

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

1. 一般情報
GENERAL INFORMATION
1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	140-88-5	140-88-5
物質名(日本語名)	アクリル酸エチル	-
物質名(英名)	ethyl acrylate	ethyl acrylate
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	C5H8O2	C5H8O2
構造式	-	-
備考	EINECS No. 205-438-8	EINECS No. 205-438-8

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 18-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 18-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	-	-

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	2-Propenoic acid ethyl ester	2-Propenoic acid ethyl ester
出典	ECEN European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	ECEN European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考	-	-

物質名-1	2-propenoic acid, ethyl ester	2-propenoic acid, ethyl ester
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	-	-

物質名-1	2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER	2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER
出典	Rohm and Haas France S.A. Valbonne	Rohm and Haas France S.A. Valbonne
備考	-	-

物質名-1	2-Propenoic acid, ethyl ester	2-Propenoic acid, ethyl ester
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考	-	-

物質名-1	2-Propenoic acid, ethyl ester (9CI)	2-Propenoic acid, ethyl ester (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-

物質名-1	ACRYLIC ACID ETHYL ESTER	ACRYLIC ACID ETHYL ESTER
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考	-	-

物質名-1	Acrylic acid ethyl ester	Acrylic acid ethyl ester
出典	ECEN European Chemical Marketing B.V. Amsterdam	ECEN European Chemical Marketing B.V. Amsterdam
備考	-	-

物質名-1	Acrylic acid ethyl ester (6CI, 8CI)	Acrylic acid ethyl ester (6CI, 8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
		-

物質名-1	acrylic acid, etyl ester	acrylic acid, etyl ester
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

物質名-1	ETHYL 2-PROPENOATE	ETHYL 2-PROPENOATE
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-

物質名-1	Ethyl 2-propenoate	Ethyl 2-propenoate
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
		-

物質名-1	Ethyl acrylate	Ethyl acrylate
出典	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning
	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
		-

物質名-1	Ethyl acrylate ; Acrylic acid ethyl ester	Ethyl acrylate ; Acrylic acid ethyl ester
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-

物質名-1	Ethyl acrylic ester	Ethyl acrylic ester
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
		-

物質名-1	ethyl propenoate	ethyl propenoate
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

物質名-1	Ethyl propenoate	Ethyl propenoate
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
		-

物質名-1	Ethylacrylat	Ethylacrylat
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	propenoic acid,ethyl ester	propenoic acid,ethyl ester
出典	DSM Resins BV Zwolle	DSM Resins BV Zwolle
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	100000 - 500000 トン	100000 - 500000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

主な用途情報	非拡散の用途	非拡散の用途
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	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		-
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	化学工業:合成
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	高分子産業	高分子産業
用途分類		-
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		-

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	<p>Union Carbide Benelux N.V.によってEU市場に出されたこの物質の量が、通常そのU.S.の親会社の製造施設からのものである場合、これらの量の製造によるEU域内でのばく露は発生しない。ばく露に関する下記のコメントは、Union Carbideが、その消費者がこの物質を使用すると考える用途について制限される。</p> <p>主要な用途: アクリル酸ポリマーと分散剤の製造における化学物質の中間体。</p> <p>ヒトばく露源: 適切な労働衛生及び個人の保護の予防措置が見られると仮定すれば、無視できる程度である。</p> <p>環境ばく露源: 化学物質の中間体及び塗料として用いられるアクリル分散剤中の残留物としての使用から生じる廃棄物由来の水画分への放出は無視できる程度である。</p>	<p>As the quantities of this substance placed on the EU market by Union Carbide Benelux N.V. are normally sourced from the manufacturing facilities of its U.S. parent company, no exposure can arise within the EU from the manufacture of these quantities.</p> <p>The comments below on exposure are restricted to uses for which Union Carbide believes its customers use this substance.</p> <p>Major use(s): As chemical intermediate in the manufacture of acrylic polymers and dispersions.</p> <p>Sources of human exposure: Negligible assuming appropriate industrial hygiene and personal protective precautions are observed.</p> <p>Sources of environmental exposure: Negligible releases to the water compartment from wastes arising from use as chemical intermediate and residues in acrylic dispersions used in paints.</p>
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

暴露に関する情報	<p>連続工程 エタノールによるアクリル酸のエステル化 液/液抽出による分離 蒸留による精製 重質留分: 焼却 廃液: 生物学的処理工場</p>	<p>Continuous process. Esterification of acrylic acid by ethanol. Separation by liquid/liquid extraction Purification by distillation. Heavy ends: incineration Effluents: biological treatment plant</p>
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-

暴露に関する情報	<p>主要な用途: アクリル酸ポリマーの製造と拡散における化学物質の中間体。</p> <p>ヒトばく露源: 適切な労働衛生及び個人の保護の予防措置が見られると仮定すれば、無視できる程度である。</p> <p>環境ばく露源: 化学物質の中間体及び塗料用いられるアクリル分散剤中の残留物としての使用から生じる廃棄物由来の水画分への放出は無視できる程度である。</p>	<p>Major use(s): As chemical intermediate in the manufacture of acrylic polymers and dispersions.</p> <p>Sources of human exposure: Negligible assuming appropriate industrial hygiene and personal protective precautions are observed.</p> <p>Sources of environmental exposure: Negligible releases to the water compartment from wastes arising from use as chemical intermediate and residues in acrylic dispersions used in paints.</p>
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

1.8 追加情報 ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	<p>ラベル付け: 67/548/EEC シンボル: F Xn 注釈: D D 特異的限界値: あり</p> <p>R-フレーズ: (11) 引火性が高い。 (20/21/22) 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。 (36/37/38) 眼、呼吸器系および皮膚を刺激する。 (43) 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。</p> <p>S-フレーズ: (2) 子供の手の届かない場所に保管する。 (9) 容器を換気の良い場所に保管する。 (16) 発火源から離して保管する—禁煙。 (33) 静電気に対する予防措置を講ずる。 (36/37) 適切な保護衣および手袋を着用する。</p>	<p>Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: F Xn Nota: D D Specific limits: yes</p> <p>R-Phrases: (11) Highly flammable (20/21/22) Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed (36/37/38) Irritating to eyes, respiratory system and skin (43) May cause sensitization by skin contact</p> <p>S-Phrases: (2) Keep out of reach of children (9) Keep container in a well-ventilated place (16) Keep away from sources of ignition – No smoking (33) Take precautionary measures against static discharges (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves</p>
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	<p>分類: 指令67/548/EEC 危険性クラス: 腐食性 R-フレーズ: (20/21/22) 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。</p>	<p>Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (20/21/22) Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed</p>
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 危険性クラス:引火性が高い R-フレーズ: (11) 引火性が高い。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: highly flammable R-Phrases: (11) Highly 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	分類:指令67/548/EEC 危険性クラス:刺激性 R-フレーズ:(36/37/38) 眼、呼吸器系および皮膚を刺激する。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: irritating R-Phrases: (36/37/38) Irritating to eyes, respiratory system and skin
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 R-フレーズ:(43) 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC R-Phrases: (43) May cause sensitization by skin contact
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) 限界値:20 mg/m3 短期ばく露 限界値:40 mg/m3 継続時間:5 分 頻度:8 回	Type of limit: MAK (DE) 限界値:20 mg/m3 Short term expos. 限界値:40 mg/m3 Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times
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 1	引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAK (DE) 限界値:5 ml/m3 短期ばく露 限界値:10 ml/m3 継続時間:5 分 頻度:8 回	Type of limit: MAK (DE) 限界値:5 ml/m3 Short term expos. 限界値:10 ml/m3 Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:増感 引用文献 2	Remark: sensibilisierend 引用文献 2

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAK (DE) 限界値:20 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) 限界値:20 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 2	引用文献 2

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAK (DE) 限界値:5 ml/m3 短期ばく露 限界値:10 ml/m3 継続時間:5 分 頻度:8 回	Type of limit: MAK (DE) 限界値:5 ml/m3 Short term expos. 限界値:10 ml/m3 Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考	注釈:値:5 ppm = 21 mg/m3 感光薬 引用文献 3.2	Remark: Value: 5 ppm equals 21 mg/m3 sensitiser 引用文献 3.2

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TLV (US) 限界値:20 mg/m3 短期ばく露 限界値:61 mg/m3 継続時間:15 分 頻度:4 回	Type of limit: TLV (US) 限界値:20 mg/m3 Short term expos. 限界値:61 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3 短期ばく露 限界値: 61 mg/m3	Type of limit: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3 Short term expos. 限界値: 61 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	注釈: A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質 引用文献 4	Remark: A2: suspected human carcinogen 引用文献 4

