

	その他: データなし	other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	食餌中0.77%; 2.44% (約 690 bzw. 2200 mg/kg KG/日に相当)	0.77%; 2.44% im Futter (ca. 690 bzw. 2200 mg/kg KG/d)
各用量群(性別)の動物数	3 検体/用量群	3 Tieren pro Dosisgruppe
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 経口摂取	選択してください oral feed
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日) (OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angaben
試験条件	※原文参照	Es handelt sich um Vorversuche mit 3 Tieren pro Dosisgruppe.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Waehrend 690 mg/kg ohne Effekte waren, zeigten die Tiere nach 2200 mg/kg Acrylsaeure ein erniedrigtes Koerpergewicht.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Angaben zur Histologie werden nicht gemacht.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 0.77 %	NOAEL: 0.77 %
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 2.44 %	LOAEL: 2.44 %
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1~1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
		-
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	雄: 約 6, 40, 100 及び 210 mg/kg KG; 雌: 約 10, 66, 150 及び 375 mg/kg KG (= それぞれ 120, 800, 2000 及び 5000 ppm)	maennliche Tiere: ca. 6, 40, 100 und 210 mg/kg KG; weibliche Tiere: ca. 10, 66, 150 und 375 mg/kg KG (= jeweils 120, 800, 2000 und 5000 ppm)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各30 検体/試験用量	Der Versuch umfasste 30 maennliche und 30 weibliche Ratten pro Testdosis.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment

投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:3; 12 ヶ月	Exposure period: 3; 12 Monate
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Je 10 maennliche und weibliche Tiere wurden nach 3 Monaten, die restlichen Tiere nach 12 Monaten getoetet.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Futterraufnahme mit retardierter Gewichtsentwicklung, insbesondere bei den maennlichen Tieren.
摂餌量、飲水量	※原文参照	In den beiden hoechsten Dosisgruppen kam es lediglich zu reduzierter Trinkwasser-bzw. Futterraufnahme mit retardierter Gewichtsentwicklung, insbesondere bei den maennlichen Tieren.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Die in 3-monatigen Abstaenden erhobenen klinisch-chemischen, haematologischen und harnanalytischen Parameter zeigten im Vergleich zu den Kontrolltieren keine pathologischen Veraenderungen.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Auch die pathologisch-anatomische, sowie die histologische Untersuchung und die Organgewichte waren unauffaellig.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die in 3-monatigen Abstaenden erhobenen klinisch-chemischen, haematologischen und harnanalytischen Parameter zeigten im Vergleich zu den Kontrolltieren keine pathologischen Veraenderungen. Auch die pathologisch-anatomische, sowie die histologische Untersuchung und die Organgewichte waren unauffaellig.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 40-68 mg/kg	NOAEL: 40-68 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 100-150 mg/kg	LOAEL: 100-150 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	※原文参照	Von den Autoren wird angegeben, dass eine Dosis ohne Effekt fuer beide Geschlechter in einem Konzentrationsbereich zwischen 2000 und 800 ppm liegt. Bei Trennung in NOEL und LOEL ergeben sich unter Beruecksichtigung der tatsaechlich aufgenommenen Substanzmengen ein NOEL von ca. 40 mg/kg KG fuer die maennlichen und von ca. 68 mg/kg KG fuer die weiblichen Tiere; der LOEL liegt entsprechend bei ca. 100 bzw. 150 mg/kg KM.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	250,251	250,251
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS アクリル酸の純度 > 99 %.	other TS Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0.023; 0.07; 0.21 % (33; 90; 260 雄 及び 33; 90; 380 雌 mg/kg KG/d)	0.023; 0.07; 0.21 % (33; 90; 260 maennlich bzw. 33; 90; 380 weiblich mg/kg KG/d)

各用量群(性別)の動物数	雌雄各5 検体/試験群	In jeder Dosisgruppe wurden 5 maennliche und 5 weibliche Tiere eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	飲料水	drinking water
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与頻度	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
回復期間(日)	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: keine Angaben
統計学的処理		Die maennlichen Tiere waren zu Beginn der Pruefung 42 Tage alt, Koerpergewicht: 110 bis 154 g; die weiblichen waren 43 Tage alt, Koerpergewicht: 88 bis 124 g.
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Koerpergewichtsentwicklung war nicht beeintraehtigt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	本試験で、死亡は起きなかった。	Keine Todesfaelle waehrend der Studie.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Die Veraenderungen im absoluten und relativen Leber- und Nierengewicht waren mit denjenigen der Kontrollgruppe vergleichbar. Der Wasserverbrauch in der hoechsten Dosisgruppe war bei den maennlichen Tieren erniedrigt, bei den weiblichen erhoehrt.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Angaben zur Histologie werden nicht gemacht.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: > 260-380 mg/kg bw	NOAEL: > 260-380 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	※原文参照	Der NOEL ist hoeher, als die hoechste getestete Konzentration.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS アクリル酸の純度 > 99 %.	other TS Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	MF	MF
	0.15; 0.30; 0.60 % (210; 420; 680 雄 及び 220; 400; 760 weibl. mg/kg/ KG/日)	0.15; 0.30; 0.60 % (210; 420; 680 maennl. bzw. 220; 400; 760 weibl. mg/kg/ KG/Tag)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5 検体/試験群	In jeder Dosisgruppe wurden 5 maennliche und 5 weibliche Tiere eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-

投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angaben
試験条件	※原文参照	Die maennlichen Tiere waren zu Beginn der Pruefung 42 Tage alt, Koerpergewicht 110 bis 154 g; die weiblichen waren 43 Tage alt, Koerpergewicht 88 bis 124 g.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Bei den maennlichen Tieren der hoechsten Dosisgruppe war das Koerpergewicht signifikant erniedrigt (Tag 4 und 7), bei den weiblichen Tieren nur am 1. Tag.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Die Wasseraufnahme war bei beiden Geschlechtern der hoechsten Dosisgruppe eingeschraenkt.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Waehrend der Studie verstarb kein Tier, pathologisch klinische Zeichen wurden nicht beobachtet.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Das absolute und relative Lebergewicht war bei den maennlichen Tieren der hoechsten Dosisgruppe signifikant, bei den weiblichen Tieren der gleichen Gruppe im Trend erniedrigt.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Waehrend der Studie verstarb kein Tier, pathologisch klinische Zeichen wurden nicht beobachtet. Keine Angaben zur Histologie.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 400 – 420 mg/kg bw	NOAEL: 400 – 420 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 680 – 760 mg/kg bw	LOAEL: 680 – 760 mg/kg bw
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	700, 1400, 2100 mg/kg/日	700, 1400, 2100 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数	3 検体/試験用量	Es handelt sich um Vorversuche mit jeweils 3 Tieren pro Testdosis.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich

回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angaben
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der hoechsten Dosierung zeigten alle, in der mittleren eines von drei Tieren deutlichen Gewichtsverlust.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Zur Histologie finden sich keine Angaben.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 700 mg/kg bw	NOAEL: 700 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 1400 mg/kg bw	LOAEL: 1400 mg/kg bw
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	250, 800 mg/kg/d	250, 800 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angabe
試験条件	※原文参照	Es handelt sich um Vorversuche ohne detaillierte Angaben.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In beiden Dosierungen wurde ein deutlich erniedrigtes Koerpergewicht gegenueber den Kontrollen beobachtet.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Angaben zur Histologie werden nicht gegeben.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 250 mg/kg bw	NOAEL: < 250 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	243	243
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 97.75 %	other TS Reinheit 97.75 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	215; 410; 720 mg/kg KG/日 (飲料水中0.15; 0.3; 0.6%)	215; 410; 720 mg/kg KG/Tag (0.15; 0.3; 0.6% im Trinkwasser)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各5検体/群	5 maennl. und 5 weibl. Tieren/Gruppe.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 7 日	Exposure period: 7 Tage
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Range-finding-Studie vor 90-Tage-Versuch (s. weitere Studie) mit 5 maennl. und 5 weibl. Tieren/Gruppe. Die Substanzaufnahme betrug: 210, 420 und 680 mg/kg KG/d fuer die maennlichen und 220, 400 und 760 mg/kg KG/d fuer die weiblichen Ratten.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der hoechsten Dosierung wiesen die maennl. Ratten ein erniedrigtes Gewicht auf (gemessen am 4. und 7. Tag) bei den weiblichen Tieren war nur ein Trend zur Gewichtsreduktion erkennbar.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Die Wasseraufnahme war um 26% (maennl. Tiere) bzw. 19% (weibl. Tiere) herabgesetzt. Futtermittelaufnahme nicht beeintraehtigt. In den anderen Dosierungen wurden keine Effekte beobachtet.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	本試験で、死亡は起きなかった。	Waehrend des Versuchs keine Todesfaelle.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Histologische Untersuchungen wurden nicht durchgefuehrt.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		

NOAEL (NOEL)	NOAEL: 410 mg/kg bw	NOAEL: 410 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 720 mg/kg bw	LOAEL: 720 mg/kg bw
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	252	252
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Reinheit zu Versuchsbeginn: 97.75 %; Dimerengehalt: 1.1 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	83, 250, 750 mg/kg KG/日	83, 250, 750 mg/kg KG/d
各用量群(性別)の動物数	15検体/試験群	Pro Versuchsgruppe wurden 15 Tiere
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 3 ヶ月	Exposure period: 3 Monate
投与頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Pro Versuchsgruppe wurden 15 Tiere mit einem Alter von 41-43 Tagen eingesetzt.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	In der hoechsten Dosierung kam es zu signifikant erniedrigtem Koerpergewicht bei beiden Geschlechtern. Bei der mittleren Dosierung war das Koerpergewicht ebenfalls reduziert, aber nur bei den weiblichen Ratten am Versuchsende signifikant.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Bei beiden Geschlechtern war die Futteraufnahme in der hoechsten Dosisgruppe erniedrigt; die Wasseraufnahme dosisabhaengig eingeschaenkt (bei den weiblichen Tieren nur in der hoechsten und mittleren Dosisgruppe).
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Rotes und weisses Blutbild waren unauffaellig.
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Bei den maennlichen Tieren war der Harnstoffstickstoff im Serum in der hoechsten Dosisgruppe erhoeht. Im Serum der weiblichen Tiere waren in der hoechsten Dosisgruppe Glucose und Aspartat-Transaminase erhoeht; in der hoechsten und mittleren Dosisgruppe waren Harnstoffstickstoff und alkalische Phosphatase erhoeht und Cholesterol erniedrigt.
尿検査所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In der hoechsten und mittleren Dosisgruppe war der Eiweissgehalt des Harns bei beiden Geschlechtern erhoeht; der pH-Wert nahm bei den weiblichen Tieren der hoechsten Dosisgruppe ab.
死亡数(率)、死亡時間	本試験で、死亡は起きなかった。	Keine Todesfaelle waehrend der Studie.
剖検所見(発生率、重篤度)		-

臓器重量	※原文参照	In der hoechsten Dosisgruppe waren bei beiden Geschlechtern die absoluten Organgewichte von Leber, Milz und Herz, bei den maennlichen Ratten auch vom Gehirn erniedrigt; das absolute Nierengewicht war bei den weiblichen Tieren erhoeht. In der mittleren und niedrigsten Dosisgruppe (jedoch nicht in der hoechsten!) war das Nierengewicht der weiblichen Tiere erhoeht. Die relativen Gewichte von Leber und Milz waren in der hoechsten Dosisgruppe bei den maennlichen Tieren, die des Gehirns bei beiden Geschlechtern erhoeht; die relativen Gewichte der Nieren bei beiden Geschlechtern und der Hoden waren in der hoechsten und mittleren Dosisgruppe erhoeht.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In allen Gruppen fanden sich weder makroskopisch noch histopathologisch signifikante Veraenderungen.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 83 mg/kg bw	NOAEL: 83 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 250 mg/kg bw	LOAEL: 250 mg/kg bw
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	※原文参照	Von den Autoren wird kein NOEL angegeben. Nach den mitgeteilten Ergebnissen liegt der NOAEL in dieser Studie bei 83 mg/kg KG/d und der LOEL bei 250 mg/kg/d.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	252,253,237,254	252,253,237,254
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	150, 375 mg/kg	150, 375 mg/kg
各用量群(性別)の動物数	雌雄各10 検体/試験群	Jede Versuchsgruppe umfasste 10 maennliche und 10 weibliche Tiere.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:3 ヶ月	Exposure period: 3 Monate
投与頻度	5日間/週	Frequency of treatment: 5 Tage/Woche
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Bei den meisten maennlichen und einigen weiblichen interkurrent gestorbenen Tieren trat eine leichte bis ausgepraegte Koerpergewichtsabnahme ein, verbunden mit deutlich bis extrem reduzierter Futter- und Wasseraufnahme.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Bei den meisten maennlichen und einigen weiblichen interkurrent gestorbenen Tieren trat eine leichte bis ausgepraegte Koerpergewichtsabnahme ein, verbunden mit deutlich bis extrem reduzierter Futter- und Wasseraufnahme.

臨床所見（重篤度、所見の発現時期と持続時間）	※原文参照	Klinisch zeigten sich ab der 3. Behandlungswoche Magen-Darm-Tympanien (wahrscheinlich im Zusammenhang mit der bakteriziden/bakteriostatischen Wirkung der Acrylsäure auf die Darmbakterien), häufig mit Cyanose und Dyspnoe; z.T. unphysiologische Lautausserungen. Bei zahlreichen vorzeitiggestorbenen Tieren war der Allgemeinzustand reduziert, bei einigen trat Agonie (Hypothermie, Apathie, gestraubtes Fell) ein. Das Wachstum war im Durchschnitt geringgradig retardiert bei den männlichen, andeutungsweise auch bei den weiblichen Tieren.
眼科学的所見（発生率、重篤度）		-
血液学的所見（発生率、重篤度）		-
血液生化学的所見（発生率、重篤度）		-
尿検査所見（発生率、重篤度）		-
死亡数（率）、死亡時間	※原文参照	In der hohen Dosisgruppe starben 6/10 männlichen und 9/10 weiblichen Tieren interkurrent; in der Kontrollgruppe starben jeweils 0/10 Tieren.
剖検所見（発生率、重篤度）		-
臓器重量		-
病理組織学的所見（発生率、重篤度）	※原文参照	Histopathologisch fanden sich Reizzustände des Magens (Hyperämie, Ulcerationen, Erosionen, verdickte Plicae marginatae) und Zwerchfellhochstand als Folge der Tympanie mit entsprechenden Lungenveränderungen (Dystelektasen, Oedeme, Emphyseme). Mehr als die Hälfte der Tiere zeigte katarrhalische oder katarrhalisch-eitrige Rhinitiden. Bei den verstorbenen Tieren fanden sich nekrotisierende Tubulusnephrosen.
実際に摂取された量		-
用量反応性	※原文参照	In der niedrigeren Dosisgruppe verendeten 5/10 männlichen und 5/10 weiblichen Tieren. Klinik und histopathologische Befunde waren identisch mit denen der 375 mg-Gruppe, jedoch in geringerer Ausprägung und bei einer kleineren Anzahl von Tieren.
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 150 mg/kg	NOAEL: < 150 mg/kg
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献（元文献）	256,251	256,251
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.85 %	other TS Reinheit 99.85 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系（種／系統）	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別（雄：M、雌：F）	MF	MF
投与量	25; 75; 225 ppm (0.074; 0.22; 0.66 mg/l) 雌雄各5 検体/試験群	25; 75; 225 ppm (0.074; 0.22; 0.66 mg/l) Die Testgruppen umfassten jeweils 5 männliche und 5 weibliche Tiere.
各用量群（性別）の動物数		
溶媒（担体）	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間（日）（OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間）	ばく露期間：2 週間	Exposure period: 2 Wochen
投与頻度	6時間/日、5日間/週	Frequency of treatment: 6 Stunden/Tag, 5 Tage/Woche

回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Es wurden insgesamt 10 Inhalationen in 14 Tagen durchgeführt. Vor der Toetung erfolgte die Inhalation an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. Es handelt sich um Vorversuche fuer eine 13-Wochen Studie.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Unter 225 ppm war bei den weiblichenTieren die Gewichtszunahme nach 7 und 10 Tagen signifikant verzoeigert; maennliche Tiere zeigten in allen Dosierungen nach 4 und 10 Tagen, in der hoechsten Dosisgruppe auch nach 7 Tagen ein vermindertes Gewicht.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Unter der hoechsten Dosierung fanden sich Zeichen der Nasenreizung, in allen anderen Gruppen klinisch keine Auffaelligkeiten.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Waehrend der Studie traten keine Todesfaelle auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量	※原文参照	Die Organgewichte (Gehirn, Herz, Leber, Niere, Hoden) waren unauffaellig.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Histologisch fanden sich dosisabhaengig entzuendliche und degenerative Nasenschleimhautlaesionen, in der 225 ppm-Gruppe zusaetzlich fokale Metaplasien. Diese Laesionen, die in erster Linie das olfaktorische Epithel betrafen, werden von den Autoren der Reizwirkung von Acrylsaeure zugeschrieben.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: <= 0.074 mg/l	NOAEL: <= 0.074 mg/l
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	236,237,238,239,240	236,237,238,239,240
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 99.7 %	other TS Reinheit 99.7 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	5; 25; 75 ppm アクリル酸のガス (0.015; 0.074; 0.22 mg/l)	5; 25; 75 ppm Acrylsaeure-Dampf (0.015; 0.074; 0.22 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	15 検体/性/群	Es wurden jeweils 15 Tiere pro Geschlecht und Gruppe eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入	蒸気吸入
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:13 週間	Exposure period: 13 Wochen
投与頻度	5日間/週、毎日6時間	Frequency of treatment: 5 Tage pro Woche, 6 Stunden taeglich

回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: keine Angabe
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Am Ende der Expositionsperiode war das mittlere Koerpergewicht der weiblichen Tiere in den 25- und 75 ppm-Gruppen signifikant erniedrigt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Im Vergleich zu den Kontrollen zeigte sich eine leichte statistisch signifikante Verminderung des Hb-Gehalts bei denmaennlichen Tieren der 25- und 75 ppm-Gruppen, und den weiblichen Maeusen der 75 ppm-Gruppe (Die Werte liegen aber im normalen Schwankungsbereich historischer Kontrollen). Die anderen Blutparameter (HK, Erythro- und Leukozytenzahl, Differentialblutbild) und die klinisch-chemischen Parameter (Harnstoffstickstoff, Glucose, SGPT, AP) zeigten keine substanzbedingten Veraenderungen.
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Ein weibliches Tier der Dosisgruppe 75 ppm wurdenach "5-6 woechiger" Exposition moribund getoetet. Die Art der Erkrankung wird nicht mitgeteilt.
剖検所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die Organe (Nebennieren, Aorta, Gehirn, Caecum, Oesophagus, Augen, Gallenblase, Gonaden) waren makroskopisch o.B.
臓器重量	※原文参照	Absolute und relative Organgewichte (Gehirn, Herz, Leber, Nieren, Hoden) waren unauffaellig.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In allen Dosisgruppen waren histopathologisch dosisabhaengigLaesionen der Nasenschleimhaut, v.a. der olfaktorischen Zellen, zu sehen. Alle Tiere der hoechsten Dosisgruppe wiesen leichte bis mittlere fokale Degenerationen des olfaktorischen Epithels mit leichter Hyperplasie der submukosen Druesen auf. Teilweise war das Riechepithel durchrespiratorisches Epithel ersetzt. In leichterer Form fanden sich diese Befunde bei allen maennlichen und 9/10 weiblichen Tieren der mittleren Dosisgruppe, und bei 1/10 maennlichen und 4/10 weiblichen Maeusen der 5 ppm-Gruppe. Ansonsten keine histopathologischen Veraenderungen.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 0.015 mg/l	NOAEL: < 0.015 mg/l
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 0.015 mg/l	LOAEL: 0.015 mg/l
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	※原文参照	Die Autoren fuehren diese Effekte auf die Reizwirkung der Acrylsaeure zurueck.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	238,239,240,241	238,239,240,241
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS	other TS
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	5.1; 24 ppm アクリル酸のガス (それぞれ 0.015; 0.072 mg/l)	5.1; 24 ppm Acrylsaeure – Dampf (entsprechend 0.015; 0.072 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	それぞれ15 検体/群	jeweils 15 Tiere pro Gruppe

溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入	蒸気吸入
対照群に対する処理	全身-吸入	Ganzkoerper-Inhalation
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与頻度	ばく露期間: 15 日	Exposure period: 15 Tage
回復期間(日)	22時間/日、毎日	Frequency of treatment: 22 Stunden/Tag; taeglich
試験条件	ばく露後観察期間: 6 週間 ※原文参照	Post. obs. period: 6 Wochen Es wurden jeweils 15 Tiere pro Gruppe im Alter von etwa 10 Wochen, mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 21 geingesetzt. 10 Tiere wurden nach der 15 taegigen Inhalationsperiode, die anderen 5 Tiere nach der Nachbeobachtungsperiode getoetet. Die Applikation erfolgte als Ganzkoerper-Inhalation. Die Acrylsaeure-Konzentration in der Atemluft wurde mittels Infrarot-Spektroskopie bestimmt.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Koerpergewichtsentwicklung der gegen Acrylsaeure (AA) exponierten Tiere unterschied sich nicht von der der Kontrolltiere.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Klinisch wurden keine Unterschiede zwischen den AA – behandelten und den Kontrolltieren festgestellt.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	死亡は起きなかった。	Todesfaelle traten nicht auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	0.015 mg AA/l fuehrten zu Atrophie und Aufloesung des olfaktorischen Epithels. 0.072 mg/l fuehrten zusaetzlich zu einer Basalzellhyperplasie sowie zur Degeneration und Verkleinerung der Bowman.schen Druesen sowie zu Nekrosen und Desquamation des olfaktorischen Epithels. Nach der 6-woechigen Nachbeobachtungszeit wurden in der Gruppe 0.015 mg/l keine Veraenderungen in der Nasenschleimhaut mehr festgestellt. In der Gruppe 0.072 mg/l war dagegen ein Teil des olfaktorischen durch respiratorisches Epithel ersetzt (von den Autoren als "respiratorische Metaplasie" bezeichnet).
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 0.015 mg/l	NOAEL: < 0.015 mg/l
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 0.015 mg/l	LOAEL: 0.015 mg/l
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	260	260
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die Untersuchungen wurden mit wasserfreier Acrylsaeure mit einer Reinheit von 99.72 % durchgefuehrt.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他	other
試験を行った年	はい	はい
試験系(種／系統)		-
性別(雄:M、雌:F)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
	F	F

投与量	5; 25 ppm アクリル酸のガス (それぞれ 0.015; 0.075 mg/l)	5; 25 ppm Acrylsaeure – Dampf (entsprechend 0.015; 0.075 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	それぞれ15 検体/群	jeweils 15 Tiere pro Gruppe
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入 全身-吸入	蒸気吸入 Ganzkoerper-Inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日) (OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 15 日	Exposure period: 15 Tage
投与頻度	6時間/日、毎日	Frequency of treatment: 6 Stunden/Tag; taeglich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: 6 週間	Post. obs. period: 6 Wochen
試験条件	※原文参照	Es wurden jeweils 15 Tiere pro Gruppe im Alter von etwa 10 Wochen, mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 21 geingesetzt. 10 Tiere wurden nach der 15 taegigen Inhalationsperiode, dieanderen 5 Tiere nach der Nachbeobachtungsperiode getoetet. Die Applikation erfolgte als Ganzkoerper-Inhalation. Die Acrylsaeure-Konzentration in der Atemluft wurde mittels Infrarot-Spektroskopie bestimmt.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Koerpergewichtsentwicklung der gegen Acrylsaeure (AA) exponierten Tiere unterschied sich nicht von der der Kontrolltiere.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Klinisch wurden keine Unterschiede zwischen den AA-behandelten und den Kontrolltieren festgestellt.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	死亡は起きなかった。	Todesfaelle traten nicht auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	※原文参照	0.015 mg AA/l fuehrten zu keinen Veraenderungen an den Epithelien der Nasenhoehle. 0.075 mg/l fuehrten zu Atrophie und Aufloesung sowie zu Nekrosen und Desquamation des olfaktorischen Epithels; bei einem Tier wurden zusaetzlich Degeneration und Verkleinerung der Bowman.schen Druesen diagnostiziert. Nach der 6-woechigen Nachbeobachtungszeit wurden in beiden Dosisgruppen keine Veraenderungen in der Nasenschleimhaut mehr festgestellt.
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 0.015 mg/l	NOAEL: 0.015 mg/l
LOAEL (LOEL)	LOAEL: 0.075 mg/l	LOAEL: 0.075 mg/l
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht-Draft, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	260	260
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die Untersuchungen wurden mit wasserfreier Acrylsaeure mit einer Reinheit von 99.72 % durchgefuehrt.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他	other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-

試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	24 ppm アクリル酸のガス (それぞれ 0.072 mg/l)	24 ppm Acrylsaeure – Dampf (entsprechend 0.072 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	それぞれ10 検体/群	jeweils 10 Tiere pro Gruppe
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	蒸気吸入 全身-吸入	蒸気吸入 Ganzkoerper-Inhalation
対照群に対する処理	対照群:その他:※詳細は原文参照	Control Group: other: als Kontrollgruppen dienten die Tiere aus den Versuchen mit 6 bzw. 22 stuendiger Acrylsaeure-Inhalation
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 15 日	Exposure period: 15 Tage
投与頻度	4.4時間/日、毎日	Frequency of treatment: 4.4 Stunden/Tag; taeglich
回復期間(日)	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: keine
試験条件	※原文参照	Es wurden jeweils 10 Tiere pro Gruppe im Alter von etwa 10 Wochen, mit einem durchschnittlichen Koerpergewicht von 21g eingesetzt. Die Applikation erfolgte als Ganzkoerper-Inhalation. Die Acrylsaeure-Konzentration in der Atemluft wurde mittels Infrarot-Spektroskopie bestimmt.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Koerpergewichtsentwicklung der gegen Acrylsaeure (AA) exponierten Tiere unterschied sich nicht von der der Kontrolltiere.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Klinisch wurden keine Unterschiede zwischen den AA-behandelten und den Kontrolltieren festgestellt.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	死亡は起きなかった。	Todesfaelle traten nicht auf.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die AA-Inhalation fuehrte zu Atrophie und Aufloesung sowie Nekrosen und Desqamation des olfaktorischen Epithels. Bei drei Tieren waren die Bowman.schen Druesen degeneriert und verkleinert, bei zwei Tieren wurde eine Basalzellhyperplasiefestgestellt.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 0.072 mg/l	NOAEL: < 0.072 mg/l
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	260,261	260,261
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0, 5, 25 ppm (約0.0149, 0.0746 mg/l)	0, 5, 25 ppm (ca. 0.0149, 0.0746 mg/l)

各用量群(性別)の動物数	15 検体/群	15 animals per dose group were tested.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	溶媒投与、試験群と同様に処理	溶媒投与、試験群と同様に処理
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:2 週間	Exposure period: 2 weeks
投与頻度	4.4、6.0又は22時間/日	Frequency of treatment: 4.4, 6.0, or 22 hr/day
回復期間(日)	ばく露後観察期間: 6 週間	Post. obs. period: 6 weeks
試験条件	※原文参照	Upon termination of exposure the nasal cavity was collected from 10 animals per dose group. The remaining 5 animals per dose group were allowed to recover for 6 weeks prior to histopathological analysis.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	No adverse effects resulting from 5ppm for 6hr/day Acrylic Acid exposure of female mice were detected by histopathological analysis in the current study. A previous report (Young, J.T.:Fund.Appl.Toxicol. 1, 309-312 (1981)) indicating that Acrylic Acid exposure for 5ppm for 6hr/day induced 'very slight focal degeneration of the olfactory epithelium in the dorso-medial aspect of the nasal passages' in 4 of 10 female mice (but not male mice or male or female rats) was not repeated in this study. This relatively small difference in the biological response between the studies may be due to such factors as: variability in the biological response between different groups of animals, transient or local differences in the concentration of the test compound between different exposure chambers, or the difference in study duration. The toxic effects induced by Acrylic Acid in the nasal cavity were fully reversible for the dose groups exposed to 150ppm-hr/day (25ppm x 6hr/day = 150ppm-hr/day) or less of Acrylic Acid based on histopathological analysis. The more severe toxic effects observed at 25ppm for 22hr/day induce a change in which regions of sensitive olfactory epithelium are replaced with an epithelium that appears morphologically indential to resistant respiratory epithelium. This process has previously been described as respiratory metaplasia.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	262,261	262,261
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Reinheit min. 99.5 %; Inhibitorgehalt max. 200 ppm Methoxyphenol
注釈		-
方法		
	選択してください	選択してください

方法／ガイドライン	その他:※詳細は原文参照	other: In Anlehnung an die EPA guidelines for a chronic dermal bioassay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	その他:ICR, C3H, B6C3F1	other: ICR, C3H, B6C3F1
投与量	MF	MF
各用量群(性別)の動物数	1 %又は4 %溶液(アセトン100 ul中)	1 %ige bzw. 4 %ige Loesung in 100 ul Aceton
溶媒(担体)	各30検体	jeweils 30 Mäusen
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	経皮	経皮
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与頻度	ばく露期間:13 週間	Exposure period: 13 Wochen
回復期間(日)	3日間/週	Frequency of treatment: 3 Tage in der Woche
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: keine
統計学的処理		Die Studie wurde durchgefuehrt, um zu pruefen, ob Unterschiede in der Empfindlichkeit unterschiedlicher Mausestaemme gegenueber Acrylsaeure nach dermalen Exposition bestehen. Dafuer wurden folgende Tiere eingesetzt: weiblich: ICR-Auszucht, B6C3F1-Hybriden;maennlich: C3H-Inzucht
結果		Die Versuche wurden an jeweils 30 Mäusen der o.g. Staemme pro Dosierung durchgefuehrt; (Alter 42 Tage, 18-27g). Die Behandlungen erfolgten Montags, Mittwochs und Freitags. Die Haut wurde, falls erforderlich, mindestens 20 Stunden vor der folgenden Applikation (nach)geschoren. Je 5 Mäuse/Gruppe wurden ca. 24 Stunden nach der 3.; 6.; 12. und 24. Behandlung (1, 2, 4 und 8 Wochen) getoetet, die restlichen Tiere nach der 39. Behandlung (13 Wochen).
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die 4%ige Loesung bewirkte bei allen 3 Mausestaemmen deutliche Hautreizungen, Desquamation, Fissuren und Krustenbildung beginnend nach 1-2 Wochen (stammabhaengig) und kontinuierlich fortbestehend bis zur 13. Woche, mit einem Maximum zwischen der 3. und 5. Woche. Histologisch zeigten sich proliferative, degenerative und entzuendliche Veraenderungen von Dermis und Epidermis, die ab der 1. Versuchswoche in etwa gleicher Auspraegung ueber den gesamten Untersuchungszeitraum hinweg bestehen blieben. Eine entsprechende Behandlung mit 1%iger Acrylsaeureloesung hatte keine makroskopischen Veraenderungen zur Folge; histologisch zeigten sich minimale proliferative Vorgaenge. Es fanden sich keine signifikanten Unterschiede in den 3 Mausestaemmen hinsichtlich Reizwirkung und Histologie. Zeichen systemischer Toxizitaet wurden nicht beobachtet.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		-
NOEL (NOEL)		-
LOEL (LOEL)		-
NOEL/LOELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Guideline-aehnliche Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	268,269	268,269
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他	other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他	その他
	rodent/その他:F344 / B6C3F	rodent/other: F344 / B6C3F
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
	75 ppm (0.22 mg/l)	75 ppm (0.22 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:5 日	Exposure period: 5 Tage
投与頻度	6時間/日	Frequency of treatment: 6 Stunden/Tag
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし、(> 18 時間)	Post. obs. period: keine Angabe; (> 18 Stunden)
試験条件	※原文参照	Die Studie befasst sich mit Spezies-Unterschieden bei der Inhalationstoxizität von Acrylsäure (AA) (Maus, Ratte). Die Tiere inhalierten 4 Tage lang täglich 6 Stunden 75 ppm AA; am 5. Tag erfolgten während der Inhalation die Messungen (Atemfrequenz und Atemvolumen).
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Die Atemfrequenz nahm bei beiden Spezies etwa gleich stark ab (Ratten zwischen 16 und 23 %; Mäuse zwischen 32 und 37 %). Der Effekt auf das Atemvolumen war bei der Ratte nur sehr gering (93 bis 103 % der Werte der Kontrolltiere); auch bei den Mäusen wurde das Atemvolumen nur geringfügig beeinflusst. Das Minutenvolumen nahm bei den Ratten um ca 23% ab; bei den Mäusen nahm das Minutenvolumen um 27 bis 34% ab. Für Mäuse wurde eine um 88 % höhere Gewebedosis von Acrylsäure (3.5-3.8 ug/min/cmE2 gegenüber 1.8-2.1 ug/min/cmE2 bei Ratten) über eine Normalisierung der AA-Konzentration bezogen auf die Nasenhöhlenoberfläche und das Atemminutenvolumen abgeschätzt.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Bei beiden Spezies fanden sich Schädigungen der Atemwege, die auf den nasal Anteil beschränkt waren und insbesondere das olfaktorische Epithel betrafen. Die Schädigungen waren bei Mäusen stärker als bei Ratten. Um den Effekt auf die olfaktorische Zellproliferation zu bestimmen, wurden die Tiere 18 Std. nach der letzten Acrylsäureapplikation mit Tritium-markiertem Thymidin behandelt. Bei Mäusen führte Acrylsäure zu einem 17-fachen Anstieg der Zellteilung, bei Ratten war der Anstieg 4-fach (jeweils im Vergleich zu den entsprechenden Kontrolltieren).
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり

信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	272,273,274,275	272,273,274,275
備考		-

5-6 *in vitro* 遺伝毒性
GENETIC TOXICITY IN VITRO

A. 遺伝子突然変異
GENE MUTATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS アクリル酸の純度は99 %である。	other TS Die Reinheit der Acrylsaeure wird mit 99% angegeben.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他	選択してください Type: Ames test other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: 33, 100, 333, 1000, 3333 und 5000 ul/Platte Die Acrylsaeure (AA) wurde in Wasser geloest. Die metabolische Aktivierung erfolgte mit Leber-S9-Homogenat von maennlichen Sprague-Dawley Ratten und Goldhamstern, die mit Aroclor 1254 (500 mg/kg) vorbehandelt waren.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合	※原文参照	AA war weder mit noch ohne Aktivierung mutagen. Die Konzentrationen 3333 und 5000 ug/Platte waren zytotoxisch.
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	276	276
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: ※詳細は原文参照	選択してください Type: Ames test other: in Anlehnung an Ames B.N. et al.: Proc. Nat. Acad. Sci. USA 70,2281-2285, (1973) und Mut. Res. 31, 347-364 (1975)
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: 3.1 - 1000 nl/Platte Die Acrylsaeure wurde in DMSO geloest. Die Aktivierung erfolgte mit Aroclor-1254-nduziertem Rattenleber S-9.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		

代謝活性ありの場合	※原文参照	Einigen Ansaetzen wurde ein Inhibitor der Epoxidhydratase zugesetzt, um eine mutagene Wirkung durch eventuelle, metabolisch entstandene, Epoxide zu erfassen.
代謝活性なしの場合		-
注釈	全ての試験は陰性であった。	Alle Tests waren negativ.
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	277	277
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Es wurden 18 Substanzen getestet. Reinheitsangaben zu den einzelnen Substanzen werden nicht mitgeteilt. Es wird allgemein festgestellt, dass es sich um kommerzielle Produkte hoher Reinheit von > 95 %, die meisten > 98 % handelt. Einige enthielten Hydrochinon-monomethyl-ether als Inhibitor, der nicht als mutagen bekannt ist.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: データなし	選択してください Type: Ames test other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
	Salmonella typhimurium TA 1538	Salmonella typhimurium TA 1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: 1 - 1000 ug/Platte
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合	※原文参照	Die Untersuchungen wurden als "plate incorporation" (1000 ug/Platte waren die hoechste nichttoxische Dosis) und "liquidpreincubation" (250 ug waren die maximal tolerierte Dosis) assay mit und ohne S-9 von Ratten und Hamstern, aktiviert mit Aroclor 1254 (500 mg/kg 5 Tage vor der Toetung) durchgefuehrt. Als mutagen wurde eine Substanz bewertet, wenn die Zahl der Revertanten mindestens doppelt so gross war, wie die der historischen oder aktuellen Kontrollen (je nachdem, welcher Wert grosser war) und eine Dosis-Wirkungs-Beziehung bestand. Geloest wurde die Acrylsaeure in DMSO und in aqua destillata.
代謝活性なしの場合	※原文参照	Die Untersuchungen wurden als "plate incorporation" (1000 ug/Platte waren die hoechste nichttoxische Dosis) und "liquidpreincubation" (250 ug waren die maximal tolerierte Dosis) assay mit und ohne S-9 von Ratten und Hamstern, aktiviert mit Aroclor 1254 (500 mg/kg 5 Tage vor der Toetung) durchgefuehrt.
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	278	278
備考		-

B. 染色体異常
CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 % アクリル酸の純度 > 99.8 %.	other TS Reinheit > 99.8 % Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99.8 %.
注釈		-
方法		

方法／ガイドライン	タイプ：細胞遺伝学的試験 その他：データなし	Type: Cytogenetic assay other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	–	–
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: 1615, 2154, 2846 nl/ml mit metabol. Akt. bzw. 2846, 3769, 5000 nl/ml ohne met. Akt. Die hoechste Konzentration wurde mit NaOH auf pH 7 eingestellt und dann verduennt. Es wurden CHO-K1-Zellen eingesetzt.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合	※原文参照	Dosisabhaengiger Anstieg der Chromosomenaberrationen (CA), sowohl mit als auch ohne metabolische Aktivierung (MA) mit Aroclor 1254-induziertem Rattenleber S-9. Gepruefte Konzentration: mit MA: 1615, 2154, 2846, 3769 nl/ml; dosisabhaengiger, signifikanter Anstieg der CA ab 1615 nl/ml; 3769 nl/ml waren toxisch (keine Metaphasenplatten).
代謝活性なしの場合	※原文参照	Gepruefte Konzentration: ohne MA: 2846, 3769, 5000 nl/ml; dosisabhaengiger, signifikanter Anstieg der CA ab 3769 nl/ml. Pro Dosierung wurden 100 Metaphasen ausgewertet, ueberwiegend fanden sich 'chromatid-breaks' und 'exchange figures'. Die Anzahl numerischer Aberrationen war nicht erhoehrt.
注釈		–
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		–
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	283,284,285,286	283,284,285,286
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.92 % アクリル酸の純度 > 99.8 %.	other TS Reinheit > 99.92 % Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99.8 %.
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：HGPRT assay その他：データなし	Type: HGPRT assay other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	–	–
細胞株	選択してください CHO-細胞 (CHO-K1-BH4)	選択してください CHO-Zellen (CHO-K1-BH4)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: ohne S-9 Mix: 0.3, 0.6, 1.0, 1.5, 1.9 ul/ml; mit S-9 Mix: 1.0, 1.5, 1.9, 2.4, 2.8 ul/ml Vor der Applikation wurde der pH-Wert mittels NaOH auf 7.5 eingestellt.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合	※原文参照	Die Aktivierung erfolgte mit Aroclor-1254-nduziertem Rattenleber S-9. 2.8 ul/ml waren toxisch (2 % ueberlebende Zellen).
代謝活性なしの場合		–
注釈		–
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		–
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン-研究 mit GLP	Guideline-Studie mit GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	291,285	291,285

備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS アクリル酸の純度は99 %である。	other TS Die Reinheit der Acrylsaeure wird mit 99% angegeben.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:マウスリンフォーマ試験 その他	Type: Mouse lymphoma assay other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください L5178Y TK+/- 3.7.C - 細胞	選択してください L5178Y TK+/- 3.7.C - Zellen
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: (1.62; 2.65; 3.53; 4.56; 5.44)x10E-3 molar without and 4.41x10E-3; (1.01; 1.62; 2.21; 2.65)x10E-2 molar with Metabolic Activation Die Acrylsaeure (AA) wurde in Wasser geloest. Die metabolische Aktivierung erfolgte mit Leber-S9-Homogenat von maennlichen Sprague Dawley Ratten, die mit Aroclor 1254 (500 mg/kg) vorbehandelt waren.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	※原文参照	AA war, dosisabhaengig, in allen eingesetzten Konzentrationen mit und ohne Aktivierung mutagen. Die Zytotoxizitaet wird durch die Aktivierung vermindert, die Mutagenitaet erhoehrt.
代謝活性なしの場合	※原文参照	AA war, dosisabhaengig, in allen eingesetzten Konzentrationen mit und ohne Aktivierung mutagen. Die Zytotoxizitaet wird durch die Aktivierung vermindert, die Mutagenitaet erhoehrt.
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	276	276
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:不定期DNA合成 その他	Type: Unscheduled DNA synthesis other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください シリアハムスター胎仔線維芽細胞 (SHE)	選択してください Syrian hamster embryo fibroblasts (SHE)
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	※原文参照	Concentration: 1-300 ug/ml Die Acrylsaeure wurde in DMSO geloest.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung akzeptabel, obwohl an proliferierenden Zellen durchgefuehrt
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	297,298	297,298
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等	その他のTS 純度 > 99.8 % アクリル酸の純度 > 99.8 %.	other TS Reinheit > 99.8 % Die Reinheit der Acrylsaeure war > 99.8 %.
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 不定期DNA合成 その他: データなし	Type: Unscheduled DNA synthesis other: no data
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		–
細胞株	選択してください ラット初代培養肝細胞	選択してください Primary Rat Hepatocytes
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	※原文参照	Concentration: 0.01, 0.03, 0.06, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6 ul/ml Sie wurde in physiologischer Kochsalzloesung geloest und mit Phosphatpuffer auf pH 7.2 +/- 0.2 eingestellt.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合	0.6 ug/mlは有毒であった。 ※詳細は原文参照	0.6 ug/ml waren toxisch. (In einer dose-finding-study wurden 5 Dosierungen zwischen 0.001 und 3.0 ul/ml getestet.)
注釈		–
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		–
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	285,299	285,299
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:細胞形質転換試験 その他: データなし	Type: other: Cell transformation assay other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		–
細胞株	選択してください SHE-細胞(シリアハムスター胎仔線維芽細胞)	選択してください SHE-Zellen (Syrian hamster embryo fibroblasts)
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	※原文参照	Concentration: 5-50 ug/ml Die Acrylsaeure wurde in DMSO geloest.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合	50 ug/mlは有毒であった。	50 ug/ml waren toxisch.
注釈		–
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		–
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	302,297	302,297
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:小核試験 その他: データなし	Type: other: Micronucleus Test other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		–
細胞株	選択してください シリアハムスター胎仔線維芽細胞 (SHE)	選択してください Syrian hamster embryo fibroblasts (SHE)
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 0.5-10 ug/ml ※詳細は原文参照	Concentration: 0.5-10 ug/ml Die Acrylsaeure wurde in DMSO geloest.