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 注釈: 5 ppm-皮膚 TWA: OSHA 25 ppm-皮膚 STEL: OSHA	Type of limit: TLV (US) Remark: 5 ppm-skin TWA: OSHA 25 ppm-skin STEL: OSHA
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3 短期ばく露 限界値: 61 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3 Short term expos. 限界値: 61 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
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 1	引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 0.0005 % 短期ばく露 限界値: 0.0025 % 継続時間: 15 分	Type of limit: TLV (US) 限界値: 0.0005 % Short term expos. 限界値: 0.0025 % Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rohm and Haas France S.A. Valbonne	Rohm and Haas France S.A. Valbonne
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 注釈: 限界値: 5 ppm カテゴリー A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質	Type of limit: TLV (US) Remark: Limit value: 5 ppm Kategorie A2: suspected human carcinogen
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 5	引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3	Type of limit: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 5	引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 20.5 mg/m3 短期ばく露 限界値: 61.4 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回 注釈: TLV-TWA: 5 ppm (20.5 mg/m3) TLV-STEL: 15 ppm (61.4 mg/m3) A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質 文書は1991年に改訂された。	Type of limit: TLV (US) 限界値: 20.5 mg/m3 Short term expos. 限界値: 61.4 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times Remark: TLV-TWA: 5 ppm (20.5 mg/m3) TLV-STEL: 15 ppm (61.4 mg/m3) A2: Suspected human carcinogen Documentation revised 1991
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
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: 20 mg/m3 短期ばく露 限界値: 61 mg/m3 注釈: A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質	Type of limit: TLV (US) 限界値: 20 mg/m3 Short term expos. 限界値: 61 mg/m3 Remark: A2: suspected human carcinogen
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
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: その他: VME 限界値: 20 mg/m3	Type of limit: other: VME 限界値: 20 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	国: フランス 引用文献 8	Country: France. 引用文献 8

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 2 (水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 2 (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 Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
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: 2 (水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 2 (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	法令: ドイツ災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり 注釈: Stoerfallstoff-Nr: 2.00 ※詳細は原文参照	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Stoerfallstoff-Nr: 2.00 Stoffgruppe: leicht entzündliche Fluessigkeiten
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 Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考	1.14.2 重大事故危険性 引用文献 9	1.14.2 Major Accident Hazards 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	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	廃棄: 適切な溶媒による希釈及び、適切な国及び地域の条例の下で許可された溶鉱炉における焼却。 アクリル酸エチルのわずかに10ppmを含む水溶液が、じゅん化生物学的システムにおいて分解されている。80ppmの濃度は、生物系に有毒である可能性がある。	Disposal: Dilute with a suitable solvent and incinerate in a furnace where permitted under appropriate national and local regulations. Water solutions containing no more than 10 ppm of ethyl acrylate have been degraded in acclimated biological systems; an 80 ppm concentration can be toxic to biological systems.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	輸送: アクリル酸エチルは、ADR/RID/IMDG/ICAO法によれば、クラス3の製品として分類される。 アクリル酸エチルは、道路/路線タンカー、タンクコンテナー/ISOタンク及びより小さい容器(例: ドラム缶)で輸送される。 この物質は、蒸気回収ラインによって積荷及び荷下ろしされなければならない。 反応抑制剤: アクリル酸エチルは、通常、10~20ppmのヒドロキノンのモノメチルエーテルで反応抑制される。 反応抑制剤が作用するためには、液体中にある程度の量の溶存酸素が存在していなければならない。	Transport: Ethyl acrylate is classified as a class 3 product according to the ADR/RID/IMDG/ICAO regulations. Ethyl acrylate is shipped in road/rail tankcars, tankcontainers/ISO tanks and smaller packages (e.g. drums). This substance has to be loaded and unloaded with a vapour-return line. Inhibitor: ethyl acrylate is usually inhibited with 10 to 20 ppm monomethyl ether of hydroquinone. Some dissolved oxygen should be present in the liquid for the inhibitor to be effective.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	適切な溶媒による希釈及び、適切な国及び地域の条例の下で許可された炉における焼却。 アクリル酸エチルのわずかに10ppmを含む水溶液が、じゅん化生物学的システムにおいて分解されている。80ppmの濃度は、生物系に有毒である可能性がある。	Dilute with a suitable solvent and incinerate in a furnace where permitted under appropriate national and local regulations. Water solutions containing no more than 10 ppm of ethyl acrylate have been degraded in acclimated biological systems; an 80 ppm concentration can be toxic to biological systems.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Roehm GmbH Darmstadt	Union Carbide Benelux Antwerpen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Roehm GmbH Darmstadt
備考	<p>輸送: アクリル酸エチルは、ADR/RID/IMDG/ICAO法によれば、クラス3の製品として分類される。 アクリル酸エチルは、道路/路線タンカー、タンクコンテナ/ISOタンク及びより小さい容器(例:ドラム缶)で輸送される。 この物質は、蒸気回収ラインによって積荷及び荷下ろしされなければならない。</p> <p>反応抑制剤: アクリル酸エチルは、通常、10~20ppmのヒドロキノンのモノメチルエーテルで反応抑制される。 反応抑制剤が作用するためには、液体中にある程度の量の溶解酸素が存在していなければならない。</p>	<p>Transport: Ethyl acrylate is classified as a class 3 product according to the ADR/RID/IMDG/ICAO regulations. Ethyl acrylate is shipped in road/rail tankcars, tankcontainers/ISO tanks and smaller packages (e.g. drums). This substance has to be loaded and unloaded with a vapour-return line.</p> <p>Inhibitor: ethyl acrylate is usually inhibited with 10 to 20 ppm monomethyl ether of hydroquinone. Some dissolved oxygen should be present in the liquid for the inhibitor to be effective.</p>

2. 物理化学的性状

PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点

MELTING POINT

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: BS 523/1964	other: BS 523/1964
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	約 -72	ca. -72
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
引用文献	10	10
備考		-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 51 751	other: DIN 51 751
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	約 100	ca. 100
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	10	10
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY (RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 51 757	other: DIN 51 757
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	0.922 g/cm3	0.922 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
引用文献	10	10
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	38 hPa	38 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	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	10	10
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	165 hPa	165 hPa
温度: °C	50	50
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	10	10
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): ※詳細は原文参照	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: = 0.875	log Pow: = 0.875
温度: °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	11	11
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	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: = 1.18	log Pow: = 1.18
温度: °C	25	25
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	12	12
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	15 g/l	15 g/l
温度: °C	25	25
pH	-	-
pH測定時の物質濃度	-	-
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	10	10
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
	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	-	-
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	8	8
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	10	10
備考	-	-

2.8 自己燃焼性(固体/気体)

AUTO FLAMMABILITY(SOLIDS/GASES)

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他:DIN 51 794	other: 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	355	355
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	10	10
備考	-	-

2.9 引火性

FLAMMABILITY

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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: 1.8 Vol.% (17 Grad C)-12 Vol.% (43 Grad C)	Explosionsgrenzen in Luft: 1.8 Vol.% (17 Grad C)-12 Vol.% (43 Grad 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	10	10
備考		-

2.11 酸化性

OXIDISING PROPERTIES

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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	危険反応: ※詳細は原文参照	Gefahrliche Reaktionen: Vor Auslieferung wird Ethylacrylat gegen spontane Polymerisation stabilisiert; nach wesentlicher Ueberschreitung der zulaessigen Lagerzeit oder Lagertemperatur kann das Produkt polymerisieren. Gefahrliche Reaktion mit Radikalbildnern.
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	10	10
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		-
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
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	アクリル酸エチルは、大気中での滞留時間は3日間であり、CAAA(大気浄化法の修正版)の表題Ⅲの下で、危険な大気汚染物質として記載されている。	Ethylacrylat is listed as hazardous air pollutant under Title III of CAAA (Clean Air Act Amendments) with an atmospheric lifetime of 3 days.
注釈		-
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 信頼性評価不能
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	第2文献	secondary literature
引用文献	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	16	16
		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 非生物的	Type: abiotic
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	t1/2 pH7 : = 2.8 年 t1/2 pH9 : = 10.3 日 t1/2 pH 5 : = 244 年	t1/2 pH7 : = 2.8 year t1/2 pH9 : = 10.3 day t1/2 pH 5 : = 244 year
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
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	22	22
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	※原文参照	Williams & Sudborough (1912) bestimmten fuer die saure (kA; 0.05N Salzsaeure) und basische (kB; 0.02525N Bariumhydroxidloesung) Hydrolyse von Ethylacrylat bei einer Temperatur von 20 Grad C folgende Geschwindigkeitskonstanten: kA = $1.2 \cdot 10^{-6} \text{ mol}^{-1} \text{ l}^{-1} \text{ s}^{-1}$; kB = $6.4 \cdot 10^{-3} \text{ mol}^{-1} \text{ l}^{-1} \text{ s}^{-1}$. Auf der Basis dieser experimentell ermittelten Werte schaeetzten Mabey & Mill (1978) die Geschwindigkeitskonstante fuer die Hydrolyse bei 25 Grad C und pH 7 zu k = $6.3 \cdot 10^{-9} / \text{s}$ (Reaktion Pseudo-1. Ordnung) und berechneten daraus die Halbwertszeit t1/2=3.5 a.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	22,23	22,23
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	速度定数 (KOH)= -1.11; log KOH= -1.11 M ⁻¹ s ⁻¹ (25°C)	Rate Constants (KOH)= -1.11; log KOH= -1.11 M ⁻¹ s ⁻¹ bei 25 Grad 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
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	24	24
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性

STABILITY IN SOIL

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	※原文参照	Aufgrund der Wasserloeslichkeit und der geringen bis sehr geringen Sorption ist mit einer Verlagerung von Ethyl-acrylat im Boden zu rechnen. Unter Beruecksichtigung der potentiellen Abbaubarkeit im aquatischen Medium ist daher keine nennenswerte Geoakkumulation 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
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	25	25
備考		-

3.2. モニタリングデータ(環境)

MONITORING DATA (ENVIRONMENT)

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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
結果	※原文参照	food Ohta et al. fanden den Stoff in konserviertem Ananassaft. Unter Vernachlaessigung der Response-Faktoren bei der gaschromatographischen Detektion laesst sich der Gehalt an Ethylacrylat aus dem Verhaeltnis der Peakflaechen zu 0.076 mg/kg Fruchtsaft abschaetzen.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	26	26
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	※原文参照	Yasuhara fand Ethylacrylat in verdorbenen Muscheln (Aufbewahrung 10 Tage bei 25–30 Grad C) in einer Konzentration von 0.07 mg/kg Frischgewicht, waehrend in frischen Muscheln (Mytilus edulis) kein Ethylacrylat nachgewiesen wurde. Es handelt sich hierbei offenbar um einen Einzelwert.
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	27	27
備考		–

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	大気	大気
		–
結果	ニュージーランドにおける職場:プラスチック製造:11-622 mg/m ³	In New Zealand, workplace: plastic manufacture: 11-622 mg/m ³
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	28	28
備考		–

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	大気	大気
		–
結果	室内大気:USAの管理棟内 0.04–2.1 mg/m ³	Indoor air: inside an administration building USA 0.04–2.1 mg/m ³
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	29	29
備考		–

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	大気	大気
		–
結果	濃度:nd (1箇所、8試料)	concentration: nd (1 location, 8 samples)
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	14	14
備考		–

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:※詳細は原文参照	その他:下欄のセルに記載 other: Oberflaechengewaesser und/oder Grundwasser
結果	※原文参照	Angaben zum Vorkommen von Ethylacrylat in Oberflaechengewaessern und/oder Grundwasser liegen fuer die Bundesrepublik Deutschland nicht vor.
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		-
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	Type: adsorption
	方法:その他	Method: other
結果		
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:土壌	other: soil
環境分布予測と媒体中濃度 (levelⅢ/Ⅲ)		-
結論		-
注釈	Koc(計算):22	Calculated Koc: 22
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	30	30
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	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	※原文参照	Die Henry-Konstante kann naeherungsweise als Quotient aus Wasserloeslichkeit Cs und Dampfdruck Ps nach der Formel $H_c = P_s / C_s$ ($\text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{mol}$) ermittelt werden. Fuer Ethylacrylat ergibt sich somit $H_c = 19 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{mol}$.
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	31	31
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	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	※原文参照	Nach Thomas ist Ethylacrylat als ein aus waessrigen Loesungsmitteln maessig fluechtiger Stoff zu betrachten.
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	32	32
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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
	その他	other
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	ヘンリー定数: $25.3 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{mole}$.	Henry's Law Constant: $25.3 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{mole}$.
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	33	33
備考		-

3.3.2 分配

DISTRIBUTION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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
方法	その他	other
試験条件		-
結果		-
結論	※原文参照	Abschaetzungen zufolge ist die Bodensorption von Ethyl-acrylat gering bis sehr gering, das Mobilisierungspotential entsprechend hoch bis sehr hoch. Ein Transport des Stoffes mit Sickerwasser zum Grundwasser in Abhaengigkeit vom biologischen Abbau ist daher denkbar.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	19	19
備考		-

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: ※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: BSBx-Bestimmung, DEV H5 DIN 38409, Teil 51, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs
培養期間		-
植種源		-
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	> 60 % 5日目	> 60 % after 5 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	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: BSB des CSB Gut biologisch abbaubar.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	34	34
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: ※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: Geschlossener Flaschentest (BSB des THSB)
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア: ※詳細は原文参照	other bacteria: kommunales Abwasser, adaptiert
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	初期濃度 3-10 mg/l 試験物質	Anfangskonzentration 3-10 mg/l Testsubstanz
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	66 % 5日目	66 % after 5 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	THSBのBSB 5/10/15/20 = 66/74/76/79 %.	BSB 5/10/15/20 des THSB = 66/74/76/79 %.
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	35	35
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法: その他:※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: Geschlossener Flaschentest (BSB des THSB)
培養期間		-
植生源	その他のバクテリア:※詳細は原文参照	other bacteria: kommunales Abwasser, nicht adaptiert
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	初期濃度 3-10 mg/l 試験物質	Anfangskonzentration 3-10 mg/l Testsubstanz
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	28 % 5日目	28 % after 5 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	THSBのBSB 5/10/15/20 = 28/32/32/35 %.	BSB 5/10/15/20 des THSB = 28/32/32/35 %.
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	35	35
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: Geschlossener Flaschentest (BSB des THSB)
培養期間		-
植生源	その他のバクテリア:海洋植生源	other bacteria: marines 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	初期濃度 3-10 mg/l 試験物質	Anfangskonzentration 3-10 mg/l Testsubstanz
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	11 % 5日目	11 % after 5 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	THSBのBSB 5/10/15/20 = 11/53/53/53 %.	BSB 5/10/15/20 des THSB = 11/53/53/53 %.
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	35	35
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-

方法	タイプ:好気性 方法:その他:MITI-Test (THODのBOD)	Type: aerobic Method: other: MITI-Test (BOD of THOD)
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	100 mg/l	100 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	汚泥濃度:30 mg/l	Concentration of sludge: 30 mg/l
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	52 % 14日目	52 % after 14 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	52 % 14日目	52 % after 14 day
その他		-
結論	生分解度:52%(上昇傾向)	Degree of biodeg.: 52% (on the upward trend)
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	36	36
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:オリジナル-MITI-試験、化学物質の生分解性及び生物蓄積性試験(C-5/98/JAP) 1978	Type: aerobic Method: other: ORIGINAL-MITI-Test, Biodegradability and Bioaccumulation Test of Chemical Substances (C-5/98/JAP) 1978
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	※原文参照	100 ppm Substanz / 30 ppm Schlamm BSB des THSB; substanzspezifische und -unspezifische Analytik
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	> 30 % 14日目	> 30 % after 14 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	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	37	37
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: Standversuch (TOC)
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		-
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	> 60 % 11日目	> 60 % after 11 day

分解速度-1	3 時間 = 60 %	3 hours = 60 %
分解速度-2	7 日 = 100 %	7 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		-
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	38	38
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:嫌気性	Type: anaerobic
培養期間	7 日	7 d
植種源		-
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	酢酸混合液及び、アクリル酸エチルを含む様々なアクリル酸塩の少量は、7日間実験的に継続して稼動させた2つの嫌氣的反応器で試験された。	A mixture of acetic acid and small amounts of various acrylates, including ethyl acrylate, was tested in 2 experimental, continuously operated anaerobic reactors for a period of 7 d.
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	100 % 7日目	100 % after 7 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	7日後に100 %	100 % after 7 day
その他	アクリル酸塩の生物分解性は、100%であった。メタン生成は抑制されなかった。	The biodegradability of the acrylates was 100%. Methane production was not inhibited.
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	39	39
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	方法:その他:※詳細は原文参照	Method: other: BSB-Test nach DEV (H5) mit adaptiertem Inokulum
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度	濃度:試験物質に関して1017 g/l	Concentration: 1017 g/l related to Test substance
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比	BOD5/COD: = 0.74	BOD5/COD: = 0.74
その他	C O D 方法:その他 GLP:なし COD:= 1322 mg/g 物質	C O D Method: other GLP: no COD: = 1322 mg/g substance
結論		-
注釈	BSB5=976 mg/g	BSB5=976 mg/g
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		-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-