結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	302,297,298	302,297,298
備考		-

5-7 *in vivo* 遺伝毒性
GENETIC TOXICITY IN VIVO

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	細胞遺伝学的試験	Cytogenetic assay
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	2000 ppm, 5000 ppm (それぞれ180、450 mg/kg KG)	2000 ppm, 5000 ppm (ca 180 bzw. 450 mg/kg KG)
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
試験期間	ばく露期間: 5 日	Exposure period: 5 Tage
試験条件	※原文参照	Testverfahren: Chromosomenanalyse der Knochenmarkszellen 5 maennliche und 5 weibliche Tiere pro Dosis
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 ※原文参照	陰性 Ergebnis: negativ, kein signifikanter Anstieg von Chromosomenaberrationen gegenueber den Kontrolltieren; auch der Mitose-Index war mit dem der Kontrollgruppe vergleichbar (Auswertung von 50 Metaphasen/Ratte)
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	310,284,285,311	310,284,285,311
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	細胞遺伝学的試験	Cytogenetic assay
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	100; 333; 1000 mg/kg (in H2O)	100; 333; 1000 mg/kg (in H2O)
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 1回	Exposure period: einmalig

試験条件	※原文参照	Testverfahren: Chromosomenanalyse der Knochenmarkszellen 5 Tiere je Geschlecht, Gruppe und Untersuchungszeitpunkt wurden fuer die Chromosomenanalyse 6, 12 bzw. 24 Stunden nach der Applikation getoetet.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 ※原文参照	陰性 Bei 100 mg/kg waren in einem Vorversuch toxische Effekte (u.a. reduziertes Koerper-gewicht nachweisbar. Ergebnis: negativ; in keiner Gruppe liess sich ein Anstieg von Chromosomenaberrationen im Vergleich zu den Kontrollen beobachten, auch der Mitose-Index war dem der Kontrollgruppevergleichbar (50 Metaphasen/Ratte).
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	310,284,285,311	310,284,285,311
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	優性致死試験	Dominant lethal assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/CD-1	mouse/CD-1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	32; 108; 324 mg/kg KG	32; 108; 324 mg/kg KG
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 1回	Exposure period: einmalig
試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in waessriger Loesung, pH 6 verabreicht. Die Maeuse waren 8 bis 10 Wochen alt.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください アクリル酸は、優性致死影響を引き起こさなかった。	選択してください Acrylsaeure induziert keinen Dominant-Letal-Effekt
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	285,314	285,314
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	優性致死試験	Dominant lethal assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/CD-1	mouse/CD-1

		-
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	16; 54; 162 mg/kg KG	16; 54; 162 mg/kg KG
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間:5 日	Exposure period: 5 Tage
試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in waessriger Loesung, pH 6 verabreicht. Die Maeuse waren 8 bis 10 Wochen alt.
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください アクリル酸は、優性致死影響を引き起こさなかった。	選択してください Acrylsaeure induziert keinen Dominant-Letal-Effekt
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	285,314	285,314
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	ショウジョウバエを用いる伴性劣性致死試験	Drosophila SLRL test
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	キイロショウジョウバエ	Drosophila melanogaster
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	0.3 ul/検体 アクリル酸 2%	0.3 ul/Tier Acrylsaeure 2%ig
投与経路	選択してください その他: 胸腔内注入	選択してください other: intrathorakale Injektion
試験期間	ばく露期間:1回	Exposure period: einmalig
試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in 0.6%iger Natriumchlorid-Loesung, pH 6 geloest.
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください ※原文参照	選択してください Keine mutagene Wirkung nach intrathorakaler Zufuhr; die Mutationsrate: 2/5452 = 0.037 % liegt im unteren Bereich der historischen Kontrollen in diesem Labor. Die Mortalitaet lag bei 9.2 %.
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	315,316,285,317	315,316,285,317
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
試験のタイプ	ショウジョウバエを用いる伴性劣性致死試験	Drosophila SLRL test
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-

試験系(種/系統)	キイロショウジョウバエ	Drosophila melanogaster
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	2% アクリル酸(5%スクロース中)	2%ige Acrylsaeure in 5%iger Sukrose
投与経路	選択してください 経口摂取	選択してください oral feed
試験期間	ばく露期間:3 日	Exposure period: 3 Tage
試験条件	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde in 5%iger waessriger Sukrose-Loesung, pH 6 geloest.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください ※原文参照	選択してください Keine mutagene Wirkung nach oraler Aufnahme (Mutationsrate: Acrylsaeure 1/9070 = 0.011 %; Kontrolle 5/10501 = 0.048%)
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	315,285,317	315,285,317
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度は約99 %である。	other TS Die Reinheit wird mit ca. 99 % angegeben.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	1%の溶液 (v/v)(アセトン中) 25 ul ※詳細は原文参照	25 ul 1%ige Loesung (v/v) in Aceton; (entspricht 0.2 mg Acrylsaeure pro Applikation, entspricht 7 mg/kg KG/Applikation)
各用量群(性別)の動物数	試験群は、それぞれ40検体から成る。	Die Testgruppen umfassten jeweils 40 Tiere.
溶媒(担体)	選択してください アセトン	選択してください acetone
投与経路	経皮	経皮
処理頻度	3日/週	3 Tage in der Woche
対照群と処理	対照群: その他: アセトン及び0.1%の3-メチルコラントレン	Control Group: other: mit Aceton und mit 0.1% 3-Methyl-cholanthren
試験条件	※原文参照	Exposure period: ueber die gesamte Lebensdauer Post. obs. period: nein Die Applikation erfolgte montags, mittwochs und freitags; mit Ausnahme von Feiertagen. Donnerstags wurde das Fell nachgeschoren.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Die mittlere Ueberlebensrate der Testgruppe unterschied sich nicht signifikant von derjenigen der Vehikel-Kontrolle.

剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Bei keinem der mit Acrylsaeure oder Aceton behandelten Tiere bildeten sich Tumoren der Haut oder Subkutis. Bei einer Maus wurde nach Acrylsaeure-Behandlung eine epidermale Hyperplasie beobachtet. In der Positivkontrollgruppe dagegen zeigten 39/40 Tieren Tumoren, davon 33 maligne Epitheliome.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Entsprechend Ergebnissen aus Vorversuchen wurde 1%ige Acrylsaeure als "maximal tolerierte Konzentration" ermittelt.
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Unter den gewählten Versuchsbedingungen sehen die Autoren keinen Hinweis auf eine kanzerogene Wirkung der Acrylsaeure.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	203,237,333,329	203,237,333,329
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1~1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse その他: C3H/HeN Hsd BR	Mouse other: C3H/HeN Hsd BR
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	1%(v/v)のアクリル酸溶液(アセトン中) 25及び100 ul ※詳細は原文参照	25 und 100 ul 1%ige (v/v) Acrylsaeureloesung in Aceton (entspricht 0.2 bzw 0.8 mg Acrylsaeure pro Applikation; entspricht 7 bzw 28 mg/kg KG/Applikation)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各50検体/群	Jede Gruppe war mit 50 maennlichen und 50 weiblichen Tieren besetzt.
溶媒(担体)	選択してください アセトン	選択してください acetone
投与経路	経皮	経皮
処理頻度	3回/週	3 mal pro Woche
対照群と処理	あり	yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	Exposure period: 21 Monate Post. obs. period: Es wurde je Geschlecht eine Gruppe mitgefuehrt, die nur die ersten 6 Wochen mit Acrylsaeure behandelt wurde und dann bis zum Versuchsende unbehandelt blieb.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Koerpergewichtsentwicklung wurde durch die verabreichte AA nicht beeintraehtigt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Es ergaben sich keine Hinweise auf eine Hautreizung durch die applizierte Acrylsaeure (AA).
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Die Mortalitaetsrate der AA-behandelten Tiere unterschied sich nicht von der der Loesungsmittelkontrollen.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Eine systemische Toxizität oder die Bildung von Hauttumoren wurde in keiner Gruppe beobachtet. Bei den Tieren einer fuer jedes Geschlecht mitgeführten Positivkontrollgruppe (25 µl einer 0.1%igen (w/w) Lösung von Benzo(a)pyren in Aceton 3 mal pro Woche) wurden Hauttumoren mit einer Inzidenz von 95 % gebildet. Makroskopisch-pathologisch wurden keine behandlungsabhängigen Befunde erhoben. Histopathologisch wurde bei den weiblichen Tieren, die 100 µl AA-Lösung erhalten hatten eine signifikante Erhöhung der Frequenz an Lymphosarkomen festgestellt.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Nach FRITH und WILEY werden bei den männlichen C3H-Mäusen spontan keine Lymphome gebildet; die Lymphomrate der weiblichen Tiere dieses Stammes liegt im Alter > 18 Monate dagegen bei ueber 9 %. Damit ist die in der ersten Untersuchung festgestellte signifikante Erhöhung der Lymphosarkom-Frequenz als falsch-positiv zu werten. AA induziert unter den gegebenen Testbedingungen keine Tumoren.
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Die biologische Signifikanz dieses Befundes wird von den Autoren als unklar bezeichnet. Eine Nachuntersuchung ergab, dass die Lymphomrate in den Kontrollgruppen (25 bzw 100 µl Aceton pro Tier 3 mal pro Woche), verglichen mit der normalen Lymphomrate des Mausestammes, extrem niedrig lag.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン同様の研究	Guideline-ähnliche Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	334,335,336,337,338	334,335,336,337,338
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他	other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse その他:Hsd: (ICR)BR	Mouse other: Hsd: (ICR)BR
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
		-
投与量	1%(v/v)のアクリル酸溶液(アセトン中) 25及び100 µl ※詳細は原文参照	25 und 100 µl 1%ige (v/v) Acrylsäurelösung in Aceton (entspricht 0.2 bzw 0.8 mg Acrylsäure pro Applikation; entspricht 7 bzw 28 mg/kg KG/Applikation)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各50検体/群	Jede Gruppe war mit 50 männlichen und 50 weiblichen Tieren besetzt.
溶媒(担体)	選択してください アセトン	選択してください acetone
投与経路	経皮	経皮
		-
処理頻度	3回/週	3 mal pro Woche
対照群と処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	※原文参照	Exposure period: 21 Monate Post. obs. period: Es wurde je Geschlecht eine Gruppe mitgeführt, die nur die ersten 6 Wochen mit Acrylsäure behandelt wurde und dann bis zum Versuchsende unbehandelt blieb.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Die Körpergewichtsentwicklung wurde durch die verabreichte AA nicht beeinträchtigt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	Es ergaben sich keine Hinweise auf eine Hautreizung durch die applizierte Acrylsäure (AA).

眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Die Mortalitaetsrate der AA-behandelten Tiere unterschied sich nicht von der der Loesungsmittelkontrollen.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Eine systemische Toxizitaet oder die Bildung von Hauttumoren wurde in keiner Gruppe beobachtet. Bei den Tieren einer fuer jedes Geschlecht mitgeführten Positivkontrollgruppe-25 µl einer 0.1%igen (w/w) Loesung von Benzo(a)pyren in Aceton 3 mal pro Woche-wurden Hauttumoren mit einer Inzidenz von 95 % gebildet. Makroskopisch-pathologisch wurden keine behandlungsabhaengigen Befunde erhoben. Auch histopathologisch wurden keine von den Kontrolltieren abweichenden Befunde erhoben. AA induziert unter den gegebenen Testbedingungen keine Tumoren.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	335,337	335,337
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	OECD ガイドライン 451 “発がん性研究”	OECD Guide-line 451 “Carcinogenicity Studies”
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Wistar	Wistar
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
		-
投与量	120; 400; 1200 ppm (それぞれ 雄:9.9; 32.7; 95.4 mg/kg KG/日、雌:6.3; 21.8; 60.6 mg/kg KG/日)	120; 400; 1200 ppm (entspr. 9.9; 32.7; 95.4 mg/kg KG/d fuer maennliche und 6.3; 21.8; 60.6 mg/kg KG/d fuer weibliche Tiere)
各用量群(性別)の動物数	雌雄各50検体/群の3つの群	Der Versuch umfasste 3 Gruppen von jeweils 50 maennlichen und 50 weiblichen Tieren, sowie eine Kontrollgruppe gleicher Zusammensetzung.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	飲料水	drinking water
処理頻度	連続的	kontinuierlich
対照群と処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	※原文参照	Exposure period: 26-28 Monate Post. obs. period: keine Nachbeobachtung
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量	※原文参照	Abgesehen von einer geringen Abnahme im Wasserverbrauch bei beiden Geschlechtern der hoechsten Dosisgruppe und einer leicht erhoehten Inzidenz der hepatozellulaeren Fettspeicherung bei den maennlichen Tierender gleichen Gruppe, fanden sich keine der Substanzzufuhr zuzuordnende toxische Veraenderungen.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-

眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Es ergaben sich keine Hinweise auf eine erhöhte Tumorzinzidenz insgesamt oder fuereinzeln Organe. Geprüfte Parameter: Trinkwasser-/Futtermverbrauch, Gewichtsverlauf, Haematologie, pathologisch-anatomische und histologische Organuntersuchung. Die Wahl der Dosierung beruhte auf Ergebnissen vorangegangener Versuche; unter Berücksichtigung der Palatabilitätsproblematik war die MTD mit der höchsten Dosierung erreicht.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン-研究	Guideline-Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	341,251	341,251
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Zur Reinheit werden keine Angaben gemacht. Die Acrylsäure enthielt 200 ppm Hydrochinonmonomethylether als Stabilisator.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse その他: Hsd: (ICR) BR	Mouse other: Hsd: (ICR) BR
性別(雄: M、雌: F)	F	F
投与量	0.05 ulのトリオクタノイン中、1.4 mg (20 umol)のアクリル酸	1,4 mg (20 umol) Acrylsäure in 0.05 ul Trioctanoin
各用量群(性別)の動物数	※原文参照	Im Versuch wurden jeweils 30 Tiere mit Acrylsäure bzw. Trioctanoin behandelt (subkutane Injektion in die Flanke). 100 unbehandelte Tiere dienten als Kontrolle.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
処理頻度	1日/週	1 Tag/Woche
対照群と処理	その他: ※詳細は原文参照	other: a) ohne Substanz b) Vehikelkontrolle mit 0.05 ul Trioctanoin
試験条件	※原文参照	Exposure period: 52 Wochen Post. obs. period: 93 Tage
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
		-

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Nach insgesamt 450 Tagen ueberlebten jeweils 28 Tiere der Acrylsaeure- und Trioctanoin-Gruppe, sowie 94 Kontrolltiere. Zwei der mit Acrylsaeure behandelten Tiere wiesen jeweils 1 Fibrosarkom an der Injektionsstelle auf (erster Tumor nach 323 Tagen), bei den Kontrolltieren (unbehandelt bzw. mit Trioctanoin) fanden sich keine Tumoren.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Nach GRASSO werden Sarkome bei Labornagern auch nach wiederholter subkutaner Applikation (hoher Dosen) Glucose, aqua destillata und Kochsalz induziert. Es ist daher nicht sicher ob die Acrylsaeure fuer die Tumorinduktion verantwortlich ist.
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン同様の研究	Guideline-aehnliche Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	345,346,329	345,346,329
備考		-

5-9 生殖・発生毒性(受胎能と発生毒性を含む)
REPRODUCTIVE TOXICITY(Including Fertility and Development Toxicity)

A. 受胎能
FERTILITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS 純度 > 99.8 %	other TS Reinheit > 99.8 %
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 受胎 その他: データなし	Type: Fertility other: no data
試験のタイプ	その他	その他
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	※原文参照	400; 600; 800; 1000; 1200; 1400 mg/kg KG
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 1回	Exposure Period: einmalig
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Vorversuch fuer einen Dominant-Letal-Test Die Acrylsaeure wurde in waessriger Loesung, pH 6 verabreicht. Die Maeuse waren 8 bis 10 Wochen alt.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)	※原文参照	Ab 1000 mg/kg KG ist der Paarungs-Index signifikant erniedrigt; der Fertilitaets-Index ist bis 1400 mg/kg KG nicht beeintraehtigt.
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)	※原文参照	Ab 1000 mg/kg KG ist der Paarungs-Index signifikant erniedrigt; der Fertilitaets-Index ist bis 1400 mg/kg KG nicht beeintraehtigt.
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-

尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Es wurde folgende Mortalitaet ueber 8 Tage registriert: 400 mg/kg: 0/10; 600 mg/kg: 0/10; 800 mg/kg: 3/10; 1000 mg/kg: 8/10; 1200 mg/kg: 9/10; 1400 mg/kg: 8/10.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
膣開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, uneingeschraenkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	284	284
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die Reinheit der eingesetzten Acrylsaeure betrug bei Versuchsbeginn 97.75%.
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	タイプ: 1世代研究 その他: データなし	Type: One generation study other: no data
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	83; 250; 750 mg/kg/日	83; 250; 750 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数	雄10検体/用量群、雌20検体/用量群	1-Generationsstudie mit je 10 maennlichen und 20 weiblichen Ratten pro Dosisgruppe.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
試験期間	ばく露期間: 90 日 試験期間: 6 ヶ月 ※詳細は原文参照	Exposure Period: 90 Tage vor der Paarung und anschliessend ueber gesamte Gestations- und Laktationsperiode Duration of test: 6 Monate
交配前暴露期間	雄: 90 日 雌: 90 日	Premating Exposure Period male: 90 Tage female: 90 Tage
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: kontinuierlich Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-