方法	方法: その他	Method: other
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	※原文参照	Der n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient log Pow =0.66 (berechnet), bzw.1.18 (gemessen) laesst kein nennenswertes Bioakkumulationspotential erwarten. Nach Lyman et al. errechnet sich ein Biokonzentrationsfaktor fuer aquatische Organismen von 6.
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	41	41
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法	方法: その他: MITIによる	Method: other: nach MITI
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	※原文参照	Nach der MITI-Liste ist Ethylacrylat nicht bioakkumulierbar.
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		-

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	データは入手できない	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
	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	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5 その他のTS アクリル酸エチル、純度99.31 %	140-88-5 other TS ethyl acrylate, purity 99.31 %
方法	OECD ガイドライン 203 “魚類、急性毒性試験”	OECD Guide-line 203 “Fish, Acute Toxicity Test”
GLP	はい	はい
試験を行った年	-	-
魚種、系統、供給者	Cyprinodon variegatus (魚類、入江、海)	Cyprinodon variegatus (Fish, estuary, marine)
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)	LC50: 2 mg/l	LC50: 2 mg/l
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	43	43
備考	-	-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5 その他のTS アクリル酸エチル、純度99 %	140-88-5 other TS ethyl acrylate, purity 99 %
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas (魚類、淡水)	Pimephales promelas (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	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)	LC50: 2.5 mg/l	LC50: 2.5 mg/l
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	44	44
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5 その他のTS アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	140-88-5 other TS ethyl acrylate; no data on purity of the compound
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
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		-
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	要約のみ入手可能。 それゆえ、試験物質に関する方法、GLP及び純度に関するデータなし。	only summary available; therefore no data on method, GLP, and purity of the test substance.
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: = 0.78 mg/l LC50: = 4.6 mg/l 注釈: 96-時間 LC50 = 4.6 mg/l (3.3 - 6.5 mg/l)	NOEC: = 0.78 mg/l LC50: = 4.6 mg/l Remark: 96-h LC50 = 4.6 mg/l (3.3 - 6.5 mg/l)
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	45	45
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5 1.1 - 1.4で定められたとおり	140-88-5 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Fische, DIN 38412 Teil 15
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1982	1982
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus (魚類、淡水)	Leuciscus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
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	止水	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)	NOEC: 10 mg/l LC50: 10 - 22 mg/l LC100: 22 mg/l	NOEC: 10 mg/l LC50: 10 - 22 mg/l LC100: 22 mg/l
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	46	46
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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		-
魚種、系統、供給者	Oncorhynchus mykiss (魚類、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
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	選択してください	選択してください
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)	LC50: 4.6 mg/l	LC50: 4.6 mg/l
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	48	48
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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		-
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	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)	EC50: = 7.9 mg/l	EC50: = 7.9 mg/l
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	48	48
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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		-
生物種、系統、供給者	その他の水生節足動物: Artemia salina (Naupliuslarven)	other aquatic arthropod: Artemia salina (Naupliuslarven)
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		-
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)	LC50 := 12 mg/l	LC50 := 12 mg/l
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	35	35
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	指令84/449/EEC, C.2 “ミジンコに対する急性毒性”	Directive 84/449/EEC, C.2 “Acute toxicity for Daphnia”
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	その他の水生節足動物: オオミジンコ	other aquatic arthropod: Daphnia magna Straus
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		-
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: = 6.25 mg/l EC50: = 8.54 mg/l EC100: = 12.5 mg/l	EC0: = 6.25 mg/l EC50: = 8.54 mg/l EC100: = 12.5 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	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	51	51
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	指令84/449/EEC, C.2 “ミジンコに対する急性毒性”	Directive 84/449/EEC, C.2 “Acute toxicity for Daphnia”
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	その他の水生節足動物:オオミジンコ	other aquatic arthropod: Daphnia magna Straus
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	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: = 3.1 mg/l EC50: = 4.4 mg/l EC100: = 6.25 mg/l	EC0: = 3.1 mg/l EC50: = 4.4 mg/l EC100: = 6.25 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	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	51	51
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他: Scenedesmus-細胞増殖-抑制試験、DIN 38412 Teil 9 ※詳細は原文参照	other: Scenedesmus-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 9, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Gruenalgen
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、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus(藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント		-
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 : = 48 mg/l EC20 : = 30 mg/l 注釈: EC90(72h)=120 mg/l.	EC50 : = 48 mg/l EC20 : = 30 mg/l Remark: EC90(72h)=120 mg/l.
結果 (NOEC)		-
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	51	51
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他:細胞増殖抑制試験	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		-
試験条件		-
結果		
毒性値	TGK : = 14 mg/l	TGK : = 14 mg/l
注釈		-
結論		
結果 (EC50等)		-
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	52	52
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	Nitrosomonas sp. (バクテリア)	Nitrosomonas sp. (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	24時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果 (EC50等)	EC50: = 46.8 mg/l	EC50: = 46.8 mg/l
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	53	53
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他: Pseudomonas-細胞増殖-抑制試験、DIN 38412 Teil 8 ※詳細は原文参照	other: Pseudomonas-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 8, zum Gelbdruck verabschiedet, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Bakterien
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	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (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	17時間	17 hours
試験条件		-
結果		

毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC10 : = 710.5 mg/l EC50 : = 1536 mg/l EC90 : = 2435 mg/l	EC10 : = 710.5 mg/l EC50 : = 1536 mg/l EC90 : = 2435 mg/l
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	51	51
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他:細胞増殖抑制試験	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	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (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	TGK : = 270 mg/l	TGK : = 270 mg/l
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
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	52	52
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	その他のバクテリア: methanogenes	other bacteria: methanogenes
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	24時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 132 mg/l	EC50: = 132 mg/l
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	53	53
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

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他:U.S.EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 (流水式試験)	other: U.S.EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 (Flow Through Test)
GLP	はい	はい
試験を行った年	1997	1997
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	死亡率	mortality
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: = 0.5 mg/l	EC50: = 0.5 mg/l
結果 (NOEC, LOEC)		-
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	55	55
備考		-

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	その他:U.S.EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 (流水式試験)	other: U.S.EPA-TSCA, 40 CFR, Part 797 (Flow Through Test)
GLP	はい	はい
試験を行った年	1997	1997
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: = 0.19 mg/l LOEC: = 0.45 mg/l	NOEC: = 0.19 mg/l LOEC: = 0.45 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	55	55
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	入手可能なデータなし	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		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法	タイプ: その他	Type: 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	入手可能なデータなし	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		-

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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	その他	other
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	入手可能なデータなし	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		-

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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	入手可能なデータなし	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		-

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
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	入手可能なデータなし	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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
同一性	140-88-5	140-88-5
方法		-
結果		
結論	※原文参照	20 mg Ethylacrylat in einem Exsikator ($v=2.61$) entsprechend 7.7 g/m^3 verhinderten ueber eine Versuchsdauer von 2 Wochen (22-26 Grad C) die Schimmelbildung auf mit Brotschimmel-sporen kontaminiertem Brot.
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	56	56
備考		-

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
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>"A biologically-based computer model has been developed to describe the metabolic fate of ethyl acrylate (EA) in rats following gavage dosing. The model is based on in vitro rates of ester hydrolysis, protein binding, glutathione conjugation, and blood; tissue partitioning and in vivo rates of glutathione synthesis for 14 tissues. The predictions of the model are consistent with a variety of in vivo metabolic results. For example, the predicted and observed metabolic profile of a high gavage dose is concordant with a toxic response only at the site of dosing that follows severe glutathione depletion. Lower gavage doses are predicted to cause minimal changes in glutathione concentration and no subsequent local toxicity. Rapid systemic detoxification is predicted with the lack of toxicity observed in tissues remote from the site of dosing. The model provides a valuable quantitative tool in understanding and predicting the toxic response (or lack thereof) of a tissue based on the rate of EA delivery and the metabolic characteristics of the tissue."</p>
動物種		-
試験動物: 系統		-
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		-
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		-
結論		-
信頼性	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(元文献)	223	223
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
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>The aim of the study was to estimate the rate of metabolism of the test substance for a physiologically-based pharmacokinetic (PBPK) model of the upper respiratory tract. The rate of carboxylesterase catalyzed hydrolysis of ethyl acrylate was measured in homogenates of epithelial tissues of the respiratory tract of rats.</p>
動物種		-
試験動物: 系統		-
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		-
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	The test substance was hydrolyzed in tissues of the olfactory epithelium twice as quickly as in tissues of the respiratory epithelium.
結論		
結論	著者らによれば、これらの結果は、他の要因が上気道における試験物質の局所毒性に寄与したことを示唆した。	According to the authors, these results suggested that other factors contributed to the local toxicity of the test substance in the upper respiratory tract.
信頼性	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(元文献)	226	226
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
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:トキシコキネティクス ※詳細は原文参照	Type: Toxicokinetics The hydrolysis of ethyl acrylate to acrylic acid was studied in tissues of the nasal cavity of Fischer 344N rats. Tissues were collected from the respiratory epithelium and the olfactory epithelium. Tissue samples were pooled and incubated with the test substance at a concentration of ca.10-2500 mg/l (0.1-25 mM); carboxylesterase activity was determined by High Performance Liquid Chromatography (HPLC).
動物種	rats	rats
試験動物:系統	Fischer 344N	Fischer 344N
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		-
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	※原文参照	Tissues were collected from the respiratory epithelium and the olfactory epithelium.
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Substrate inhibition of esterase activity was observed at concentrations of more than 250 mg/l (2.5 mM) in tissues from the olfactory epithelium and at concentrations of more than 500 mg/l (5 mM) in tissues from the respiratory epithelium. Due to the substrate inhibition at high test substance concentrations, apparent Michaelis-Menten constants were calculated based on substrate concentrations of 100 mg/l (1mM) or less. The Km values for esterase activity were similar in all tissues (0.3-0.4 mM), however, the Vmax values of the olfactory epithelium tissues were about 3-fold the values of the respiratory epithelium (1326-1367 vs. 443 umoles/ml tissue/h).
結論		
結論	著者らによれば、これらのデータは、鼻腔におけるアクリル酸エチルの加水分解によって放出されたアクリル酸が嗅上皮細胞毒性に寄与しているかもしれないことを示唆したが、アクリル酸単独ではこのような効果は引き起こさない。	According to the authors, these data suggested that the acrylic acid released upon the hydrolysis of ethyl acrylate in the nasal cavity might contribute to the olfactory epithelial cytotoxicity observed following high dose inhalation exposure to ethylacrylate vapour, but that acrylic acid did not solely mediate these effects.
信頼性	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(元文献)	228	228
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
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:トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Toxicokinetics</p> <p>The aim of the study was to investigate the enzymatic hydrolysis of ethyl acrylate (EA) in several organ tissues. Dialyzed tissue homogenates of 14 organs from male Fischer 344N rats were incubated with 2,3-14C-EA over a wide range of substrate concentrations. The extent of hydrolysis was determined by High Performance Liquid Chromatography analysis of the formation of the 2,3-14C acrylic acid (radio-HPLC).</p>
動物種	rat	rat
試験動物:系統	Fischer 344N	Fischer 344N
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	肝臓、腎臓	liver, kidney
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>All the tissues examined hydrolysed the test substance, however, the maximum rate of hydrolysis varied over a 100-fold range with liver exhibiting the the highest rate (28 umoles/min/g tissue). Km values ranged from 2 mM for liver to 20 mM for kidney tissues.</p>
結論		
結論	<p>著者によれば、これらの結果は、肝臓、肺、腎臓及び脂肪が最も効果的にEAを加水分解したこと、また、EAが全身吸収及び分布する間に極めて素早く加水分解されたことを示唆した。</p>	<p>According to the authors, these results suggested that the liver, lung, kidney, and fat hydrolyzed EA most effectively, and that EA was hydrolyzed very rapidly during systemic absorption and distribution.</p>
信頼性	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(元文献)	119,229	119,229
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、純度>99%、汚染物質:4-メトキシフェノール(15 ppm)	ethyl acrylate; purity >99%, contaminant: 4-methoxyphenol (15 ppm)
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
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:トキシコキネティクス</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Type: Toxicokinetics</p> <p>The aim of the study was to investigate the enzymatic hydrolysis of ethyl acrylate (EA) in several organ tissues. Tissue homogenates of liver, lung, kidney, skin, muscle, fat, blood, forestomach, glandular stomach, duodenum, small intestine, caecum, large intestine, and colon from male Fischer 344N rats were incubated at 37 degrees Centigrade for 6-50 minutes with 1-14C-EA over a concentration range of 0.1-50 mM (10-5000 mg/l). The extent of hydrolysis was determined by High Performance Liquid Chromatography analysis of the formation of the 1-14C acrylic acid.</p>
動物種	rat	rat
試験動物:系統	Fischer 344N	Fischer 344N
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	※原文参照	liver, lung, kidney, skin, muscle, fat, blood, forestomach, glandular stomach, duodenum, small intestine, caecum, large intestine, and colon
代謝産物	二酸化炭素	carbon dioxide
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	<p>Km values ranged from 1.85 mM for liver to 15.18 mM for kidney tissues. The half-lives ranged from 0.04 min for liver to 17.33 min for muscle and blood.</p>
結論		

結論	著者によれば、これらの結果は、1つ以上の酵素の活性に基づく偽りの値として、解釈されるべきであることを示唆した。酵素の加水分解の生成物(エタノール及びアクリル酸)は、二酸化炭素に代謝された。	According to the authors, these results should be interpreted as pseudo-values, that might be based on the activity of more than one enzyme. the products of the enzymatic hydrolysis (ethanol and acrylic acid) were metabolized to carbon dioxide.
信頼性	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(元文献)	119,205	119,205
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	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	選択してください
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件		-
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 : 1020 mg/kg bw	LD50 : 1020 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	57,58,59,50	57,58,59,50
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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	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	選択してください
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件		-
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 : 1020 mg/kg bw	LD50 : 1020 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	57,58,59,63	57,58,59,63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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	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	選択してください
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件		-
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 : 2000 mg/kg bw 注釈: 元の値: LD50 = 2.08 ml/kg	LD50 : 2000 mg/kg bw Remark: original value: LD50 = 2.08 ml/kg
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	63,60	63,60
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99% 15-20 ppmのヒドロキノンモノメチルエーテルで抑制。	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydroquinone monomethyl ether
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 その他: NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515に準拠 ※詳細は原文参照	選択してください Type: other other: according to NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515 These experiments were part of a study on forestomach carcinogenesis including acute, subacute and subchronic exposure.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
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	100, 200又は400 mg/kg/ の試験物質の単回投与	a single dose of 100, 200, or 400 mg/kg/ of the test substance
各用量群(性別)の動物数	ラット8-11匹のグループ	groups of 8-11 rats
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
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件	※原文参照	The role of chemically induced cell proliferation in ethyl acrylate-induced carcinogenesis was studied in groups of 8-11 rats. The rats were given a single dose of 100, 200, or 400 mg/kg/ of the test substance and were sacrificed 4 hours after dosing; the stomach was removed and examined. Controls were given the vehicle only.
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	アクリル酸エチルの投与は、前胃の比重に関連して、顕著かつ用量依存の増加を引き起こした(対照群の2~4倍)。筋層の空胞変性は、病理組織学的に確定された。経時的影響を研究するために、ラットは200 mg/kgで処置され、2、4、8及び24時間拘束された。屠殺後、胃が試験された。200 mg/kgの単回食餌投与は、前胃の相対重量に関して時間依存増加を引き起こした。最大影響は、屠殺されたラットにおいて、投与後8時間で認められた。	Administration of ethyl acrylate resulted in a marked and dose-related increase of the relative forestomach weight (2-4-fold of control). Vacuolization of the tunica muscularis was determined histopathologically. In order to study the time-course effect, rats were treated with 200 mg/kg and were held for 2, 4, 8, and 24 hours. After sacrifice, stomachs were examined. A single gavage dose of 200 mg/kg resulted in a time-dependent increase of the relative forestomach weights. The maximum effect was observed in rats sacrificed 8 h after dosing.