結果		
体重、体重増加量	※原文参照	<p>Maternale Toxicitaet: Bei 750 mg/kg KG erniedrigter Futter- und Wasserverbrauch, Koerpergewicht erniedrigt, Veraenderungen in den Organgewichten.</p> <p>Dosisabhaengig kam es zu einer Reduktion des Koerpergewichts sowie des Futter- und Wasserverbrauchs bei den F0-Tieren der hoechsten und mittleren Dosisgruppe; die absoluten und relativen Organgewichte waren bei den Tieren der F0- und F1-Generationeils herabgesetzt (Herz, Leber), teilweise auch erhoegt (Gehirn, Nieren (F0)).</p> <p>Das mittlere Koerpergewicht der F1-Tiere aus der hoechst dosierten Elterngruppe war signifikant erniedrigt.</p>
摂餌量、飲水量	※原文参照	<p>Maternale Toxicitaet: Bei 750 mg/kg KG erniedrigter Futter- und Wasserverbrauch, Koerpergewicht erniedrigt, Veraenderungen in den Organgewichten.</p> <p>Dosisabhaengig kam es zu einer Reduktion des Koerpergewichts sowie des Futter- und Wasserverbrauchs bei den F0-Tieren der hoechsten und mittleren Dosisgruppe; die absoluten und relativen Organgewichte waren bei den Tieren der F0- und F1-Generationeils herabgesetzt (Herz, Leber), teilweise auch erhoegt (Gehirn, Nieren (F0)).</p>
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)	※原文参照	<p>Bei den F0-Tieren waren in der hoechsten Dosisgruppe Fertilitaets- und Gestationsindex nicht signifikant erniedrigt. Allerdings war der Fertilitaetsindex der Kontrollgruppe ungewoehnlich niedrig.</p> <p>Bei Dosierungen von 250 und 83 mg/kg KG fanden sich keine Unterschiede zu den Kontrolltieren.</p>
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量	※原文参照	<p>Maternale Toxicitaet: Bei 750 mg/kg KG erniedrigter Futter- und Wasserverbrauch, Koerpergewicht erniedrigt, Veraenderungen in den Organgewichten.</p> <p>Ebenfalls signifikant erniedrigt waren bei den maennlichen F1-Tieren dieser Gruppe das absolute und relative Lebergewicht sowie das absolute Gewicht von Herz und Nieren.</p> <p>Bei den weiblichen F1-Tieren dieser Gruppe waren das absolute und relative Milzgewicht und das absolute Lebergewicht erniedrigt.</p> <p>Dosisabhaengig kam es zu einer Reduktion des Koerpergewichts sowie des Futter- und Wasserverbrauchs bei den F0-Tieren der hoechsten und mittleren Dosisgruppe; die absoluten und relativen Organgewichte waren bei den Tieren der F0- und F1-Generationeils herabgesetzt (Herz, Leber), teilweise auch erhoegt (Gehirn, Nieren (F0)).</p> <p>Das mittlere Koerpergewicht der F1-Tiere aus der hoechst dosierten Elterngruppe war signifikant erniedrigt.</p> <p>Die F1-Tiere beider Geschlechter der hoechsten Dosisgruppe wiesen ein erhoegtes absolutes Gehirngewicht auf.</p>
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Die histopathologische Untersuchung der inneren Organe von 5 Tieren/Gruppe war unauffaellig.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-

膣開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	親のNOAEL: < 83 mg/kg bw	NOAEL Parental: < 83 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	仔(F1)のNOAEL: 250 mg/kg bw	NOAEL F1 Offspr.: 250 mg/kg bw
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン同様の研究	Guideline-ähnliche Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	349,252,253,237,350,351	349,252,253,237,350,351
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die verwendete Acrylsaeure (AA) wurde im Abstand von 3 Monaten jeweils frisch destilliert. Die Reinheit der eingesetzten AA-Chargen lag zwischen 99.3 und 99.7 %; der Gehalt an Dimeren zwischen 0.1 und 0.4 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 2世代研究 OECD ガイドライン 416 "2世代生殖毒性研究"	Type: Two generation study OECD Guide-line 416 "Two-generation Reproduction Toxicity Study"
試験のタイプ	two generation	two generation
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	500; 2,500及び5,000 ppm (それぞれ 約53; 240及び460 mg/kg 体重/日)	500; 2,500 und 5,000 ppm (entsprechend ca 53; 240 und 460 mg/kg body weight/day)
各用量群(性別)の動物数	※原文参照	Sowohl in der F0-als auch in der F1-Generation wurden 25 maennliche und 25 weibliche Ratten pro Gruppe als Elterngeneration eingesetzt.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
試験期間	ばく露期間: F0: 70 日、F1: 98 日 試験期間: 353 日 (約11.5 ヶ月) ※詳細は原文参照	Exposure Period: F0: 70 Tage vor der Paarung, anschliessend ueber die gesamte Gestations- und Laktationsperiode und daran anschliessend fuer die F1: 98 Tage vor der Paarung und anschliessend ueber die gesamte Gestations- und Laktationsperiode. Duration of test: 353 Tage (ca 11,5 Monate)
交配前暴露期間	雄: 少なくとも 70 日 雌: 少なくとも 70 日	Premating Exposure Period male: mindestens 70 Tage female: mindestens 70 Tage
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: kontinuierlich Control Group: yes, concurrent vehicle In jeder Elterngeneration wurde ein Wurf aufgezogen. Bei Beginn der Acrylsaeure-Applikation waren die Tiere (der F0-Generation) 35 +/- 1 Tage alt. Das Koerpergewicht der maennlichen Tiere betrug 140.0 (127-154) g; das der weiblichen Ratten 118.8 (106 - 130) g. Die Applikation erfolgte kontinuierlich bis zur Toetung der Tiere. Sowohl in der F0-als auch in der F1-Generation wurden 25 maennliche und 25 weibliche Ratten pro Gruppe als Elterngeneration eingesetzt. Die Verpaarung erfolgte im Verhaeltnis 1:1. In der F0-Generation erfolgte die erste Verpaarung 70 Tage nach Beginn der Substanzapplikation. Nach Absetzen der Jungtiere (= F1-Tiere) wurden die Elterntiere der F0-Generation getoetet. In der F1-Generation erfolgte die erste Paarung 98 Tage nach der Zusammenstellung der Gruppen. Bruder-Schwester-Paarung wurde vermieden.

		<p>Am 4. Tag p.p. wurden die Wuerfe, wenn moeglich, auf 4 maennliche und 4 weibliche Tiere bzw. 8 Tiere standardisiert. An den Jungtieren wurden folgende Entwicklungsdaten erfasst: Entfaltung der Ohrmuschel am 4.; Oeffnung des Gehoerganges am 13.; und der Augen am 15. Tag p.p.; Klammerreflex am 13.+/-1; Hoertest am 21.+/-1 und Pupillenreflex am 20.+/-1 Tag p.p.</p>
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	<p>Elterntiere: Das Koerpergewicht der weiblichen Tiere war vor der Verpaarung, waehrend der Traechtigkeit und waehrend der Laktationsperiode signifikant erniedrigt, die Koerpergewichtszunahme war nur waehrend der Traechtigkeitsperiode leicht verringert.</p> <p>Jungtiere: Das Koerpergewicht der Jungtiere war bei beiden Geschlechtern in beiden Generationen in der hoechsten Dosisgruppe ab dem 14. Tag p.p. und in der mittleren Gruppe am 21. Tag p.p. (angedeutet schon am 14. Tag p.p.) gegenueber den Kontrolltieren dosisabhaengig signifikant ($p = 0.01$) erniedrigt. Entsprechend war die Koerpergewichtszunahme ab dem 7. bzw. 14. Tag p.p. vermindert.</p>
摂餌量、飲水量	※原文参照	<p>Elterntiere: Der Futterverbrauch wurde durch die AA-Aufnahme bei den maennlichen Tieren der F0-Generation nicht beeintraehtigt. Bei den weiblichen Tieren fuehrten 5,000 ppm zu einer leichten, nicht signifikanten Reduzierung des Futterverbrauchs waehrend der Traechtigkeit. Waehrend der Laktationsperiode war ein Trend zur dosisabhaengigen Reduzierung in den Gruppen 2,500 und 5,000 ppm feststellbar (signifikant nur bei 5,000 ppm zwischen dem 7. und 14. Laktationstag). In der F1-Generation war der Futterverbrauch bei beiden Geschlechtern vor der Verpaarung in der hohen Dosisgruppe signifikant erniedrigt. In der mittleren Dosisgruppe war ein leichter Trend zur verminderten Futteraufnahme erkennbar. Waehrend der Traechtigkeit war der Futterverbrauch in der hohen Dosisgruppe zwischen dem 7. und 20. Tag; in der Laktationsperiode zwischen dem 7. und 14. Tag signifikant verringert. Auch in diesen beiden Perioden war in der mittleren Gruppe ein leichter Trend zur Verminderung des Futterverbrauchs festzustellen. Der Trinkwasserverbrauch (waessrige AA-Loesung) der F0-Generation war in der hoechsten AA-Gruppe vor der Verpaarung signifikant vermindert.</p> <p>Auch waehrend der Traechtigkeit war in dieser Gruppe der Wasserverbrauch signifikant erniedrigt; in der mittleren Gruppe lag jeweils ein leichter Trend zur Verringerung des Wasserverbrauchs vor. Waehrend der Laktationsperiode war in der mittleren undhoechsten AA-Gruppe ein dosisabhaengiger Trend zur verminderten Trinkwasseraufnahme vorhanden. In der F1-Generation war der Wasserverbrauch in den Dosisgruppen 2,500 und 5,000 ppm bei beiden Geschlechtern vor der Verpaarung dosisabhaengig signifikant erniedrigt. Bei den weiblichen Tieren lag in diesen Gruppen auch waehrend der Traechtigkeits- und Laktationsperiode eine dosisabhaengige aber nicht immer Signifikanzniveau erreichende Reduzierung der Wasseraufnahme vor. Koerpergewicht und Koerpergewichtszunahme sind bei den maennlichen Tieren der F0 in der Dosisgruppe 5,000 ppm verringert. Bei den weiblichen Tieren waren beide Parameter durch die AA-Aufnahme nicht beeintraehtigt. In der F1-Generation war das Koerpergewicht bei den maennlichen Tierender Dosisgruppe 5,000 ppm verglichen mit der Kontrollgruppe ueber den gesamten Versuchszeitraum (23 Wochen) signifikant, die Gewichtszunahme aber nur leicht vermindert.</p>

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	<p>Elterntiere: Die klinischen Beobachtungen ergaben bei beiden Geschlechtern sowohl in der F0-als auch in der F1-Generation keine Unterschiede zwischen den Dosisgruppen und der Kontrollgruppe.</p> <p>Jungtiere: Die klinischen Beobachtungen ergaben bei beiden Geschlechtern weder in der F1-nach in der F2-Generation substanzbedingte Veraenderungen gegenueber der jeweiligen Kontrollgruppe. Bei den F1-Jungtieren wurden die Entfaltung der Ohrmuschel sowie die Oeffnung der Gehoergaenge und der Augen durch AA nicht beeinflusst. Bei den F2-Jungtieren wurde die Entfaltung der Ohrmuschel ebenfalls nicht beeinflusst. Dagegen war die Oeffnung der Gehoergaenge in der mittleren Dosisgruppe und der Augen in der hohen Dosisgruppe signifikant verzoeigert. Im Zusammenhang mit der verzoeigerten Gewichtsentwicklung werden diese Befunde als substanzbedingt angesehen. Die geprueften Verhaltensparameter wurden durch AA in beiden Generationen nicht beeinflusst.</p>
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)	※原文参照	<p>Jungtiere: Die Sektion ergab weder bei den F1-nach bei den F2-Jungtieren Befunde, die auf eine Wirkung der AA zurueckzufuehren waeren.</p> <p>Zuchtparameter: Der Paarungsindex der maennlichen Tiere war bei beiden Generationen in allen Dosisgruppen 100 %. Die Fertilitaet der maennlichen Ratten wurde durch die AA weder in der F0-nach in der F1-Generation beeintraehtigt. (In der F0-Generation lag der Fertilitaetsindex zwischen 92 und 96 %; in der F1-Generation lag dieser Index in der Kontrollgruppe bei 92 und in allen Dosisgruppen bei 100 %.) Die Paarungs- und Fertilitaetsindices der weiblichen Tiere unterschieden sich nicht von den der maennlichen. Die erforderliche Verpaarungszeit bis zur Traechtigkeit wurde durch AA in beiden Generationen nicht beeinflusst. Die Traechtigkeitsdauer wurde ebenfalls nicht beeinflusst. Der Traechtigkeitsindex wurde in beiden Generationen durch AA nicht verringert. Bei den Parametern Anzahl der geborenen Jungtiere pro Wurf, Gesamtzahl der geborenen Jungtiere pro Gruppe, Anzahl Lebendgeborene, Lebendgeborenenindex, Anzahl Totgeborene, Totgeborenenindex sowie Anzahl der weiblichen Tiere mit totgeborenen Jungen traten bei beiden Generationen keine Unterschiede zwischen Kontrollgruppe und Dosisgruppen auf. Bei keinem der weiblichen Tiere waren alle Jungtiere tot geboren.</p>
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	<p>Jungtiere: Die Sektion ergab weder bei den F1–noch bei den F2–Jungtieren Befunde, die auf eine Wirkung der AA zurueckzufuehren waeren.</p> <p>Pathologie: Makroskopisch bzw. histopathologisch wurden folgende, durch die AA–Aufnahme bedingte, Befunde erhoben: Die Organgewichte der Elterntiere wurden durch die AA–Aufnahme in beiden Generationen nicht beeinflusst. Dosisgruppe 5,000 ppm: Es lag eine Schwellung und leichte Hyperkeratose des Margo plicatus des Vormagens bei beiden Geschlechtern in beiden Generationen vor. In der Submucosa des Druesenmagens wurden bei 19/25 maennlichen und 14/25 weiblichen Tieren der F0–sowie 2/25 maennlichen und 10/25 weiblichen Tieren der F2–Generation leichte Oedeme diagnostiziert. In den Dosisgruppen 500 und 2,500 ppm wurden in beiden Generationen keine Unterschiede zur Kontrollgruppe festgestellt.</p>
実際に摂取された量		–
用量反応性		–
同腹仔数及び体重		–
性比	※原文参照	<p>Jungtiere: Das Geschlechtsverhaeltnis der Jungtiere wurde in beiden Generationen durch AA nicht beeinflusst.</p>
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)	※原文参照	<p>Jungtiere: Zuchtparameter: Es war kein Einfluss der AA auf die Mortalitaet, die Ueberlebensrate und den Laktationsindex der F1–Jungtiere erkennbar. Kein Jungtier musste moribund getoetet werden. Bei den F2–Jungtieren war der maternale Kannibalismus in den Dosisgruppen 2,500 (besonders ein Muttertier) und 5,000 ppm (besonders zwei Muttertiere) gegenueber der Kontrollgruppe signifikant erhoeht (Anzahl gefressene Jungtiere). Bei zwei Muttertieren war keine Ursache fuer den Kannibalismus erkennbar; ein Muttertier der hohen Dosierung vernachlaessigte seine Jungen. Der erhoehte Kannibalismus wird als nicht AA–bedingt angesehen, da Vernachlaessigung der Jungen und Kannibalismus auch in der Kontrollgruppe beobachtet wurde. Ueberebensrate und Laktationsindex waren bei den F2–Jungtieren nicht beeinflusst. In bezug auf die Zuchtparameter liegt der NOEL bei bzw. ueber 5,000 ppm AA im Trinkwasser/Tag.</p>
離乳までの分娩後生存率		–
新生仔所見(肉眼的な異常)		–
生後発育及び発育率		–
膣開口又は精巣下降(包皮分離)		–
生殖器–肛門間距離などその他の観察事項		–
臓器重量		–
統計的結果		–
注釈		–
結論		
PIに対するNOEL (NOEL)又はLOEL (LOEL)	親のNOEL: 500–2500 ppm	NOEL Parental: 500–2500 ppm
F1に対するNOEL (NOEL)又はLOEL (LOEL)	仔(F1)のNOEL: = 500 ppm	NOEL F1 Offspr.: = 500 ppm
F2に対するNOEL (NOEL)又はLOEL (LOEL)	仔(F2)のNOEL: = 500 ppm	NOEL F2 Offspr.: = 500 ppm
注釈		–
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン–研究	Guideline–Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	352	352
備考		–

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79–10–7	79–10–7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		–
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Sprague–Dawley	Sprague–Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		–

	25; 75; 225 ppm (それぞれ 0.075; 0.225; 0.675 mg/l)	25; 75; 225 ppm (entspr. 0.075; 0.225; 0.675 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠6～15日目 試験期間: 21 日	Exposure period: 6.–15. Gestationstag Duration of test: 21 Tage
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich 6 Stunden Control Group: yes, concurrent no treatment Es handelt sich um den Vorversuch zu BASF 37 R0386/8017 vom 30.12.1983, pro Dosis wurden 5 Tiere eingesetzt. Folgende Parameter wurden untersucht: Koerpergewicht, Wasser-/Futterraufnahme, Letalitaet, klinische und makroskopisch-anatomische Befunde der Muttertiere; Corpora lutea, Plazenta- und Uterusgewicht, Implantate, Eiverlust; bei den Feten Gewicht und Laenge, Organ-, Weichteil- und Skelettmissbildungen.
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性	※原文参照	Im Vergleich zu den Kontrolltieren ergaben sich bei keiner Dosierung signifikante Veraenderungen. Unter den gewaehlten Versuchsbedingungen keine Anzeichen fuer praenatale Toxizitaet.
統計的結果		-
注釈	母親の毒性: 本試験条件下でなし	maternale Tox: keine unter den gegebenen Versuchsbedingungen
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: > 0.675 mg/l	NOAEL Maternalt.: > 0.675 mg/l
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	358	358
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり ※詳細は原文参照	as prescribed by 1.1 – 1.4 Die Reinheit der Acrylsaeure betrug 99.74 %. An wesentlichen Verunreinigungen werden angegeben: Diacrylsaeure: 0.05 %; Essigsaeure: 0.12 %; Propionsaeure: 0.12 %. Alle anderen Substanzen lagen unter 0.02 %.

注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	OECD ガイドライン 414 “催奇形性”	OECD Guide-line 414 “Teratogenicity”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
		–
投与量	225; 450 ppm, (それぞれ: 0.675; 1.35mg/l) アクリル酸のガス	225; 450 ppm, (entsprechend: 0.675; 1.35mg/l) Acrylsaeure-Dampf
各用量群(性別)の動物数	5 検体/用量	Pro Dosis wurden 5 Tiere eingesetzt.
投与経路	蒸気吸入 全身吸入	蒸気吸入 Ganzkoerper-Inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠6～15日目 試験期間: 20 日	Exposure period: 6.–15. Gestationstag Duration of test: 20 Tage
交配前暴露期間		–
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich 6 Stunden Control Group: yes, concurrent no treatment Es handelt sich um einen Vorversuch zur Projektnummer 37 RO386/8017, 30.12.1983 Es wurde eine Ganzkoerper-Inhalation durchgefuehrt. Pro Dosis wurden 5 Tiere eingesetzt.
統計学的処理		–
結果		
死亡数(率)、死亡時間		–
用量あたり妊娠数	※原文参照	225 ppm bewirkten lediglich einen verminderten Futterverbrauch und erniedrigtes Koerpergewicht waehrend der ersten 3 Versuchstage sowie ein erniedrigtes Placentagewicht; bei beiden Dosierungen unauffaelliger Gestationsindex, keine embryo- und fetotoxischen Effekte.
流産数		–
早期/後期吸収数		–
着床数		–
黄体数		–
妊娠期間(妊娠0日から起算)		–
体重、体重増加量	※原文参照	Die Tiere, die 450 ppm ausgesetzt waren, zeigten ein signifikant erniedrigtes Koerper- und Placentagewicht sowie verminderte Futteraufnahme. 225 ppm bewirkten lediglich einen verminderten Futterverbrauch und erniedrigtes Koerpergewicht waehrend der ersten 3 Versuchstage sowie ein erniedrigtes Placentagewicht; bei beiden Dosierungen unauffaelliger Gestationsindex, keine embryo- und fetotoxischen Effekte.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Die Tiere, die 450 ppm ausgesetzt waren, zeigten ein signifikant erniedrigtes Koerper- und Placentagewicht sowie verminderte Futteraufnahme. Das Gewicht ihrer maennlichen Feten war herabgesetzt. 225 ppm bewirkten lediglich einen verminderten Futterverbrauch und erniedrigtes Koerpergewicht waehrend der ersten 3 Versuchstage sowie ein erniedrigtes Placentagewicht; bei beiden Dosierungen unauffaelliger Gestationsindex, keine embryo- und fetotoxischen Effekte.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	225 ppm bewirkten lediglich einen verminderten Futterverbrauch und erniedrigtes Koerpergewicht waehrend der ersten 3 Versuchstage sowie ein erniedrigtes Placentagewicht; bei beiden Dosierungen unauffaelliger Gestationsindex, keine embryo- und fetotoxischen Effekte. Dosisabhaengig in Staerke und Dauer wurden Augenreizungen und Reizungen der Nasenschleimhaut beobachtet. Die Muttertiere erholten sich bis zum 20. Tag p.c. klinisch wieder voellig (Koerpergewicht, Futteraufnahme, Reizerscheinungen).
血液学的所見(発生率、重篤度)		–
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		–
剖検所見(発生率、重篤度)		–
臓器重量(総子宮量への影響)	※原文参照	Die Tiere, die 450 ppm ausgesetzt waren, zeigten ein signifikant erniedrigtes Koerper- und Placentagewicht sowie verminderte Futteraufnahme.