その他	組織病理学的影響は、細胞内と細胞内粘膜の浮腫と炎症、及び、筋層の空胞変性があった。 24時間後、前胃の浮腫は小胞形成と関係があった。 前胃粘膜について、いずれの群においても上皮過形成が認められた。	Histopathologic effects were intracellular and intercellarmucosal edema and inflammation and vacuolization of the tunica muscularis. After 24 h, forestomach edema was associated with vesicle formation. No epithelial hyperplasiaof the forestomach mucosa was observed in any of the groups.
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	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(元文献)	66	66
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	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	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		-
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 : 400 mg/kg bw	LD50 : 400 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	59,73	59,73
備考		-

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	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	Exposure time: 4 hours
その他の試験条件		-
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 : 9 mg/l 注釈: 2180 ppm (9,0 mg/l に相当)	LC50 : 9 mg/l Remark: 2180 ppm entspricht 9,0 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	76,77	76,77
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	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	Exposure time: 4 hours
その他の試験条件		-
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 : 5.9 mg/l 注釈: 元の値: LC% (4 時間) = 1414 ppm	LC50 : 5.9 mg/l Remark: original value: LC% (4 h) = 1414 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	79,63	79,63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし	no data
注釈	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: IHT その他: データなし	選択してください Type: other: IHT other: no data
GLP適合	不明	不明
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	蒸気吸入	蒸気吸入
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	試験物質が室温で十分飽和した蒸気は、15分間ばく露においてラットを致死させたが、5分間では致死させなかった。 4000 ppm (16.6 mg/l)の濃度において4時間で致死し、2000 ppm (8.3 mg/l)では5/6検体が死亡し、1000 ppm (4.2 mg/l)では同じ時間で死亡は生じなかった。	Substantially saturated vapour of the test substance at roomtemperature was lethal to rats in a 15 min. exposure, but not in 5 minutes. A concentration of 4000 ppm (16.6 mg/l) was lethal in 4 h, 5/6 died at 2000 ppm (8.3 mg/l); no mortality occurred at 1000 ppm (4.2 mg/l) for similar intervals.
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	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(元文献)	63	63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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: その他: LT50 その他: データなし	選択してください Type: other: LT50 other: no data

GLP適合	不明	不明
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	選択してください
観察期間(日)	吸入	inhalation
その他の試験条件		-
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	注釈:LT50 (十分に飽和した蒸気) = 7.8分	Remark: LT50 (substantially saturated vapour) = 7.8 minutes
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	79.63	79.63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	タイプ: その他: RD50	Type: other: RD50
試験を行った年	選択してください	選択してください
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
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	吸入	inhalation
その他の試験条件	ばく露時間: 5分間	Exposure time: 5 minutes
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	注釈: RD50, 5分 = 315 ml/m3 (1,3 mg/l) ※詳細は原文参照	Remark: RD50, 5 min = 315 ml/m3 (1,3 mg/l) (RD50 entspr. 50%-ige Reduzierung der Atemfrequenz)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	81	81
備考		-

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし	no data
注釈	アクリル酸エチル、さらなるデータなし	ethyl acrylate, no further data
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: データなし	other: no data
試験を行った年	不明	不明
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	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		
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 : 470 mg/kg bw 注釈: 元の値: LD50 = 0.5 ml/kg	LD50 : 470 mg/kg bw Remark: original value: LD50 = 0.5 ml/kg
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	63	63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LDLo	選択してください Type: LDLo
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	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	24時間閉塞ばく露	24 Std. Einwirkung, okklusiv
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	LDLo : 1800 mg/kg bw	LDLo : 1800 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	83,84	83,84
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	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		-
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 : 2000 mg/kg bw	LD50 : 2000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	86	86
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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	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		-
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 : 1800 mg/kg bw	LD50 : 1800 mg/kg bw
	注釈: 元の値: LD50 = 1.95 ml/kg	Remark: original value: LD50 = 1.95 ml/kg
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	58,59,63	58,59,63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	タイプ:LDLo	Type:LDLo
試験を行った年	選択してください	選択してください
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	24時間閉塞ばく露	24 Std. Einwirkung okklusiv
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	LDLo : 1200 mg/kg bw	LDLo : 1200 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	83,84	83,84
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
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 : 450 mg/kg bw	LD50 : 450 mg/kg bw
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	50	50
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法ノガイドライン	-	-
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	-	-
試験系(種ノ系統)	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
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
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 : 600 mg/kg bw	LD50 : 600 mg/kg bw
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	87,59	87,59
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法ノガイドライン	-	-
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	-	-
試験系(種ノ系統)	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
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
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 : 950 mg/kg bw	LD50 : 950 mg/kg bw
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	88	88
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	-	-
方法ノガイドライン	その他:BASF-試験	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	-	-
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
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 : 550 mg/kg bw	LD50 : 550 mg/kg bw
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	61,64,65	61,64,65
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
pH	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 404 “急性経皮刺激性/腐食性”	OECD Guide-line 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion”
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)	ばく露時間:1時間	Einwirkzeit: 1 Std.
その他の試験条件	閉塞及び半閉塞方法	okklusive und semi-okklusive Methode,
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	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類:刺激性	EC classificat.: irritating
信頼性	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(元文献)	92	92
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
pH	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	OECD ガイドライン 404 “急性経皮刺激性/腐食性”	OECD Guide-line 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion”
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)	ばく露時間:4時間	Einwirkzeit: 4 Std.
その他の試験条件	半閉塞方法	Semi-okklusive Methode,
統計学的処理	-	-
結果	-	-
一次刺激スコア	-	-
皮膚反応等	4/6検体が刺激性あり ※詳細は原文参照	4/6 Tieren reizend; Bei 2/6 Tieren lederartige Nekrosen der Haut.
その他	-	-
結論	-	-
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください

注釈	EC分類:刺激性	EC classificat.: irritating
信頼性	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(元文献)	92	92
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル(15 ppm MEHQ)、純度99.8% ※詳細は原文参照	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate (15 ppm MEHQ); purity 99.8%; according to the authors, the substance contained 99.8% of the active ingredient, 0.5% other ester adducts, and 0.002% of monomethyl ether of hydroquinone (MEHQ).
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	OECD ガイドライン 404 “急性経皮刺激性/腐食性”	OECD Guide-line 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion”
GLP適合	はい	はい
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	希釈していない試験物質0.5 ml	0.5 ml of the undiluted test substance
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)	閉塞条件下で4時間	for 4 hours under occlusive conditions
その他の試験条件	※原文参照	0.5 ml of the undiluted test substance was applied onto the rabbits' shaved intact skin for 4 hours under occlusive conditions. Scoring was carried out 1 h, 24 h, 48 h, 72 h, 7 d, and 14 days after patch removal.
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア	72時間の刺激性平均スコア(MIS)は8.0であった。	The 72 h Mean-Irritation-Score (MIS) was 8.0.
皮膚反応等	重度の紅斑が14日後も残存していた。 わずかな浮腫が7日目に認められ、14日目では可逆的であった。 皮膚組織の不可逆的破壊(痂皮、傷跡)の所見が記録された。	Severe erythema were still persistent after 14 days; slight edema was observed on day 7 and was reversible on day 14. signs of irreversible destruction of dermal tissue (formation of eschar and scar) was noted.
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(火傷を引き起こす)	EC classificat.: corrosive (causes burns)
信頼性	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(元文献)	96,97	96,97
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし	no data
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	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)	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)	溶媒無し	溶媒無し
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	著者によれば、“標準条件”下での希釈していない試験物質の投与は、5匹中2匹のウサギにおいて刺激性の所見を引き起こした。	According to the authors, application of the undiluted test substance under “standard conditions” resulted in signs of irritations at 2/5 rabbits.
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	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(元文献)	79,63	79,63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	OECD ガイドライン 404 “急性経皮刺激性/腐食性”	OECD Guide-line 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion”

GLP適合	はい	はい
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	-	-
その他	-	-
結論	-	-
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類:刺激性	EC classificat.: irritating
信頼性	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(元文献)	100	100
備考	-	-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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-試験	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	-	-
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
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	-	-
信頼性	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(元文献)	85	85
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	その他:Smyth Carpenter	other: Smyth Carpenter
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	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	-	-
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	-	-

信頼性	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(元文献)	58	58
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	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)		-
投与量	選択してください	選択してください
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		-
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		-
信頼性	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(元文献)	79,63	79,63
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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: 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)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
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		-
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		-
信頼性	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(元文献)	101	101
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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: 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)	Monkey	Monkey
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
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		-
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		-
信頼性	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(元文献)	101	101
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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
試験のタイプ	タイプ: Freund's complete adjuvant test	Type: Freund's complete adjuvant test
GLP適合	in vivo	in vivo
試験を行った年	選択してください	選択してください
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
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		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	102,103	102,103
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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
試験のタイプ	タイプ: Guinea pig maximization test	Type: Guinea pig maximization test
GLP適合	in vivo	in vivo
試験を行った年	選択してください	選択してください
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
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		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	102	102
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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
試験のタイプ	タイプ: データなし	Type: no data
	選択してください	選択してください

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	-	-
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	-	-
その他	注釈:※原文参照	Remark: Kreuzreaktion mit anderen Monoacrylaten sind nachgewiesen (n-Butyl-, tert-Butyl-, Pentyl-, Neopentyl-, n-Hexyl-Acrylat; nicht gegen: Methylacrylate und Diacrylate)
結論	-	-
感作性	選択してください	選択してください
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	104	104
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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:※詳細は原文参照 その他:BASF-試験	選択してください Type: other: Induktions-Ausloesetest 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)	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	-	-
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	-	-
その他	-	-
結論	-	-
感作性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	85,64	85,64
備考	-	-

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチル エーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydrochinone monomethylether
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他:NTP, Technical Report series no. 259, publication (NIH) 82-2515に準拠 注釈:これらの実験は、急性、亜急性及び亜慢性ばく露を含む前胃 発がんに関する研究の一部であった。	選択してください other: according to NTP, Technical Report series no. 259, publication (NIH) 82-2515 Remark: These experiments were part of a study on forestomach carcinogenesis including acute, subacute and subchronic exposure.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数	100, 200 mg/kg	100, 200 mg/kg
溶媒(担体)	ラット32検体/処理群、40検体/対照群	32 rats per treated group, 40 rats in the control group
投与経路	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	-	-
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 ばく露期間:14日間	Control Group: yes, concurrent vehicle Exposure period: 14 days
投与頻度	処理頻度:毎日	Frequency of treatment: daily
回復期間(日)	ばく露後観察期間:2週間まで	Post. obs. period: up to 2 weeks

試験条件	※原文参照	The role of chemically induced cell proliferation in ethyl acrylate-induced carcinogenesis was studied. The rats (32 rats per treated group, 40 rats in the control group) were given the test substance or the vehicle, thereafter the groups were divided into subgroups: 24 rats of the control and 12 rats of the low dose group were sacrificed 24 hours after the last dose; 8 rats of the control and the lowdose group were sacrificed 1 week after the last dosing, and the remaining 8 rats each of these 2 groups were allowed to recover for 2 weeks. Animals of the high dose group were sacrificed 24 h, 2 weeks, and 4 weeks after the last dosing (12, 8, and 8 animals, respectively). After sacrifice, the stomachs were removed and examined.
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)	※原文参照	In each rat of the low dose group without recovery, microscopic examination revealed mucosal hyperplasia and hyperkeratosis (hyperplasia incidence: 12/12). A recovery period of 1 week resulted in a decrease in hyperplasia: 6/8 rats had hyperplastic lesion. 24 hours, 2 weeks, and 4 weeks after cessation of treatment, hyperplasia incidence was 12/12, 8/8, and 8/8, respectively. Microscopy of the stomachs of rats sacrificed 24 h after the last dosing revealed marked generalized hyperplasia of stratified squamous cell mucosal layer and associated hyperkeratosis. Furthermore, mucosal and submucosal inflammation and mucosalulcers were observed. The glandular stomachs were not affected.
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	The ethyl acrylate-induced lesions disappeared completely after a recovery period of 2 weeks (incidence: 0/8). In the high dose group, regression of the ethyl acrylate-induced forestomach lesions was much slower. Most of the lesions disappeared within 4 weeks of recovery, however, cell proliferation was still persistent after the 4-weeks recovery period.
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	著者によれば、これらの結果は、アクリル酸エチルで誘発された前胃粘膜の上皮細胞増殖の重症度は、用量依存性であったことを示した。	According to the authors, these results showed that the severity of ethyl acrylate-induced epithelial cell proliferation of the forestomach mucosa was dose-dependent.
信頼性	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(元文献)	66	66
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチルエーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydrochinone monomethyl ether
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: ※原文参照	other: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health: guide for the Care and Use of Laboratory Animals, NIH Publication No. 86-23, Naciona Institutes of Health, Bethesda, MD, pp. 1-83
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	100又は200 mg/kg/d	100 or 200 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
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 vehicle
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 weeks
投与頻度	処理頻度:毎日、5日/週	Frequency of treatment: daily; 5 days per week
回復期間(日)	ばく露後観察期間:8週間又は19ヶ月間	Post. obs. period: none, 8 weeks, or 19 months

試験条件	※原文参照	<p>The sustainability of forestomach hyperplasia and regression after cessation of dosing was studied.</p> <p>The Fischer 344/N rats were administered the test substance dissolved in corn oil at a dose level of 100 (46 rats) or 200 mg/kg/d (50 rats); controls (55 rats) were given corn oil.</p> <p>After 13 weeks of dosing, 10, 10, and 11 rats of the control, low dose, and high dose group, respectively, were sacrificed 24 hours after the last administration; the remaining rats were observed without further dosing.</p> <p>After 8 weeks of recovery, 10 rats of each group were sacrificed. The remaining 35 (control), 26 (low dose), and 29 (high dose) rats were sacrificed 19 months after termination of dosing.</p> <p>Liver and both stomachs of each rat was excised and examined grossly and histopathologically.</p>
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)	※原文参照	<p>No lesions were found in the glandular stomach of any rat; the lesions observed in the treated rats were limited to the forestomach.</p> <p>Hyperplasia was found in every treated rat sacrificed 24 hours after the last dose (both low dose and high dose group); this hyperplasia was classified moderate for the low dose group and severe to extensive for the high dose group.</p> <p>The rats of the high dose group had randomly distributed focal and multifocal raised nodules; in rats of the low dose group, most forestomachs were thickened.</p> <p>After 8 weeks of recovery, mild hyperplasia was observed in 1/10 and 6/10 rats of the low and high dose group, respectively.</p> <p>In 1 rat of the high dose group, punctate-white foci were observed on the forestomach mucosa; no gross lesions were observed in the low dose group.</p> <p>After 19 months of recovery, mild hyperplasia was observed in 2/26 and 9/29 rats of the low and high dose group, respectively.</p> <p>Forestomachs of all rats were grossly normal, except 1 rat of the high dose group, which had an occasional more opaque forestomach.</p> <p>In control rats, moderate to severe hyperplasia was observed after 19 months of recovery in 2/35 rats; the other control animals showed no hyperplasia.</p>
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		
NOEL (NOEL)		—
LOAEL (LOEL)		—
NOEL/LOAELの推定根拠		—
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		—
注釈	<p>著者によれば、これらの結果は、アクリル酸エチルの雄ラットへの食餌投与は、幅広く一様の前胃粘膜過形成を引き起こした。前胃過形成の持続可能性は、明らかに試験物質への連続的ばく露に依存し、処理の中断後には退行することを示した。</p>	<p>According to the authors, these results indicated that gavage administration of ethyl acrylate to male rats resulted in an extensive and sustained forestomach mucosal hyperplasia; the sustainability of forestomach hyperplasia was apparently dependent on the continued exposure of the test substance, and regressed after cessation of treatment.</p>
信頼性	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(元文献)	127,128	127,128
備考		—

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチルエーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydroquinone monomethyl ether
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン	<p>選択してください</p> <p>その他: NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515に準拠</p> <p>注釈: これらの実験は、急性、亜急性及び亜慢性ばく露を含む前胃発がんに関する研究の一部であった。</p>	<p>選択してください</p> <p>other: according to NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515</p> <p>Remark: These experiments were part of a study on forestomach carcinogenesis including acute, subacute and subchronic exposure.</p>
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数	200 mg/kg/d	200 mg/kg/d
	ラット8～11検体のグループ	groups of 8-11 rats

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 vehicle
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又は4日間	Exposure period: 2 or 4 days
投与頻度	処理頻度:毎日	Frequency of treatment: daily
回復期間(日)	ばく露後観察期間:24時間	Post. obs. period: 24 h
試験条件	※原文参照	The role of chemically induced cell proliferation in ethyl acrylate-induced carcinogenesis was studied in groups of 8-11 rats. The rats were given the test substance and were sacrificed 24 hours after the last dosing; the stomach was removed and examined.
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)	アクリル酸エチルの2日又は4日の毎日の投与は、顕微鏡検査によって確定された過形成を引き起こした。	Administration of 2 or 4 daily doses of ethyl acrylate resulted in a hyperplasia determined by microscopy.
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	試験物質は重度の前胃病変を引き起こした。その例として、1日2回投与されたラットよりも、1日4回投与のラットにおいて、より広域にわたる粘膜上皮細胞の増殖が確認された。さらに、腺胃病変(粘膜及び粘膜下の浮腫、粘膜下の炎症及び表面粘膜の壊死)が認められた。	The test substance caused severe forestomach lesions including mucosal epithelial cell proliferation which was more extensive in rats given 4 daily doses than in rats given 2 daily doses. Additionally, glandular stomach lesions (mucosal and submucosal edema, submucosal inflammation and superficial mucosal necrosis) were observed.
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	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(元文献)	66	66
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチルエーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydroquinone monomethyl ether
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
方法ノガイドライン	その他:NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515に準拠 これらの実験は、急性、亜急性及び亜慢性ばく露を含む前胃発がんに関する研究の一部であった。	other: according to NTP, Technical report series no. 259, publication (NIH) 82-2515 These experiments were part of a study on forestomach carcinogenesis including acute, subacute and subchronic exposure.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種ノ系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	100, 200, 400 mg/kg/d	100, 200, 400 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数	低用量群でラット27検体、高用量群でラット26検体、又は溶媒でラット33検体	27 and 26 rats in the low and highdose group, respectively or the vehicle 33 rats
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 vehicle
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:90日間	Exposure period: 90 days
投与頻度	処理頻度:毎日、5日/週	Frequency of treatment: daily; 5 days per week
回復期間(日)	ばく露後観察期間:19ヶ月まで	Post. obs. period: up to 19 months