病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	225 ppm bewirkten lediglich einen verminderten Futterverbrauch und erniedrigtes Koerpergewicht waehrend der ersten 3 Versuchstage sowie ein erniedrigtes Placentagewicht; bei beiden Dosierungen unauffaelliger Gestationsindex, keine embryo- und fetotoxischen Effekte. Histologisch wurde eine leichte Degeneration des olfaktorischen Epithels mit Metaplasie des respiratorischen Epithels und Hyperplasie der Druesen der Submucosa diagnostiziert.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: < 0.675 mg/l	NOAEL Maternalt.: < 0.675 mg/l
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン-研究	Guideline-Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	359,360	359,360
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	1.1～1.4で定められたとおり ※詳細は原文参照	as prescribed by 1.1 – 1.4 Die Reinheit der Acrylsaeure betrug 99.74 %. An wesentlichen Verunreinigungen werden angegeben: Diacrylsaeure: 0.05 %; Essigsaeure: 0.12 %; Propionsaeure: 0.12 %. Alle anderen Substanzen lagen unter 0.02 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 414 “催奇形性”	OECD Guide-line 414 “Teratogenicity”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	40; 120; 360 ppm, (それぞれ: 0.12; 0.360; 1.08 mg/l) アクリル酸のガス	40; 120; 360 ppm, (entsprechend: 0.12; 0.360; 1.08 mg/l) Acrylsaeure-Dampf
各用量群(性別)の動物数	30 検体/用量群	Pro Dosisgruppe wurden 30 Tiere eingesetzt.
投与経路	蒸気吸入 全身-吸入	蒸気吸入 Ganzkoerper-Inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠6～15日目 試験期間: 20 日	Exposure period: 6.–15. Gestationstag Duration of test: 20 Tage
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich 6 Stunden Control Group: yes, concurrent no treatment Die Exposition erfolgte durch Ganzkoerper-Inhalation. Untersucht wurden bei den Muttertieren: Koerpergewicht, Futteraufnahme, Letalitaet, klinische und makroskopisch-anatomische Befunde, Corpora lutea, Plazenta- und Uterusgewicht, Implantate, Prae- und Postimplantationsverluste, tote Feten; bei den Feten Gewichtund Laenge, Organ- und Skelettmissbildungen; es wurdeunterschieden zwischen Retardierungen, Variationen und Anomalien.
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-

黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	※原文参照	Das Koerpergewicht der maennlichen und weiblichen Feten war dosisabhaengig (signifikant ab 120 ppm) erhoeht; eine (dosiabhaengige) Vergroesserung der Koerperlaenge war nur andeutungsweise erkennbar. Diese Effekte werden auf atypisch niedrige Werte bei den Kontrolltieren zurueckgefuehrt.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In keiner Gruppe wurden embryotoxische oder teratogene Effekte beobachtet.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性	※原文参照	Maternale Toxizitaet: dosisabhaengig; bei 360 ppm (erniedrigtes KG, verminderte Gewichtszunahme, verminderte Futteraufnahme, Schleimhautreizung); bei 120 ppm (erniedrigtes Koerpergewicht und verminderte Gewichtszunahme nach Abzug des Uterusgewichts, verminderte Futteraufnahme); bei 40 ppm (verminderte Gewichtszunahme nach Abzug des Uterusgewichts).
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: 0.12 mg/l	NOAEL Maternalt.: 0.12 mg/l
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン-研究	Guideline-Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	359,360	359,360
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die Analytik ergab folgende Werte: Vor Testbeginn: Acrylsaeure 99.6 %; Essigsaeure 0.07 %; das Dimere der Acrylsaeure 0.08 %; 4-Methoxyphenol 0.15 %; alle anderen Verunreinigungen ca. 0.08 %. Nach Testende: Acrylsaeure 99.2 %; Essigsaeure 0.08 %; das Dimere der Acrylsaeure 0.07 %; 4-Methoxyphenol 0.61 %; alle anderen Verunreinigungen ca. 0.04 %.
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 414 “催奇形性”	OECD Guide-line 414 “Teratogenicity”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
	New Zealand white	New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	F	F

投与量	25; 75; 225 ppm (それぞれ 0.075; 0.225; 0.675 mg/l)	25; 75; 225 ppm (entsprechend 0.075; 0.225; 0.675 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠6~18日目 試験期間: 29 日	Exposure period: 6. bis 18. Gestationstag Duration of test: 29 Tage
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich 6 Stunden Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Es traten keine Aborte auf.
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数	※原文参照	Die Anzahl der Corpora lutea, der fruehen und spaeten Resorptionen sowie der lebenden Feten wurde nicht beeinflusst. Der Prozentsatz der Praeimplantationsverluste war in allen drei Dosisgruppen erhoeht. Die Erhoehung war aber nicht dosisabhaengig und lag innerhalb der historischen Kontrollen.
着床数	※原文参照	Die Anzahl der Corpora lutea, der fruehen und spaeten Resorptionen sowie der lebenden Feten wurde nicht beeinflusst. Der Prozentsatz der Praeimplantationsverluste war in allen drei Dosisgruppen erhoeht. Die Erhoehung war aber nicht dosisabhaengig und lag innerhalb der historischen Kontrollen.
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	※原文参照	Das Koerpergewicht (mit oder ohne Uteri) war am 29. Gestationstag in keiner Gruppe beeinflusst. Das Koerpergewicht der Feten war in keiner Dosisgruppe beeinflusst.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Die Futteraufnahme pro Tier und Tag war waehrend der ersten 5 Tage der Inhalationsperiode in den Dosisgruppen 225 und 75 ppm dosisabhaengig reduziert (eine Tendenz zur verminderten Futteraufnahme war in diesen Gruppen bis zum Ende der Exposition erkennbar). Nach der Inhalationsperiode wurde in den Gruppen 225 und 75 ppm eine Tendenz zur erhoehten Futteraufnahme registriert.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)	※原文参照	Weder das Gewicht der graviden Uteri noch das absolute oder relative Leber- und Nierengewicht wurde durch die AA-Inhalation im Vergleich zu den Kontrolltieren beeinflusst.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Bei der Sektion der Muttertiere am 29. Gestationstag wurden, mit Ausnahme eines Tieres der Gruppe 225 ppm, das Ulzerationen an den Nasenmuscheln aufwies, keine auf die AA zurueckfuehrbare, makroskopisch erkennbare Effekte festgestellt.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比	※原文参照	Der Prozentsatz lebender Feten und das Geschlechtsverhaeltnis waren gegenueber den Kontrollen nichtveraendert.
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)	※原文参照	AA fuehrte auch in der hoechsten Dosisgruppe zu keiner Erhoehung der Missbildungsrate oder der Rate an Variationen (weder fuer die einzelnen Missbildungen oder Variationen (extern, viszeral, skeletal) noch fuer ihre Gesamtzahl).
実際に投与された量		-

用量反応性	※原文参照	Dosisabhaengig traten bei den Muttertieren der Dosisgruppen 225 und 75 ppm Reizungen an Augen und Nase auf; die Tiere der 25 ppm-Gruppe waren symptomfrei. Die Gewichtszunahme war in Dosisgruppen 225 und 75 ppm zwischen dem 6. und 12. Gestationstag (erste Haelfte der Expositionszeit) dosisabhaengig vermindert und vom 18. bis 29. Gestationstag (expositionsfreie Zeit) dosisabhaengig erhoehrt.
統計的結果		–
注釈	※原文参照	Die Acrylsaeure wurde als Dampf appliziert. Die Inhalation erfolgte als Ganzkoerperinhalation. Die Kaninchen waren zu Versuchsbeginn 5.5 bis 6.0 Monate alt und 2.8 bis 4.0 kg schwer. In jeder Gruppe wurden 16 weibliche Tiere eingesetzt. Das Durchschnittsgewicht fuer die einzelnen Gruppen lag am Gestationstag 0 zwischen 3266 +/- 212 und 3338 +/- 230 g.
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: 0.075 mg/l	NOAEL Maternalt.: 0.075 mg/l
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
注釈		–
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	ガイドライン-研究	Guideline-Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	362	362
備考		–

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	その他のTS ※詳細は原文参照	other TS Die Analytik ergab folgende Werte: Vor Testbeginn: Acrylsaeure 99.6 %; Essigsaeure 0.07 %; das Dimere der Acrylsaeure 0.08 %; 4-Methoxyphenol 0.15 %; alle anderen Verunreinigungen ca. 0.08 %. Nach Testende: Acrylsaeure 99.2 %; Essigsaeure 0.08 %; das Dimere der Acrylsaeure 0.07 %; 4-Methoxyphenol 0.61 %; alle anderen Verunreinigungen ca. 0.04 %.
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		–
試験系(種／系統)	Rabbit New Zealand white	Rabbit New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	30, 60, 125 及び 250 ppm (それぞれ 0.090; 0.179; 0.374及び0.748 mg/l)	30, 60, 125 und 250 ppm (entsprechend 0.090; 0.179; 0.374 und 0.748 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	雌8検体/群	In jeder Gruppe wurden 8 weibliche Tiere eingesetzt.
投与経路	蒸気吸入 全身吸入	蒸気吸入 Ganzkoerperinhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠10～22日目 試験期間: 29 日	Exposure period: 10.–22. Gestationstag Duration of test: 29 Tage
交配前暴露期間		–
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich 6 Stunden Control Group: yes, concurrent no treatment Es handelt sich um eine Range-Finding Studie zur Ermittlung der maternalen Toxizitaet. Die Acrylsaeure wurde als Dampf appliziert. Die Inhalation erfolgte als Ganzkoerperinhalation. Die Kaninchen waren zu Versuchsbeginn 5.5 bis 6.0 Monate alt und 2.3 bis 3.8 kg schwer. In jeder Gruppe wurden 8 weibliche Tiere eingesetzt. Das Durchschnittsgewicht fuer die einzelnen Gruppen lag am Gestationstag 0 zwischen 3086 +/- 190 und 3240 +/- 310 g.
統計学的処理		–

結果		
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	Es traten keine Aborte auf. 3 Kaninchen pro Gruppe wurden am 23., die restlichen Tiere am 29. Gestationstag getoetet.
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	※原文参照	Die Gewichtszunahme war in allen gegenueber Acrylsäure (AA) exponierten Gruppen dosisabhaengig (besonders waehrend der Inhalationsperiode) reduziert. Auch das Koerpergewicht (ohne Uteri) war in allen AA-Gruppen am 29. Gestationstag dosiabhaengig reduziert.
摂餌量、飲水量	※原文参照	Die Futteraufnahme pro Tier und Tag war waehrend der Inhalationsperiode in allen AA-Gruppen dosisabhaengig reduziert, wobei nicht immer Signifikanzniveau erreicht wurde. Auch nach der Expositionsperiode war in allen AA-Gruppen ein Trend zur verminderten Futteraufnahme zu beobachten.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)	※原文参照	Am 29. Tag war die Reizung der Nasenschleimhaeute makroskopisch weitgehend abgeklungen. Histologisch wurden aehnliche Befunde wie am 23. Tag noch in den Gruppen 60, 125 und 250 ppm erhoben. Es wurden keine Effekte auf das absolute Leber- und Nierengewicht und das relative Lebergewicht festgestellt, waehrend das relative Nierengewicht einen Trend zur dosisabhaengigen Erhoehung erkennen laesst. Das Gewicht der graviden Uteri ist deutlich dosisabhaengig verringert; Signifikanz wurde aber wegen der grossen Standardabweichungen nicht erreicht.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Am 23. Tag wurden makroskopisch bei den Tieren der Dosisgruppe 250 ppm Reizzustaende der nasalen Schleimhaeute festgestellt. Histologisch (es wurden nur die Nasenmuscheln untersucht) waren in allen Dosisgruppen Veraenderungen der Nasenschleimhaeute (Ulzerationen, Erosionen, squamoese Metaplasien) nachweisbar. Es wurden keine Effekte auf das Gewicht der graviden Uteri festgestellt. Am 29. Tag war die Reizung der Nasenschleimhaeute makroskopisch weitgehend abgeklungen. Histologisch wurden aehnliche Befunde wie am 23. Tag noch in den Gruppen 60, 125 und 250 ppm erhoben. Es wurden keine Effekte auf das absolute Leber- und Nierengewicht und das relative Lebergewicht festgestellt, waehrend das relative Nierengewicht einen Trend zur dosisabhaengigen Erhoehung erkennen laesst. Das Gewicht der graviden Uteri ist deutlich dosisabhaengig verringert; Signifikanz wurde aber wegen der grossen Standardabweichungen nicht erreicht.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性	※原文参照	Dosisabhaengig traten bei den Muttertieren Reizungen an Augen und Nase auf.
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: < 0.09 mg/l	NOAEL Maternalt.: < 0.09 mg/l

F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	363	363
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Vakuumdestillation der mit Hydrochinon stabilisierten Acrylsaeure unmittelbar vor Gebrauch.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 生化学又は細胞相互作用	Type: Biochemical or cellular interactions
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	※原文参照	In der Arbeit wurde die Hemmung von Thymidin- und Uracileinbau in Bakterien untersucht. Als Testsystem diente ein Escherichia coli-Pyruvat-Stamm. Die Acrylsaeure-Konzentration war 75 und 250 gamma/ml. Ein Aktivierungssystem wurde nicht zugesetzt. Acrylsaeure hemmt dosisabhaengig den Einbau von 14C-Thymidin in die DNA; von 14C-Uracil in die RNA, und von 14C-Leucin in Proteine. Der Einbau von Thymidin wird etwa in gleichem Masse wie das Bakterienwachstum gehemmt, der Einbau von Uracil in RNS ist staerker gestoert, der Einbau von Leucin wird durch 75 Gamma Acrylsaeure/ml nicht beeintraehtigt. Die staerksten Hemmungen (30-35 Minuten nach Gabe von 250 Gamma/ml) betragen: Wachstum 50 %, Thymidineinbau 46 %, Uracileinbau 92 %, Leucineinbau 28% (der Leucineinbau war nach 10-15 Minuten mit 38 % und nach 20-25 Minuten mit 41 % staerker gestoert).
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	372	372
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die verwendete Acrylsaeure wird nicht charakterisiert.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 細胞毒性	Type: Cytotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen wurden an den Lebern weiblicher Sprague-Dawley-Ratten durchgefuehrt. Die Acrylsaeure wurde in Krebs-Henseleit-Bikarbonatpuffer, pH 7.4 geloest.
結果	※原文参照	Die Perfusionsversuche an isolierter Rattenleber (60 min, 350 umol Acrylsaeure) liessen keine Leberschaedigung durch Acrylsaeure erkennen (normale Sauerstoffaufnahme, keine Freisetzung von Lactatdehydrogenase nachweisbar, kein Nachweis von Trypan-Blau in den Hepatozyten).
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	375	375
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-

注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: ※詳細は原文参照	Type: other: Antimikrobielle Eigenschaften
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen wurden an verschiedenen Escherichia coli-Staemmen mit und ohne Plasmide (einige der getesteten Plasmide foerdern die Adhaesion an Glaskugeln) durchgefuehrt.
結果	※原文参照	<p>Alle eingesetzten Staemme werden von einer Loesung von 1mg/ml Acrylssaeure innerhalb von 17 Stunden abgetoetet, wenn sie in der Loesung suspendiert werden.</p> <p>Sie ueberleben ohne Schaedigung, wenn sie der gleichen Loesung an Glaskuegelchen adhaediert ausgesetzt werden.</p> <p>Die Schaedigung der suspendierten E. coli ist temperaturabhaengig (4, 10, 15 und 20 Grad Celsius).</p> <p>Sie war am geringsten bei 4 Grad Celsius.</p> <p>Bei den adhaedierten Organismen war die Temperatur ohne Einfluss.</p> <p>Die Expositionszeit (2 bis 24 Stunden) hatte keinen Einfluss auf die Schaedigung der adhaedierten E. coli; die suspendierten wurden zeitabhaengig geschaedigt.</p> <p>0.25 mg/ml Acrylsaeure schaedigte die suspendierten E. coli weniger, aber eine 24-stuendige Exposition (bei 20 Grad Celsius) gegenueber dieser Konzentration toetete alle E. coli ab.</p> <p>Die Schaedigungder suspendierten E. coli ist in aqua destillata am groessten.</p> <p>Sie ist geringer in Seewasser und am geringsten in Abwasser.</p> <p>Die getesteten Staemme sind unterschiedlich resistent.</p> <p>other: Antimikrobielle Eigenschaften</p> <p>Die Untersuchungen wurden an verschiedenen Escherichia coli-Staemmen mit und ohne Plasmide (einige der getesteten Plasmide foerdern die Adhaesion an Glaskugeln) durchgefuehrt.</p> <p>Alle eingesetzten Staemme werden von einer Loesung von 1mg/ml Acrylssaeure innerhalb von 17 Stunden abgetoetet, wenn sie in der Loesung suspendiert werden.</p> <p>Sie ueberleben ohne Schaedigung, wenn sie der gleichen Loesung an Glaskuegelchen adhaediert ausgesetzt werden.</p> <p>Die Schaedigung der suspendierten E. coli ist temperaturabhaengig (4, 10, 15 und 20 Grad Celsius).</p> <p>Sie war am geringsten bei 4 Grad Celsius.</p> <p>Bei den adhaedierten Organismen war die Temperatur ohne Einfluss.</p> <p>Die Expositionszeit (2 bis 24 Stunden) hatte keinen Einfluss auf die Schaedigung der adhaedierten E. coli; die suspendierten wurden zeitabhaengig geschaedigt.</p> <p>0.25 mg/ml Acrylsaeure schaedigte die suspendierten E. coli weniger, aber eine 24-stuendige Exposition (bei 20 Grad Celsius) gegenueber dieser Konzentration toetete alle E. coli ab.</p> <p>Die Schaedigungder suspendierten E. coli ist in aqua destillata am groessten.</p> <p>Sie ist geringer in Seewasser und am geringsten in Abwasser.</p> <p>Die getesteten Staemme sind unterschiedlich resistent.</p>
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	420	420
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der verwendeten Acrylsaeure war > 98 %. Die enthaltenen Verunreinigungen wurden nicht bestimmt. Die radiochemische Reinheit war > 98.9 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: ※詳細は原文参照	Type: other: Evaporation von der Haut in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen wurden an der isolierten Haut (jeweils 1.77 cm ²) männlicher Fischer 344-Ratten (Unterstamm F344/NHsd) durchgeführt. Die Acrylsäure (AA) wurde in Aceton gelöst (1%ig v/v). Jeder eingesetzten Ratte wurden zwei Hautareale entnommen, je eins für die Untersuchungen mit und ohne Aktivkohle. Über die mit (14C)-AA-Lösung behandelte Haut wurde ein Luftstrom (600 ml/min) mit einer Temperatur von 32 Grad Celsius geleitet. Dieser Luftstrom wurde bei einem Teil der Untersuchungen nach dem Überstromen der Haut durch Aktivkohle geleitet. Am Ende der Versuche wurde die Haut mittels, mit Wasser angefeuchteten, Tupfern von Substanzresten gereinigt und anschließend verascht. Gemessen wurde die Radioaktivität in der Aktivkohle und in der ausstromenden Luft sowie die von der Haut abgewaschene und die in der Haut verbliebene Radioaktivität. Der Beobachtungszeitraum war 6 Stunden. Für jeden Messwert wurden 3 Hautproben verwendet.
結果		
結果	※原文参照	Ergebnisse: Der grösste Teil der AA verdunstet von der Haut und wird in der Aktivkohle bzw. in der ausstromenden Luft wiedergefunden. In 4 Versuchen wurden in der Haut durchschnittlich zwischen 4.7 und 14.6 % der verabreichten Radioaktivität ermittelt.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht, uneingeschränkt nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	426	426
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Keine Angaben zur Reinheit der Acrylsäure.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: ※詳細は原文参照	Type: other: GSH - Depletion, Esterhydrolyse
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Acrylsäure (AA) wurde in Maiskeimöl gelöst und i.p. verabreicht. Die Untersuchungen wurden an männlichen Sprague-Dawley Ratten durchgeführt. Die Dosierung war: 125.0; 312.5; 625.0 und 1000 mg/kg KG. Ein Teil der Ratten wurde mit dem Carboxylesterase(CE)hemmer Tri-ortho-tolylphosphat (TOTP) vorbehandelt (125 mg/kg i.p., 18 Stunden vor der AA-Gabe).
結果		
結果	※原文参照	AA führt zu einer dosisabhängigen Depletion des Leber-Glutathions. Die Depletion war geringer als bei den gleichzeitig untersuchten Substanzen: Diethylmaleat > 2-Hydroxyethylacrylat (HEA) > Ethylacrylat (EA) > AA. TOTP hatte keinen Einfluss auf die GSH-Depletion durch AA; führte aber zu einem signifikanten Anstieg der Depletion durch EA und HEA. Schlussfolgerung: Die AA-Ester werden durch CE zu AA hydrolysiert.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veröffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	429	429
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die Reinheit der Acrylsäure wird mit 99 % angegeben. Die radiochemische Reinheit der [14C] Acrylsäure war > 98 %.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: ※詳細は原文参照	Type: other: Hautpenetration
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件	※原文参照	Die in-vitro-Versuche der BAMB an Human- und Mausehaut haben GLP-Status. Versuche zur dermalen Penetration von Acrylsäure in verschiedenen Lösungsmitteln (Aceton, destilliertem Wasser und Phosphatpuffer (PP) pH 6.5) wurden an humaner Leichenhaut und an Mausehaut (weibliche CrI:CD-1(ICR)BR Mäuse, 6-8 Wochen alt) in vitro durchgeführt. Die Dosierungen betrugen: 0.01; 0.1; 1.0 und 4.0 % (w/v) Acrylsäure je Lösungsmittel.
結果		
結果	※原文参照	Uebereinstimmend zeigte sich die hoechste Absorptionsrate bei Aceton als Vehikel (Absorptionsrate in Aceton > Wasser > PP bei pH 6.5). Die Absorptionsrate (in ug/cmE2/h) steigt proportional zur applizierten Konzentration an. Die Absorptionsrate der Mausehaut ist in allen Faellen ca. 3 mal so gross wie die der Humanhaut
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	430,431,432	430,431,432
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: Hautpenetration
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	In vitro Versuche an der Haut maennlicher CD-1-Mäuse. Die(14C)-Acrylsäure (AA) wurde unverduennt sowie als 1- und 10%ige Loesung in Aceton appliziert. 25 ul wurden auf ca. 175 mmE2 Hautflaeche aufgebracht. Als Badfluessigkeit diente Tyrode- und Volpo-Loesung.
結果		
結果	※原文参照	AA penetrierte die Haut staerker in die Tyrodeloesung (44 bis 77 % in 24 Stunden), als in die Volpo-Loesung (40 bis 52 %). Die Penetration war dosiabhaengig. Nach Darstellung der Autoren kann die AA-Penetration durch eine AA-bedingte Hautschaedigung artefiziell erhoelt sein.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	434	434
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Die verwendete Acrylsäure war 99 % rein.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: NPSH -Depletion im Magen
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen haben GLP-Status. Es wurden adulte CRL: CD(R)BR VAF/Plus-Ratten verwendet. Dosierung der Acrylsäure (AA): 4, 40, 400, 1000 mg/kg KG (0.08; 0.8; 8 bzw.20 %ige (w/v) Loesung) oral mittels Schlundsonde, geloest in 0.5%iger Methylzellulose. Ein Teil der Tiere erhielt 18 Stunden vor der AA-Gabe Tri-ortho-tolyphosphat TOTP (125 mg/kg i.p., geloest in Maiskeimael).
結果		

結果	※原文参照	Ergebnisse: Eine Stunde nach der AA-Applikation ist, bei den Dosierungen 400 und 1000 mg/kg, das Gewicht von Vormagen (34 bis 96 %) und Druesenmagen (30 bis 93 %) dosiabh�ngig erh�oht. TOTP hatte keinen Einfluss auf das Magengewicht. Die Magenschleimhaut war deutlich gereizt und entzündet. Dosierungen ab 0.8 % bewirkten eine signifikante Depletion an NPSH im Druesenmagen (auf 79 % der Werte der Kontroll-tiere bei 0.8%iger AA und auf 32 % bei 20%iger AA); 8% und 20 % AA führten auch zu einer Depletion im Vormagen (auf 88 bzw. 58 %). Der NPSH-Gehalt in der Leber und im Blut wurde nicht signifikant beeinflusst. TOTP hatte auch keinen Ein-fluss auf den NPSH-Gehalt des Magens.
結論		
結論	※原文参照	Die Autoren kommen zu dem Schluss, dass die NPSH-Depletion im Magen durch AA ein sekundärer, lokaler Effekt, bedingt durch die Reizwir-kung, ist.
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	有効な研究、GLP	valide Studie, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	436	436
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	純度 99 %	Reinheit 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: NPSH-Depletion
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Holtzmann – Ratten, maennlich Gewicht: 160 bis 240 g Ganzkoerperinhalation Inhalationsdauer: 4 Std. Vorbehandlung: mit Maiskeim-Oel oder TOTP Dosierung: 500, 750 ppm (je 5 Tiere); 1000 ppm (je 4 Tiere) dosisabhängige Abnahme des NPSH in Lunge, Leber, Nieren und Blut; staerkste Abnahme in der Leber. Eine Vorbehandlung mit: (125 mg/kg KG; geloest in Maiskeim-Oel, appliziert intraperitoneal, 18 Stunden vor Beginn des Tests) dem Carboxyesterasehemmer Tri-ortho-tolylphosphat (TOTP) beeinflusste die NPSH-Abnahme nicht (Ausnahme: geringe Verminderung der NPSH-Abnahme durch TOTP in der Leber bei 750 ppm).
結果		
結果		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	437,389	437,389
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	※原文参照	Zur Reinheit der Substanz werden keine Angaben gemacht.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: Reizung der Magenschleimhaut
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen wurden an maennlichen Fischer 344 Ratten, Koerpergewicht 200 bis 230 g, durchgeführt. Die Acrylsaeure wurde in Maiskeim�el geloest und mittels Schlundsonde verabreicht. Die Dosierung betrug 1, 2 und 4 mmol/kg KG. 2, 4, 8 und 24 Stunden nach der Substanzgabe wurde den Tieren der Magen entnommen, das relative Organgewicht ermittelt und die Schleimhaut von Vor- und Druesenmagen histologisch untersucht.
結果		

結果	※原文参照	Acrylsaeure fuehrte unter den gegebenen Versuchsbedingungen nicht zu einer Oedembildung in der Magenschleimhaut. 2 mmol/kg KG fuehrten bei 2/7 Tieren zu Nekrosen der Schleimhautoberflaeche im Druesenmagen und bei 1/7 Ratten zur Vakuolisierung der Tunica muscularis des Vormagens. Eine Vorbehandlung mit Tri-ortho-cresylphosphat (TOCP) (125 mg/kg KG i.p. 18 Stunden vor der Gabe der Acrylsaeure) liess auch keine Oedembildung erkennen. (Im Gegensatz zu z.B. Methylacrylat, das eine Vergroesserung des Vormagengewichtesum ca 100% bewirkt, die durch TOCP noch einmal etwa verdoppelt wird.) Auch die Loesung der Acrylsaeure in einer Mischung aus Wasser und polyethoxyliertem Pflanzenoel, 15 Tropfen auf 5 ml fuehrte nicht zu einer Oedembildung.
結論		
結論	※原文参照	Die Autoren kommen zu dem Schluss, dass Acrylsaeure keine signifikante Magentoxizitaet fuer Ratten besitzt.
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	438	438
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	純度 99 %	Reinheit 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: Reizung des Atemtraktes
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Holtzmann-Ratten, maennlich Gewicht: 240 bis 300 g 5 Tiere pro Gruppe Ganzkoerperinhalation Inhalationsdauer: 1 Std. Dosierung: 100, 300, 500 ppm (entspr. 0.3, 0.9, 1.5 mg/l) dosisabhaengige Abnahme von Atemfrequenz und Minutenvolumen, sowie Rektaltemperatur, das Atemvolumen zeigte keine charakteristischen Aenderungen (leichte Steigerung auf ca 107 % bei 100 und 500 ppm, Senkung auf ca 90 % bei 300 ppm); eine Vorbehandlung mit (125 mg/kg KG; geloest in Maiskeim-Oel, appliziert intraperitoneal, 16-21 Stunden vor Beginn des Tests) dem Carboxyesterasehemmer Tri-ortho-tolyphosphat hatte keinen Einfluss. Die Veraenderungen beruhen auf einer Reizung des oberen Atemtraktes.
結果		
結果		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	439	439
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等	純度 99 %	Reinheit 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: TOTP-Einfluss auf akute Toxizitaet
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Holtzmann-Ratten, maennlich Gewicht: 160 bis 240 g 5 oder 6 Tiere pro Gruppe; je 5 Tiere wurden gegenueber Raumluft exponiert (Kontrollen) Ganzkoerperinhalation Beobachtungsdauer: 72 Stunden nach der Inhalation Inhalationsdauer: 4 Std. Dosierung: 1300, 1600, 2100 ppm (3.9, 4.8, 6.3 mg/l) Vorbehandlung: mit Maiskeim-Oel oder TOTP
結果		

結果	※原文参照	Mortalitaet: unabhaengig von der Vorbehandlung starben jeweils: bei 1300 ppm 0 von 6; bei 1600 ppm 6 von 6 und bei 2100 ppm 5 von 5 Tieren. Vorbehandlung mit: (125 mg/kg KG; geloest in Maiskeim-Oel, appliziert intraperitoneal, 18 Stunden vor Beginn des Tests) dem Carboxyesterasehemmer Tri-ortho-tolylphosphat (TOTP) beeinflusste die akute Toxicitaet nicht.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	389	389
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:※詳細は原文参照	Type: other: Tumorpromotion
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Die Untersuchungen wurden an maennlichen Wistarratten durchgefuehrt. Folgende Dosierungen wurden geprueft: 0.8; 1.6; 2.4 mg/kg Koerpergewicht. Die jeweilige Acrylsaeure-Dosis wurde in 250 ul DMSO geloest und (einmalig) intraperitoneal appliziert. Pro Gruppe wurden 6 Ratten eingesetzt.
結果		
結果	※原文参照	4 Stunden nach der Applikation wurden die Tiere getoetet. Es wurde gezielt die Induktion der hepatischen Ornithindecarboxylase untersucht, die bei einigen tumorpromovierenden Stoffen beobachtet wird. Im Gegensatz zu Butylhydroxyanisol und Acrylnitril zeigte Acrylsaeure keinen induktiven Effekt.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Veroeffentlichung, akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	342	342
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験
EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布	※原文参照	6 Patienten mit einer Sensibilisierung gegenueber Acrylaten und Methacrylaten zeigten keine Kreuzreaktion auf Acrylsaeure.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Methode und Durchfuehrung entspricht Standard
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	219	219
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7

純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Die Geruchsschwelle fuer Acrylsaeure wird mit 1.04 ppm angegeben.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	465	465
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Von 1967-1992 wurden insgesamt 2 Faelle mit Hautveraeztung und 1 Fall mit Atemwegsreizung beobachtet, die zur weiteren Behandlung in die Klinik eingewiesen wurden.
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor, nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	466	466
備考		-

試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Fallbericht ueber positive Patch-Testreaktion auf Acrylsaeure (2 % in Vaseline) bei einer Patientin mit chronischem Ekzem.
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Methode und Durchfuehrung entspricht Standard
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	467	467

備考		-
試験物質名	アクリル酸	acrylic acid
CAS番号	79-10-7	79-10-7
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Von 1993-02/94 wurde insgesamt 1 Fall mit Haut- und Augenverätzung beobachtet, der zur weiteren Behandlung in die Klinik eingewiesen wurde.
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor, nachvollziehbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	468	468
備考		-

6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数字: 自動的に半角になります)	詳細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)
1	CASSELLA AG (1995): Sicherheitsdatenblatt Acrylsaeure (04.09.95)
2	Gefahrstoffverordnung (1994): Liste der gefährlichen Stoffe und Zubereitungen nach § 4a, 9. Auflage, 228 (19.09.1994)
3	Interorgana Chemiehandel GmbH (1996): EG-Sicherheitsdatenblatt Acrylsäure rein P (23.12.96)
4	TRGS 900 (1993)
5	Huels AG: Sicherheitsdatenblatt "Acrylsaeure", Version 05, 17 Feb. 1997
6	EH40-93
7	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses de l'ACGIH aux Etats-Unis et de la Commission MAK en Allemagne, Cah. Notes Doc. 1992, 147, 195-225.
8	ACGIH (1991-1992)
9	BASF AG (1993): Unveroeffentlichte Untersuchung (Januar 1993)
10	1993-1994 Threshold Limit Values for Chemical Substances and physical Agents and Biological Exposure Indices ACGIH
11	TLVs and BEIs, ACGIH, 1997
12	Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents 1991-1992, published by ACGIH, ISBN 0-936712-92-9.
13	Grenzwerte am Arbeitsplatz, SUVA, 1997
14	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, Cah. Notes Doc. 1993, 153, 557-574.
15	Huels AG: Emissionserklaerung 1992 (confidential)
16	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die in Wassergefährdungsklassen eingestuften wassergefährdenden Stoffe und Zubereitungen-VwV wassergefährdende Stoffe (VwVwS) v. 18.04.1996
17	Bundesminister des Innern (1990): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 8 (23.03.1990).
18	Allgemeine Verwaltungsvorschrift v. 9. 3. 1990, ueber die naehere Bestimmung wassergefaehrdender Stoffe und ihre Einstufung entsprechend ihrer Gefaehrlichkeit-VwV wasser-gefaehrdende Stoffe (VwVwS) 1990
19	CASSELLA AG (1993): Sicherheitsdatenblatt Acrylsaeure (Juli 1993)
20	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991
21	Stoerfallverordnung vom 20. 09. 1991)
22	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (T.A. Luft), 27.02.1986
23	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (T.A. Luft) 27.02.1986
24	CRC Handbook of Chemistry & Physics, CRC Press.
25	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylsaeure rein (22.07.1993)
26	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylsaeure rein (22.08.1994)
27	Kühn, Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe, 10th Ed. 1992, Ecomed Verlag, Stand: 1. 4 1994.
28	Merck Index, Merck & Co.
29	CRC Handbook of Chemistry & Physics
30	BASF AG, Technische Information Acrylsaeure rein HM (5/92)
31	BASF AG, Technische Information Acrylsaeure rein HM (05/1992)
32	Ohara, T., Sato, T., Shimizu, N., Prescher, G., Schwind, H., Weiberg, O., Marten, K., acrylic acid and derivatives. In: Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, 5. ed., Vol. A1, 161-176 (1985)
33	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchung (1/89)
34	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchung (09.01.1989)
35	Verschueren K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Sec. Ed., Van Nostrand Reinhold Co., New York, 1983
36	Korenman M., Lunicheva E. V., J. Appl. Chem. USSR 45, 1101-1105 (1972)
37	BASF AG, Analytisches Labor; unveroeffentlichte Untersuchung (J.Nr.129304/01 vom 02.09.88)
38	Hommel: Handbuch der gefährlichen Güter, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973, 1980 und 1987.
39	Hommel: Handbuch der gefährlichen Güter, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973, 1980 und 1987.
40	Hüls AG, Zentrale Analytik, Bericht AN-ASB 0066, 18.07.1995
41	Manufacturer specification.
42	Howard,Ph., Handbook of environmental fate and exposure data for organic chemicals, Band I, Large production and priority pollutants, 20-24, (1989)
43	Atkinson,R., Int. J. Chem. Kinetics 19, 799-828, (1987)
44	GEMS, Graphical Exposure Modeling System, FAP, Fate of Atmospheric Pollutants, (1986)
45	Sadtler,N.A., Sadtler Standard Spectra, Philadelphia, PA, Sadtler Research Lab., IR-"Gitter"-Spektrum Nr.29973K
46	Atkinson,R., Carter,W.P.L., Chem. Rev.84, 437-470, (1984)
47	Sadtler,N.A., Sadtler Standard Spectra, Philadelphia, PA, Sadtler Research Lab., Nr.2994 UV
48	Shah, J.F.: A hydrolysis study of 14C-Acrylic Acid, Report No 3196-88-0209-EF-001. Ricerca, Inc. (1990)
49	BUA-Stoffbericht Nr. 160
50	Hawkins D.R.; Kirkpatrick D.; Aikens P.J.; Saxton J.E.: The metabolism of acrylic acid in soil under aerobic conditions; Report No HRC/R&H 93A/920625. Huntingdon Research Centre, Ltd.,England (1992).
51	Brown,R.K. et al., J. Appl. Bact.43, 129-136, (1977)
52	Kodama,M., Ogata,T., Bull. Jap. Soc. Scientific Fisheries 49, 1103-1107, (1983)
53	Sieburth,J.M., Science 132, 676-677, (1960)
54	Fahrasmane,L. et al., Journal of Food Science 50, 1427 ff., (1985)
55	Glombitza,K.-W., 'Antibiotics from Algae' in: Marine Algae in Pharmaceutical Science, edited by H.A.Hoppe, T.Levring, Y.Tanaka, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 304-342, (1979)
56	Glombitza,K.-W., Planta Medica 18(3), 210-221, (1970)
57	BASF AG, Umweltanalytik, Notiz vom 27.09.94
58	Lide,D.R., CRC Handbook of Chemistry and Physics, 71st ed., 16-25 to 16-27, (1990)
59	Tyler T.R.; Murphy S.R.; Hunt E.K.: Health effect assessments of the basic acrylates. Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMM); CRC Press, Boca Raton, (1993)
60	Archer G.; Horvath M.K.: Adsorption and desorption of acrylic acid to soils; Report No 3193-88-0214-EF-001. Ricerca, Inc (1991)
61	BASF AG, Umweltanalytik, Mitteilung vom 22.02.95
62	Mackay,D., Paterson,S., Environ. Sci. Technol.16, 654A, (1982)
63	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, Bericht vom 19.01.93 (Projektnr. 92/2641/10/1)
64	Pahren,H.R., Bloodgood,D.E., JWPCF 33(3), 233-238, (1961)
65	Chou,W.L. et al., Biotech. Bioeng. Symp.8, 391-414, (1978)
66	Andreoni,V. et al., Ann. Microbiol. 40, 279-286, (1990)

67	Shelton,D.R., Tiedje,J.M., Applied and Environmental Microbiology 47(4), 850-857, (1984)
68	Sasaki,S., The Scientific Aspects of the Chemical Substances Control Law in Japan aus: Aquatic Pollutants:Transformation and Biological Effects, Hutzinger,O. et al., Pergamon Press, Oxford, 283-298, (1978)
69	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter-suchung, (Ber.v.25.08.87)
70	Douglas M.T.: Assessment of ready biodegradability of acrylic acid (Closed bottle test); Report No BMM 1/913229 Huntingdon Research Centre, Ltd., England (1991)
71	Huels AG: Report No. DDA-107, 1995 (unpublished)
72	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL Japan, edited by Chemicals Inspection & Testing Institute Japan, published by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information Center, October 1992
73	Dohanyos M.; Zabranska J.; Grau P.: Anaerobic breakdown of acrylic acid. Anaerobic digestion. Proceedings of the International Symposium, 287-294 (1988)
74	KEYSTONE, Environmental Resources, Inc., Work order # M8903002 and M8902055, (1989)
75	BASF AG, Analytisches Laboratorium, unveroeffentlichte Untersuchungen vom 05.05.1978
76	Scow,K.M., Rate of Biodegradation, in: Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, 9-65, (1990)
77	Veith,G.D. et al., J. Fish. Res. Board Can.36, 1040-1048, (1979)
78	Bysshe,S.E., Bioconcentration Factor in Aquatic Organisms, in: Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, 5-1 to 5-30, (1990)
79	GEMS, Graphical Exposure Modeling System CLOG3, (1986), zitiert nach HSDB (12/92)
80	Bowman, Analytical Biochemistry Laboratories Inc., Report No. 37343
81	Bowman J. H., ABC Final Report 37343 und ABC Protocol No. 8007-PMN
82	Bowman J.H., Analytical Bio-chemistry Laboratories, Inc., Report no. 37343, zitiert nach ELF Atochem Hedset Data Sheet vom Juli 1993
83	Bowman J.H., Analytical bio-chemistry Laboratories, Inc., Report no. 37343, zitiert nach ELF Atochem Hedset Data Sheet vom Juli 1993
84	Nishiuchi Y.: Suisan Zoshoky 23, 132, (1975) (nur Abstract) zitiert nach: Tyler, T. R. et al. (eds.): Health Effect Assessments of the Basic Acrylates. CRC Press, Boca Raton Ann Arbor London Tokyo, p. 27, (1993)
85	Huels AG: Report No. FK 1333, 1995 (unpublished)
86	Juhnke I. und Luedemann D.: Zs.f.Wasser- und Abwasserforsch. 11, 161, (1978)
87	Juhnke I. und Luedemann D.: Z. f. Wasser- und Abwasserforsch. 11, 161, (1978)
88	Nishiuchi Y.: Suisan Zoshoku 23, 132, (1975) zit. in: EPA, Chem. Hazard Information Profile-Acrylic Acid, S.7, (1981)
89	Nishiuchi Y., Suisan Zoshoky, 23:132 (abstract only) (1975)
90	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 15(1), 1-6, (1982)
91	Burgess,D., Acute flow-through toxicity of acrylic acid to Daphnia magna, Analytical bio-chemistry Laboratories, Inc., Report #37344, (1989)
92	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(5), 161-166, (1977)
93	Price,K.S. et al., JWPCF 46(1), 63-67, (1974)
94	Burgess, Analytical Biochemistry Laboratories Inc., Report No. 37344
95	Huels AG: Report No. DK 661, 1995 (unpublished)
96	Burgess,D., Acute flow-through toxicity of acrylic acid to Daphnia magna, Analytical biochemistry Laboratories, Inc., Report #37344, (1989)
97	Wuilldife International Ltd., Easton, Maryland, sponsored by BAMB (Basic Acrylic Monomer Manufactures, Inc., Project number: 408A-113, p 41, 12.02.1996
98	BASF AG (1994): Unveroeffentlichte Untersuchung
99	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(3/4), 87-98, (1977)
100	Forbis, Analytical Biochemistry Laboratories Inc. Report No. 37345.
101	Licata-Messana,L., S.E.P.C. La Noyeraie, 69490-SARCEY, France, sponsored by SNF, report no. F060, p.27, (23.03.1995)
102	Huels AG: Report No. AW-413, 1995 (unpublished)
103	BASF AG, Labor Oekologie; Unveroeffentlichte Untersuchung vom 04.07. bis 07.07.1994: Bestimmung der Hemmwirkung von Acrylsaeure rein auf die Zellvermehrung der Gruenalge Scenedesmus subspicatus (Projektnummer 94/0840/60/1). (1994)
104	ABC Laboratories California, sponsored by BAMB (Basic Monomer Manufactures, Washington): Final Report #37345, p.219 (03.05.1990) , written by Forbis, A.D.
105	Forbis,A.D., Acute toxicity of Acrylic acid to Selenastrum capricornutum Printz, Analytical bio-chemistry Laboratories, Inc., Report #37345, (1989)
106	Krebs F., DGM 35, H.5/6, 161-170, 1991
107	Brown,R.K. et al., Journal of Applied Bacteriology 43, 129-136, (1977)
108	Bringmann,G., Kuehn,R., Vom Wasser 50, 45-60, (1978)
109	Herwig,N., Nutritious antibiotics, Mar. Aquarist.8, 48-50, (1978)
110	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, Bericht vom 18.01.93 (Projektnr. 92/2641/08/2)
111	Bringmann,G. et al., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 13(5), 170-173, (1980)
112	Bringmann,G., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 11(6), 210-215, (1978)
113	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 1, 26-31, (1980)
114	Hicks,S.J. and Rowbury,R.J., Ann. Inst. Pasteur / Microbiol. 138, 359-369, (1987)
115	Huels AG: Report No. DL-164, 1995 (unpublished)
116	ABC Laboratories California, sponsored by BAMB (Basic Monomer Manufactures, Washington): Final Report #43031, p.62 (19.09.1996)
117	Schafer, E. W. et al., Arch. Environm. Contam. Toxicol. 12, 355-382, (1983)
118	Schafer,E.W. et al., Arch. Environm. Contam. Toxicol.12, 355-382, (1983)
119	Umweltbundesamt: Katalog wassergefährdender Stoffe 1991, Kennziffer 11.
120	H.F. Smyth et al., Am. Ind. Hyg. Assoc. 23.95. (1962)
121	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (VII/365-366), 21.07.58
122	Smyth J. et al.: Am.Ind.Hyg. Assoc. J. 23, 95-107, (1962)
123	Klimkina N.V. et al.: Prom. Zag. Vodolmor 9, 171-185, (1969)
124	Miller M.L. in: Encyclop.of Polymer Science and Technology, Wiley N.Y., 1, 197-226, (1964), zitiert in: IARC 19, 47-71, (1979)
125	Union Carbide Corporation (1977), zit. in: IARC 19, 47-71, (1979)
126	Carpenter C.P. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 38, 313-319, (1974)
127	Majka J. et al.: Medycyne Pracy 25, 427-435, (1974) zitiert nach Chem.Abstr. CA/082/150121X, (1984)
128	Marhold J.: Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky, Avicenum, Prag, (1986)

129	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (VII/365-366), 21.07.1958
130	Smyth H. F. et al.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 23, 95-107, (1962)
131	Miller M.L. in: Encyclopedia of Polymer Science and Technology, Plastics, Resins, Rubbers, Fibers; Interscience, N.Y., Vol. 1, 197-226, (1964), zitiert in: IARC 19, 47-71, (1979)
132	Union Carbide Corporation, (1977), zit. in IARC 19, 47-71, (1979)
133	Carpenter C. P. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 28, 313-319, (1974)
134	Majka J. et al.: Medycyna Pracy 25, 427-435, (1974) Polnisch mit russischer und englischer Summary
135	TSCATS, OTS 0537283, Old Doc I.D. 8EHQ-0592-3831, New Doc I.D. 88-920002473, Dow Chem., (1992)
136	Kennedy, G. L. und Graepel, G. J., Toxicology Letters, 56, 317-326, (1991)
137	Fassett, D. W.: In Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 2nd ed. vol 2, p.1794, (1963)
138	Verschueren, K.: Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals, 2nd ed., p. 161, (1983); zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
139	Merck chemical catalogue 1992/1993, S.52.
140	Indicated by manufacturer.
141	Marhold J.: Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky, Avicenum, Prag, (1986) Tschechisch
142	Ghanayem, B.I. et al.: Toxic. Appl. Pharmac. 80, 336-344, (1985)
143	Ghanayem, B.I. et al.: Toxic. Appl. Pharmac. 80, 336-344, (1985)
144	De Bethizy J.D. et al.: Fund.Appl.Toxicol. 8, 549-561, (1987)
145	Biochemical Journal, 34,1196,40.
146	Klimkina et al., Prom. Zag. Vodoemov. 9:171-185. (1969)
147	Boyland E.: Biochem.J.34, 1196-1201, (1940)
148	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (VII/365-366), 21.07.58
149	Boyland E.: Biochem. J. 34, 1196-1201, (1940)
150	indicated by manufacturer.
151	Majka et al., Med. Pr., 25(5): 427-435 (1974).
152	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (79/62), 31.07.80
153	Inter-Company Acrylate Study Group, (1980)
154	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (79/62), 31.07.80
155	Rohm & Haas, Report Nr. 87R-106 zitiert nach: Tyler, T. R. et al. (eds.): Health Effect Assessments of the Basic Acrylates. CRC Press, Boca Raton Ann Arbor London Tokyo, p. 17, (1993)
156	Carpenter et al., Toxicol. Appl. Pharmacol., 28:313-319 (1974)
157	RTECS, update 8709
158	Union Carbide Corporation, (1977), zit. in Patty's Ind. Hyg. and Toxicol. 3rd. ed., II, John Wiley & Sons, N. Y., (1982)
159	Vodicka P. et al.: Prac. Lek. 38, 407-413, (1986) Tschechisch mit russischer und englischer Summary
160	Gage S.C.: Brit.J.Ind.Med. 27, 1-18, (1970)
161	Union Carbide Corp. (1977), zit. in Patty's Ind.Hyg. And Toxicol. 3rd ed., II, John Wiley & Sons, N.Y., (1982)
162	Union Carbide Corp. (1977), zit. in Patty's Ind.Hyg. And Toxicol. 3rd. ed., II, John Wiley & Sons, N.Y., (1982)
163	Union Carbide Corporation (1977), zit. in IARC 19, 47-71, (1979)
164	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (79/62), 22.05.79
165	Basic Acrylate Monomer Manufacturers, Washington D.C., (1988)
166	Smyth J. et al.: Am.Ind.Hyg.Assoc. J. 23, 95-107, (1962)
167	Gage S. C.: Brit. J. Industr. Med. 27, 1-18, (1970)
168	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (79/62), 22.05.1979
169	Basic Acrylate Monomer Manufacturers, Washington D. C., (1988): Als Projekt Report 51-577 (Union Carbide Bushy Run Research Center) Draft
170	Silver E.H. et al.: Toxicology 22, 193-203, (1981)
171	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 45, 312-313, (1978)
172	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 57, 208-19, (1981)
173	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 57, 208- 19, (1981)
174	Merck catalogue 1992/1993: fine chemicals (S.52).
175	Carpenter et al., Toxicol. Appl. Pharmacol., 28:313-319. (1974)
176	Smyth J. et al.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 23, 95-107, (1962)
177	Union Carbide Data Sheet, 1965, unveroeff.Dat., zit.in: Patty's Ind.Hyg.and Toxicol. II, 3rd ed., Wiley & sons, N.Y., (1982)
178	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (78/520), 08.01.79
179	Union Carbide Data Sheet, (1965), unveroeffentlichte Daten; zitiert in Patty's Ind. Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed., 4954, John Wiley & Sons, N. Y., (1982)
180	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (78/520), 08.01.1979
181	Basic Acrylic Monomer Manufactures, Washington D.C., (1988)
182	D'Souza R.W. und Francis W.R.: Toxicologist 8, 209, Abstr. 831, (1988)
183	Singh A.R. et al.: J. Dent. Res. 51, 1632-1638, (1972)
184	Singh A. R. et al.: J. Dent. Res. 51, 1632-1638, (1972)
185	Yakugaku Zasshi Journal of Pharmacy, 104,793,84.
186	Nat.Res.Council(CBCCT), Summary tables of biolog.tests 3, (1951), zit. in: Patty's Ind.Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed., (1982)
187	Lawrence W.H. et al.: J. Dent. Res. 51/2, 526-535 (1972)
188	Lawrence W. H. et al.: J. Dent. Res. 51/2, 526-535 (1972)
189	Singh et al., J. Dental Res., 51(6):1632-1638 (1972).
190	Nat. Res. Council (CBCCT), Summary tables of biolog. Tests 3, (1951), zit. in: Patty's Ind. Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed., (1982)
191	Rohm and Haas Company, Pennsylvania, (1984)
192	Vodicka P. et al.: Prac. Lek. 37, 209-15, (1985); zit. nach Chem. Abstr. 104/029959W, (1986)
193	Vodicka P. et al.: Prac. Lek. 38, 407-413, (1986) zitiert nach Chem.Abstr. 106, 79868c, (1976)
194	Journal of Pharmacy & Pharmacology, 21,85,69.
195	Senior A.E. und Sherratt H.S.A.: J.Pharm.Pharmac. 21, 85-92, (1969)
196	Senior A. E. und Sherratt H. S. A.: J. Pharm. Pharmac. 21, 85-92, (1969)
197	Belousova O.I. et al.: Patol. Fiziol. Eksp. Ter. 4, 38-43, (1983) zit. nach Chem. Abstr. 099/189135 F, (1984)

198	BG-Datenkatalog Nr. 157, 1990
199	Carpenter et al., Toxicol. Appl. Pharmacol., 28:313-319 (1974).
200	NIOSH, (1984)
201	Union Carbide Data Sheet, (1965), unveroeff. Daten; zit. In Patty's Ind.Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed. 4935, John Wiley & Sons, N.Y., (1982)
202	Majka J. et al.: Medycyna Pracy 25, 427-435, (1974) zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
203	DePass L. R. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 14, 115-120, (1984)
204	Kühn, Birett: Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe, 10th Ed. 1992, Ecomed Verlag, Stand: 1. April 1994.
205	Smyth et al., Industrial Hygiene Journal, 23:95-107. (1962)
206	Miller M.L. in: Encyclopedia of Polymer Science and Technol., Wi- ley N.Y., 1, 197-226, (1964), zit.in: IARC 19, 47-71, (1979)
207	Union Carbide Data Sheet, (1965), unveroeff. Daten; zit in Patty's Ind.Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed, 4935, John Wiley & Sons, N.Y., (1982)
208	Miller M. L., in Encyclopedia of Polymer Science and Technology, N. M. Bikales, Ed. Wiley-Interscience, N. Y. Vol. I 1964; zitiert in Patty's Ind. Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed, 4954, John Wiley & Sons, N. Y., (1982)
209	TSCATS, OTS 0536927, Old Doc I.D. 8EHQ-0792-5862, New Doc I.D. 88-920004507, Hoechst Celanese Corp., (1992)
210	Tyler T. R. et al. (eds): Health Effect Assessments of the Basic Acrylates. CRC Press, Boca Raton Ann Arbor London Tokyo, p. 17, (1993)
211	Grant, W. M.: Toxicology of the Eye. 3rd ed., (1986) zit. In IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
212	Kühn, Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe, 10th Ed. 1992, Ecomed Verlag, Stand: 1. April 1994.
213	Magnusson B. und Kligman A.M.: J. Investig. Dermatol. 52, 268-276, (1969)
214	Magnusson B. und Kligman A. M.: J. Investig. Dermatol. 52, 268-276, (1969)
215	Van der Walle H. B. et al.: Contact Dermatitis 8, 223-235, (1982)
216	Van der Walle H.B. et al.: Contact Dermatitis 8, 232-235, (1982)
217	Magnusson B. und Kligman A.M.: J. Investig. Dermatol. 52, 268- 276, (1969)
218	Fowler, J. F., Jr.: Dermatologic Clinics 8, 193-195, (1990)
219	Conde-Salazar, L. D. et al.: Contact Dermatitis 18, 129-132 (1988)
220	Conde-Salazar L. et al.: Contact Dermatitis 18, 129-132, (1988)
221	Rao K. S. et al.: Drug and Chem. Toxicol. 4, 331-351, (1981)
222	Rao K.S. et al.: Drug and Chem. Toxicol. 4, 331-351, (1981)
223	Health Safety and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Co., Rochester N. Y., unveroeff. Daten, (1975), zit. in Patty's Ind. Hyg. and Toxicol. II, 3rd ed. 4954, John Wiley & Sons, N. Y., (1982)
224	Rao et al., Drug Chem. Toxicol., 4:331-351 (1981).
225	Ducombs, G. et al.: Bull. de la Soc. Francaise de Derm. Et Syphil. 81, 401, (1974) zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
226	Parker D. und Turk J. L.: Contact Dermatitis 9, 55-60, (1983)
227	Parker D. und Turk J.L.: Contact Dermatitis 9, 55-60, (1983)
228	Waegemaekers T. H. J. M. und van der Walle H. B.: Dermatosen 32, 55-58, (1984)
229	Waegemaekers T.H. und van der Walle H.D.: Dermatosen 32, 55-58, (1984)
230	Health Safety and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Co., Rochester N.Y., unveroeff.Daten, (1975), zit. in Patty, (1982)
231	Miller et al., Fund. Appl. Toxicol., 1, 271. (1981)
232	Gage S.C.: Brit.J.Ind. Med. 27, 1-18, (1970)
233	Miller R.R. et al.: Fund.Appl.Toxicol. 1, 410-414, (1981)
234	Miller R.R. et al.: The Toxicologist 1, 83, (1981), Abstr.301
235	Majka J. et al.: Medycyna Pracy 25, 427-435, (1974) zitiert nach Chem. Abstr. CA/082/150121X, (1984)
236	Dow Chemical Company, Toxicology Research Laboratory; unveroeffentlichte Untersuchung, 04.09.1979
237	Inter-Company Acrylate Study Group, (1981) Update (1984).
238	Miller R. R. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 1, 271-277, (1981)
239	Miller R. R. et al.: The Toxicologist 1, 83, (1981), Abstr.301
240	TSCATS, OTS 0529492, Old Doc I.D. 41034 B2-37A, New Doc I.D.44-7229258, Dow Chem. Co., (1979)
241	TSCATS, OTS 0529493, Old Doc I.D. 41034 B2-37B, New Doc I.D. 44-7929257, Dow Chem.Co., (1979)
242	Inter-Company Acrylate Study Group, (1979), Report 42-558
243	Inter-Company Acrylate Study Group, (Projekt-Report 42-558), 19.03.1979
244	De Pass et al., Drug Chem. Toxicol. , 6,1. (1983)
245	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 11.12.87
246	Inter-Company Acrylate Study Group, (1979), Report 42-558
247	Inter-Company Acrylate Study Group, (1979), Report 42-558
248	De Pass L.R. et al.: Drug and Chemical Toxic. 6, 1-20, (1983)
249	Inter-Company Acrylate Study Group, (1980), Projekt-Report: 43-528
250	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 11.12.1987
251	Hellwig, J. et al.: Fd. Chem. Toxicol. 31, 1-18, (1993)
252	DePass L. R. et al.: Drug and Chemical Toxicology 6, 1-20, (1983)
253	DePass L. R. et al.: The Toxicologist 1, 103, (1981); Abstr. 375
254	Inter-Company Acrylate Study Group, (23.05.1980). Bushy Run Research Center, Projekt-Report: 43-529, 30.04.1980
255	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 28.04.87
256	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 28.04.1987
257	Barnes J.M.: Britisch J. Ind. Med. 27, 147-149, (1970)
258	Barnes J. M.: Brit. J. Ind. Med. 27, 147-149, (1970)
259	Miller R.R. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 1, 217-277, (1981)
260	International Research and Development Corporation, unveroeffentlichte Untersuchung, IRDC Study No.: 285-053, Draft Report, ohne Datum; zusätzlich Report No.: 93R-199 (pathologisch-histologische Befundung), 22.07.1994
261	Rohm & Haas Co., Report No. 93R-199, 17.10.1994
262	Lomax L.G. et al.: The Toxicologist, 14, 312, Abstract 1212, (1994)
263	De Pass et al., J. Toxicol. Env. Health, 14,115. (1984)
264	Basic Acrylate Monomer Manufactures, Washington D.C., (1987)
265	Clary J. et al.: Fund.Appl.Toxicol. (im Druck)
266	Tegeris A.S. et al.: The Toxicologist, Abst. 504, 127, (1988)
267	De Pass L.R. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 14, 115-120, (1984)
268	Basic Acrylate Monomer Manufactures, Washington D.C., (1991)

269	Tegeris A. S. et al.: The Toxicologist, Abstr. 504, 127, (1988)
270	Barrow C.S.: CIIT Activities 4(4), 1-5, (1984)
271	Swenberg J.A. et al.: Toxicol.of the Nasal Passages, 291-300, (1985)
272	Barrow C. S.: CIIT Activities 4(4), 1-5, (1984)
273	Barrow, C. S. (edt.): Toxicology of the Nasal Passages (Hemisphere Publishing Corporation, Washington New York London), pp. 113-122, (1986)
274	Buckley, L. A. et al., The Toxicologist, 4, 1, (1984), (nur Abstract)
275	Swenberg J. A. et al.: Toxicology of the Nasal Passages (Hemisphere Publishing Corporation, Washington New York London), pp. 291-300, (1986)
276	Cameron, T. P. et al.: Environ. Molecul. Mutagen., 17, 264-271, (1991)
277	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (77/238), 27.07.77
278	Lijinski W. und Andrews A. W.: Teratogen. Carcinogen. and Mutagen. 1, 259-267, (1980)
279	NTP, Fiscal Year 1984, S. 55
280	Zeiger E. et al.: Environ. Mutag. 9, Suppl. 9, 1-110, (1987)
281	Lijinski W. und Andrews A.W.: Teratog. Carcinog. and Mutagenesis 1, 259-267, (1980)
282	NTP, Fiscal Year 1983, S. 55
283	Celanese Corporation, Unveroeffentlichte Untersuchung (T4901.338), 28.07.1986
284	McCarthy K. L. et al.: Abstr. of the 10th annual meeting of the Environmental Mutagen Society, Env. Mol. Mutag. 11 (Suppl. 11), Abstr. No. 163, 67, (1988)
285	McCarthy K. L. et al.: Fd. Chem. Toxic., 30, 505-515, 1992
286	TSCATS, OTS 0000367-4, Doc. I.D. FYI-OTS-0787-0367, Rohm & Haas Co., 1986
287	Ishidate jr. M. et al.: Mut. Res. 195, 151-213, (1988)
288	Ishidate M.: Chromosomal Aberration Test in vitro, Realize Inc., (1979)
289	Celanese Corporation, (1986)
290	McCarthy K.L. et al.: Abstr. of the 10th annual meeting of the Environmental Mutagen Society, Abstr. No. 163, 67, (1988)
291	Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Washington, D.C., unveroeffentlichte Untersuchung (T5372.332), 30.08.1988
292	Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Washington, D.C., (1988)
293	Moore M. M. et al.: Environment. Molecul. Mutag. 11, 49-63, (1988)
294	Moore M. M. und Doerr, C. L.: Mutagenesis, 5, 609-614, (1990)
295	National Cancer Institute, Contract N01-CP-15739, (1982)
296	Moore M.M et al.: Environment. Molecul. Mutag. 11, 49-63, (1988)
297	Wiegand H. J. et al.: Arch. Toxicol. 63, 250-251, (1989)
298	Wiegand H. J.: Naun-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol., 337, Suppl. R 34, Abstr. 134, (1983)
299	Microbiological Associates, Inc., unveroeffentlichte Untersuchung, Study Nr. T5372.380, (1988)
300	Wiegand H.J. et al.: Arch. Toxicol. 63, 250-251, (1989)
301	Wiegand H.J.: Naun-Schmiedebergs Arch. of Pharmacol., 337 Suppl. R34, (1983)
302	Fritzenschaf H. et al.: Mutat. Res., 319, 47-53, (1993)
303	Beauchamp R. Jr. et al.: CRC Critical Reviews in Toxicology 14(4), 309-380, (1985)
304	Loveless L. E. et al.: J. Bacteriol. 68, 637-644, (1954)
305	Glombitza K.W. und Heyser R.: Helgolaend.Wiss.Meeresunters. 22, 442-452, (1971)
306	BIBRA Bulletin 25(4), May 1986
307	Segal A. et al.: Chem. Biol. Interaction 61, 189-197, (1987)
308	CRC Critical Reviews on Toxicology 14(4), 309-380, (1985)
309	Loveless L.E. et al.: J. Bacteriol. 68, 637-644, (1954)
310	Celanese Corporation, Unveroeffentlichte Untersuchung (T4901.106), 28.07.1986
311	TSCATS, NTIS/OTS 0540279
312	McCarthy et al., Food & Chemical Toxicology, 30:505-515 (1992)
313	McCarthy et al., Food & Chemical Toxicology, 30:505-515-(1992)
314	TSCATS, NTIS/OTS 0540280
315	Celanese Corporation, unveroeffentlichte Untersuchung (Laborprojekt Nr. 119) 07.07.1987
316	Hoechst Celanese Corporation, 1988
317	Valencia R. et al.: Abstr. of the 19th Annual Meeting of the Environmental Mutagen Soc., Env. Mol. Mutag., 11 (Suppl. 11) Abstr.-No. 264, S. 108, (1988)
318	Valencia R. et al.: Abstr. of the 19th Annual Meeting of the Environmental Mutagen Soc. Abstr.-No. 264, S. 108, (1988)
319	McCarthy K.L. et al: Abstr. of the 10th annual meeting of the Environmental Mutagen Society, Abstr. No. 163, 67, (1988)
320	McCarthy K.L et al.: Abstr. of the 10th annual meeting of the Environmental Mutagen Society, Abstr. No. 163, 67, (1988)
321	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (1044L), 22.01.88
322	Cote et al., Unpublished data submitted to the US EPA. (1986). The Toxicologist, 6(1):235 (Abstract only)
323	BIBRA Bulletin, May 1986, Vol.25(4)
324	Cote I.L. et al.: Toxicologist 6, 235-239, (1986)
325	TSCATS, OTS 0000367-2, Doc. I.D. FY3-OTS-0386-0367, Rohm & Haas Co., (1986)
326	TSCATS, OTS 0510540, Doc. I.D. 88-8600067, 8E, Celanese Corp., (1985)
327	TSCATS, OTS 0510540, Doc. I.D. 89-86000063, 8E, Celanese Corp., (1986)
328	Intercompany-Acrylate-Sudy-Group, (1982)
329	TSCATS, OTS 0000367-2, Doc. I.D. FYI-OTS-0386-0367, Rohm & Haas Co., (1986)
330	Arthur D. Little, Inc.: unveroeffentlichter Bericht, ADL Ref: 55846, (11.07.1986)
331	Cote I. L. et al.: Toxicologist 6, 235, Ref. Nr. 945; (1986)
332	TSCATS, OTS 0510540, Doc. I.D. 88-8600067, 8E, Celanese Corp., (1986)
333	Inter-Company Acrylate Study Group, Bushy Run Research Center, unveroeffentlichte Untersuchung, (Project-Report 45-512) 07.09.1982
334	BAMM, Bushy Run Research Center, unveroeffentlichte Untersuchung, 04.10.1991
335	Chronic Dermal Oncogenicity Study with Acrylic Acid in [C3H/HeN Hsd BR] and [Hsd: ICR]BR] Mice, Project Report 52-619, 05.12.1990
336	Frith, C. H. und Wiley, L. D.: J. Gerontology 36, 534-545, (1981)
337	TSCATS, NTIS/OTS 0510541-3, Doc.I.D. 89-910000139S, 01.04.1991, (Hoechst Celanese Corporation)
338	TSCATS, OTS 0510541-2, Old DOC I.D. 8EHQ-0692-0592, New Doc I.D. 89-920000108, Bushy Run Res. Ctr., Supplement, (1992)
339	Hellweg et al., Fd. Chem. Toxic., 31(1):1-18. (1993)
340	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 30.03.89
341	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (82/380), 30.03.1989
342	Van de Zande L. et al.: Food Additives and Contaminants 3, 57-62, (1986)
343	Segal et al., Chemico-Biological Interactions, 61,189,87 (1987)
344	TSCATS, OTS 0000367-2, I.D. FYI-OTS-0386, Rohm & Haas. Co., (1986)

345	Grasso, P.: Arch. Toxicol. Suppl. 11, 75-83, (1987)
346	Segal A. et al.: Chem.-Biol. Interactions 61, 189-197, (1987)
347	DePass L.R. et al.: Toxicologist 1, 103, (1981)
348	Inter-Company-Acrylate-Study-Group, (1980)
349	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (79/62), 19.05.1981; erstellt bei Union Carbide, Bushy Run Research Center unter Projekt Report 43-528, fuer: Inter-Company-Acrylate-Study-Group, (22.08.1980)
350	Inter-Company Acrylate Study Group, (23.05.1980), Bushy Run Research Center, Projekt-Report: 43-528, (30.04.1980)
351	TSCATS, OTS 0534940, Old Doc I.D. 8EHQ-1291-1843, New Doc I.-D. 88-920000487, Rohm & Haas Co, (1980)
352	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (Projekt Nr.: 71R0114/92011), 12.01.1994
353	Vojtisek B. et al.: Vet. Med. Praha 36, 273-280, (1991) in tschechisch. zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
354	De Pass L.R., Drug Chem. Toxicol., 6,1, (1983)
355	Singh et al., Journal Dental Research, 51,1632, (1972)
356	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (80/386), 27.07.81
357	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (80/386), 30.12.83
358	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (80/386), 27.07.1981
359	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (80/386), Projekt Nr. 37 RO386/8017, 30.12.1983
360	Klimisch H.-J. und Hellwig J.: Fundam. Appl. Toxicol. 16, 656-666, (1991)
361	Proctor N. H. et al.: Chemical hazards of the Workplace, 2nded., Philadelphia, (1988) zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
362	Union Carbide, Bushy Run Research Center; unveroeffentlichte Untersuchung, (Projekt-Nr.: 92N1008), 24.06.1993
363	Union Carbide, Bushy Run Research Center; unveroeffentlichte Untersuchung, (Projekt-Nr.: 92N1007), 15.06.1993
364	Singh A.R. et al.: J.Dent.Res. 51, 1632-1638, (1972)
365	Singh A.R. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 22, 314-315, (1972)
366	Shepard, T. H.: Catalog of Teratogenic Agents, 7th ed., (1992)
367	Singh A. R. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 22, 314-315, (1972)
368	Clayton, G. D. und Clayton F. E. (eds.): Patty's Industrial Hygiene and Toxicology 3rd ed., New York, (1982); zit. aus: IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
369	Slott V. L. und Hales B. F.: Teratology 32, 65-72, (1985)
370	Slott V. L. und Hales B. F.: Teratology 32, 65-72, (1985)
371	Merck chemical catalogue 1992/1993, S. 52.
372	Glombitza K. W. und Heyser R.: Helgolaend. Wiss. Meeresunters. 22, 442-453, (1971)
373	Belinsky S.A. et al.: J.Pharmacol.Exp.Therapeut. 238, 1132-1137, (1986)
374	Dogterom P. et al.: Arch.Toxicol. Suppl.12, 269-273, (1988)
375	Belinsky S. A. et al.: J. Pharmacol. Exp. Therapeut. 238, 1132-1137, (1986)
376	Dogterom P. et al.: Arch. Toxicol. Suppl. 12, 269-273, (1988)
377	DeBethizy J.D. et al.: Fund.Appl.Toxicol. 8, 549-561, (1987)
378	Kutzman R.S. et al.: J.Toxicol.Environ.Health 10, 969-979, (1982)
379	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 57, 208-219, (1981)
380	Udinsky J.R. und DeBethizy: Pharmacokinetic and Metabolism Studies ... Rohm and Haas Company, Pennsylvania, (1984)
381	Winstead M.B. und Winchell H.S. in: The Chemistry of Radiopharma-ceuticals ... zit. nach: Nat. Cancer Inst., Cont.-No. 1-CP-15739
382	Leibman K.C. und Patel J.M.: Toxicol. Letters, Special Issue 1, 216, (1980)
383	Parel J.M. et al.: Drug Metab.Dispos. 8, 305- 308, (1980) zit. nach CRC Critical Reviews in Toxicology, 14(4), 309-380, (1985)
384	CRC Critical Reviews in Toxicology 14(4), 309- 380, (1985)
385	Draminski W. et al.: Arch.Toxicol. 52, 243-247, (1983)
386	TSCATS, OTS 84003A, Doc. I.D. 878210958, 8DS, Dow Chem. Corp., (1979)
387	DeBethizy J. D. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 8, 549-561, (1987)
388	TSCATS, OTS 0520853, New Doc I.D. 86-8900013538, Rohm & HaasCo., (1986)
389	Silver E. H. und Murphy S. D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 57,208-219, (1981)
390	Rohm & Haas Company, Toxicology Department; unpublished data report No 84R-154
391	Winstead M. B. und Winchell H. S. in: The Chemistry of Radiopharmaceuticals ... zit. nach: Nat. Cancer Inst., Cont.-No. 1-CP-15739
392	Leibman K. C. und Patel J. M.: Toxicol. Letters, Special Issue 1, 216, (1980)
393	Patel J. M. et al.: Drug Metab.Dispos. 8, 305- 308, (1980) zit. nach CRC Critical Reviews in Toxicology, 14(4), 309-380, (1985)
394	Draminski W. et al.: Arch. Toxicol. 52, 243-247, (1983)
395	TSCATS, OTS 206135, Doc. I.D. 878210958, 8DS, Dow Chem. Corp., (1979)
396	Vodicka P. et al.: Prac. Lek. 37, 209-15, (1985): zit. nach Chem. Abstr. 104/029959W, (1986)
397	Kutzman R. S. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 10, 969-979, (1982)
398	Winter S. M. und Sipes I. G. Fd. Chem. Toxic. 31, 615-621,1993
399	Miller R. R. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 1, 410-414, (1981)
400	TSCATS, OTS 0520695, New Doc I.D. 86-890001183, Dow Chem. Co, Toxicology Research Laboratory, Final Report 10.12.1979; (TSCATS 15.10.1986)
401	TSCATS, OTS 0520855, New Doc I.D. 86-8900013556, Rohm & HaasCo., (1988)
402	BAMM, Technical Committees, FYI 19.02.1993
403	Black, K. A. et al.: Fundam. Appl. Toxicol., 21, 97-104, (1993)
404	Ziegler, T. L. et al.: Toxicologist, 12, 61 Nr. 145, (1992)
405	Finch, L. und Frederick, C. B.: Fundam. Appl. Toxicol. 19, 498-504, (1992)
406	Winter, S. M. et al.: Drug Metabol. Dispos. Biol. Fate Chem.20, 665-672, (1992)
407	Segal A. et al.: Chem.Biol.Interaction 61, 189-197, (1987)
408	Osman R. et al.: J.Am.Chem.Soc. 110, 1701-1797, (1988)
409	Reynolds C.H. und Frederick C.B.: The Toxicologist 8, 52, Abstr. 207, (1988)
410	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (1044 L), 22.01.88
411	Glombitza K.W. und Heyser R.: Helgolaend.Wiss.Meeres-unters. 22, 442-452, (1971)
412	Loveless L.E. et al.: J.Bacteriol. 68, 637-644, (1954)
413	Sieburth J.Mc.: J.Bacteriol. 82, 72-79, (1961)
414	Morris J.B. und Frederick C.B.: "Upper respiratory tract uptake of acrylate ester and acid vapors", submitted to Toxicology, 1994
415	Glombitza K. W.: Planta Med. 18, 210-221, (1970)
416	Noble R. C. und Czerkawski J. W.: Analyst 98, 122-125, (1973)

417	Whanger P. D. und Matrone G.: Biochim. Biophys. Acta 136, 27–35, (1967)
418	Sieburth J. McN.: J. Bacteriol. 82, 72–79, (1961)
419	Herwig S.: Marine Aquarist; 8, 48–50, (1978)
420	Hicks, S. J., Rowbury, R. J., Ann. Inst. Pasteur/Microbiol., 138, 359–369, (1987)
421	Reynolds C. H. und Frederick C. B.: The Toxicologist 8, 52, Abstr. 207, (1988)
422	Osman R. et al.: J. Am. Chem. Soc. 110, 1701–1707, (1988)
423	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (1044 L), 22.01.88; Submitted to Eidgenoessischen Technischen Hochschule, Zuerich
424	BASF Corporation, Strategic Business Development, FYI-Dokument an U. S. EPA, 17.03.1988
425	Black K.A. et al.: J. Toxicol. Environ. Health, accepted 30.09.1994
426	Union Carbide, Bushy Run Research Center; unveroeffentlichte Untersuchung, (Projekt-Nr. 92N1005), 29.04.1993 (Draft)
427	Frantz, S. W. et al.: The Toxicologist, 14, 430, Abstract 1704, (1994)
428	Black, K. A. et al.: The Toxicologist, 14, 430, Abstract 1705, (1994)
429	TSCATS, OTS 0520826, New Doc I.D. 86–890001322, Rohm & Haas Co., (1989)
430	Basic Acrylic Monomer Manufactures, Washington D.C., (1988); Studie bei Imperial Chemical Industries, Central Toxology Laboratory; CTL Study No: JV 1263, Report No: CTL/P/2047
431	Basic Acrylic Monomer Manufactures, Washington D.C., AA-4 – AA-5, (1991)
432	TSCATS, OTS 0529726, Old Doc I.D. 41034 C1–2, New Doc I.D. 44–9129293, BMM, (1988)
433	D'Souza R. W. und Francis W. R.: Toxicologist 8, 209, Abstr.831, (1988)
434	TSCATS, OTS 0520856, New Doc I.D. 86–8900013568, Rohm & Haas Co., (1988)
435	Frederick, C. B. et al.: Toxicol. Lett. 70, 49–56, (1994)
436	TSCATS, OTS 0520857, New Doc I.D. 86–8900013578, Rohm & Haas, (1987)
437	Silver E. H. und Murphy S. D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 45,312–313, (1978)
438	Ghanayem, B. I. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 80, 336–344, (1985)
439	Silver E. H. et al.: Toxicology 22, 193–203, (1981)
440	Glombitza K.W.: Planta Med. 18, 210–221, (1970) zitiert in: IARC 19, 50, (1979)
441	Noble R.C. und Czerkowski J.W.: Analyst 98, 122–125, (1973) zitiert in: IARC 19, 50, (1979)
442	Whanger P.D. und Matrone G.: Biochim. Biophys. Acta 136, 27–35, (1967)
443	BG Datenkatalog Nr. 157, (1990)
444	BIBRA Toxicity Profile, Surrey (GB), (1977)
445	Dorner W.G.: Kunststoffe-Plastics 8, 17–19, (1984)
446	EPA-600/X-84-146: Health and Environmental Effects Profile for 2-Propionic Acid; NTIS PB 88-137823, (1984)
447	Holmberg B.: The Production and Use of Some Thermoplastics and Their Chemical Occupational Hazards, 319–334, in: Ind. Hazards of Plastics and Synthetic Elastomers, Alan R.Liss Inc., N.Y., (1984)
448	Lundberg P.: Scientific Basis for Swedish Occupational Standards VI, Arbete och Halsa, Vetenskaplig Skriftserie 32, 6–21, (1985)
449	Toftgard R.: Industriellt Foerekommande Akrylmonomerer: Halsorisker och miljöeffekter, Inst. foer Vatten och Luftvardsforskning, B 436, Stockholm, (1978)
450	BMM: Acrylic Acid Health Effects Overview, (1990)
451	BIBRA Toxicity Profile, Surrey (GB), (1990)
452	Dorner W. G.: Kunststoffe-Plastics 8, 17–19, (1984)
453	IPCS Environmental health criteria for acrylic acid. 1st Draft, march 1994
454	Toftgard R.: Industriellt Foerekommande Akrylmonomerer: Halsorisker och miljöeffekter, Inst. foer Vatten och Luftvardsforskning, B 436, Stockholm, (1978)
455	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Cincinnati, Ohio, (1991)
456	Gesundheitsschaedliche Arbeitsstoffe, Toxikologisch arbeitsmedizinische Begrueundung von MAK-Werten, Acrylsaeure, Weinheim, (1983)
457	U.S. Department of Health and Human Services, Occupational Safety and Health Guideline for Acrylic Acid, (1992)
458	International Agency for Research on Cancer: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, 19, Some Monomers, Plastics and Synthetic Elastomers and Acrolein, 47–71, Lyon, (1979)
459	International Agency for Research on Cancer: IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Overall Evaluations of Carcinogenicity: An Updating of IARC Monographs Vol. 1 to 42, Supplement 7, p.56, Lyon, (1987)
460	McCarthy T. J. und Witz G., Adv. Exp. Med. Biol., 283 (Biol. React. Interm. 4), 333–335, 1991 zitiert in: Chem. Abstr. 115: 108095s, (1991)
461	Conde-Salazar, L. D.: Cont. Derm. 18, 129–132 (1988)
462	Grudzinski, V. Y.; Gig. Sanit. 9, 64–65 (1988)
463	Hellman, T. M., Small, F.; J. Air Poll. Contr. Ass. 24, 179–182 (1974)
464	unveroeffentlichte Mitteilung, BASF Werksaerztlicher Dienst (1992)
465	Hellmann, T. M., Small, F.; J. Air Poll. Contr. Ass. 24, 179–182 (1974)
466	BASF AG, Werksaerztlicher Dienst, unveroeffentlichte Mitteilung, 1992
467	Daেকে, C., Schaller, S., Schaller, J., Goos, M.; Contact Dermatitis 29, 216–217, (1993)
468	BASF AG, Werksaerztlicher Dienst, unveroeffentlichte Mitteilung, (1994)
469	Fowler, F., Fr.; Dermatologic Clinics 8, 193–195, (1990)
470	Rycroft, R., J., G.; Br. J. Dermatol. 96, 685–686, (1977)
471	BASF AG, Werksaerztlicher Dienst, unveroeffentlichte Mitteilung, (1996)