試験条件	※原文参照	The role of chemically induced cell proliferation in ethyl acrylate-induced carcinogenesis was studied. The rats were given the test substance (27 and 26 rats in the low and highdose group, respectively) or the vehicle (33 rats), thereafter the groups were divided into subgroups: 10 rats of the low dose group, 11 rats of the high dose group and 10 rats of the control group were sacrificed 24 hours after thelast dose; 5 rats of each group were sacrificed 8 weeks after the last dosing, and the remaining 12, 15, and 18 ratseach of the low dose, high dose, and control group, respectively, were sacrificed 19 months after the last administration. After sacrifice, the stomachs were removed and examined.
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	In the low dose group, hyperplasia incidence was 10/10, 1/5, and 0/12 after cessation of dosing, 8-weeks recovery and 19-months recovery, respectively. In the high dose group, hyperplasia incidence was 11/11, 5/5, and 4/15 after cessation of dosing, 8-weeks recovery, and 19-months recovery, respectively. In controls, only 1/18 rat of the 19-months recovery subgroup had hyperplasia; the other animals showed no signs of hyperplasia. Administration of the low dose for 13 weeks resulted in a slight thickening of the forestomach mucosa. A dose of 200 mg/kg/d for 13 weeks caused focal and multifocal nodular proliferations on the forestomach mucosa. In no case, any lesions of the glandular stomach were observed.
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	著者によれば、前胃が唯一の対象臓器であったため、これらの結果は、連続的上皮細胞増殖及び前胃発がんの間の相互関係を示唆した。	According to the authors, these results suggested a correlation between continued epithelial cell proliferation and forestomach carcinogenicity, because the forestomach wasthe only target organ.
信頼性	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(元文献)	66	66
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし	no data
	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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: データなし	other: no data
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	200 mg/kg	200 mg/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	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
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: 短期ばく露、明確なデータなし	Exposure period: short-time exposure, no data specified
投与頻度	処理頻度: データなし	Frequency of treatment: no data
回復期間(日)	ばく露後観察期間: データなし	Post. obs. period: no data
試験条件	※原文参照	The morphological short-term effects of ethyl acrylate on the mucosa of the forestomach of rats was studied.
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)	アクリル酸エチルの投与により、前胃の粘膜に、水腫状性出血、壊死及び関する侵食性潰瘍の変化が生じた。これらの変化は、粘膜の顕著な肥厚及び顕著な剥離を伴う扁平細胞上皮の過形成によって示された。	Administration of ethyl acrylate resulted in edematous-hemorrhagis, necrotic, and erosive-ulcerative changes of the mucosa of the forestomach; these changes were indicated by pronounced thickening of the mucosa and hyperplasia of the squamous cell epithelium with marked desquamation.
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		-
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	要約のみ入手可能、更なるデータなし	Only summary available; no further data.
信頼性	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(元文献)	129	129
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	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 >99%	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity >99%
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: Haworth, S.ら: Environ. Mutagen. 8 (suppl. 1), 3-142 注釈: Aroclor 1254で前処理したSprague Dawleyラットの雄とAroclor 1254で前処理したSyrianハムスターの雄から調製されたS-9 mixを用いた代謝活性の有無による前培養試験。	選択してください Type: Ames test other: Haworth, S. et al.: Environ. Mutagen. 8 (suppl. 1), 3-142 Remark: preincubation test with and without metabolic activation with S-9 mix prepared from Aroclor 1254-pretreated male Sprague Dawley rats and Aroclor 1254-pretreated male Syrian Hamsters.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA97, TA102, TA104, TA1538	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA97, TA102, TA104, TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 約47 ug/plate (50 ul/plate)	Concentration: ca. 47 ug/plate (50 ul/plate)
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		-
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	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(元文献)	135,136,137	135,136,137
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: Hughes, T.J. et al.: Environ. Mut. 9, 421-441 注釈: Tedlarの蒸発乾燥技術を用いてハムスターの肝臓のS-9を用いた代謝活性の有無によるAmes試験	選択してください Type: Ames test other: Hughes, T.J. et al.: Environ. Mut. 9, 421-441 Remark: Ames test with and without metabolic activation with hamster liver S-9 using a Tedlar vaporization desiccator technique
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 100	S. typhimurium TA 100
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: データなし	Concentration: no data
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		-
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	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(元文献)	138	138
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	選択してください Type: Ames test
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		-
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		-
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		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		-
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	147,146	147,146
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	選択してください Type: Ames test
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		-
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	注釈:S-9	Remark: 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		-
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	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(元文献)	153,146	153,146
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
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	選択してください Type: Ames test
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		-
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		-
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		-
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	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(元文献)	119,149,150	119,149,150
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABERRATION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	タイプ: HGPRT試験 その他: Oberly, T.J.ら: Mutat. Res. 182, 99-111 注釈: 外因性活性なしの懸濁試験、1E6個の細胞を記録	Type: HGPRT assay other: Oberly, T.J. et al.: Mutat. Res. 182, 99-111 Remark: suspension assay without exogenous activation, scoring of 1E6 cells
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 25 ug/mlまで	Concentration: up to 25 ug/ml
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	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(元文献)	159,160	159,160
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし 培地に溶解したアクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate, dissolved in culture medium; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 酵母菌の細胞遺伝学的試験 その他: Zimmermann, F.K.ら: Mutat. Res. 149, 339-351	Type: Yeast Cytogenetic assay other: Zimmermann, F.K. et al.: Mutat. Res. 149, 339-351
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
細胞株	選択してください Saccharomyces cerevisiae, strain D61.M	選択してください Saccharomyces cerevisiae, strain D61.M
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 368, 551, 733, 824, 914 ug/ml	Concentration: 368, 551, 733, 824, 914 ug/ml
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	28℃で16時間の化学物質の培養は、多数の白色抵抗性コロニー(ほとんどが呼吸欠損であった)を誘発した。 有糸分裂組み換えの誘発は、赤色抵抗性コロニーの増加によって示された。 200～300のコロニーが記録された。	Incubation of the chemical at 28 degrees Centigrade for 16 hinduced numerous white resistant colonies most of which were respiratory deficient. Induction of mitotic recombination was not signalled by an increase in red resistant colonies. Between 200 and 300 colonies were scored.
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	165	165
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし 培地に溶解したアクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate, dissolved in culture medium; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 酵母菌の細胞遺伝学的試験 その他: Zimmermann, F.K.ら: Mutat. Res. 149, 339-351	Type: Yeast Cytogenetic assay other: Zimmermann, F.K. et al.: Mutat. Res. 149, 339-351
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
細胞株	選択してください Saccharomyces cerevisiae, strain D61.M	選択してください Saccharomyces cerevisiae, strain D61.M
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 230, 368, 551, 642, 823, 1095 ug/ml	Concentration: 230, 368, 551, 642, 823, 1095 ug/ml
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	28℃で化学物質を4時間培養した後、氷水中に16時間貯蔵し、その後、28℃でもう一度培養（寒冷ショック措置）した結果、赤および白の抵抗力のあるコロニーが大きく増加した。白いコロニーのほとんどは、呼吸欠損であった。200～300のコロニーが記録された。	Incubation of the chemical at 28 degrees Centigrade for 4 h followed by 16 h of storage in an ice bath followed by another incubation period at 28 degrees Centigrade (cold shock regimen) induced a strong increase of red and white resistant colonies; most of the white colonies were respiratory deficient. Between 200 and 300 colonies were scored.
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	165	165
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：AS52/XPRT試験 その他：データなし 注釈：AS52/XPRT試験は、哺乳動物細胞の突然変異誘発要因のための代替試験系として評価された。要約のみ入手可能。更なるデータなし。	Type: other: AS52/XPRT assay other: no data Remark: The AS52/XPRT assay was evaluated as an alternative test system for detecting mammalian cell mutagens. Only abstract available; no further 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 バクテリア(更なるデータなし)	選択してください bacteria (no further data)
代謝活性化(S9)の有無	不明	不明
試験条件	濃度：データなし	Concentration: no data
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	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(元文献)	166	166
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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：Doerr, C.L. ら：Mutat. Res. 222, 191-203	Type: other: micronucleus assay other: Doerr, C.L. et al.: Mutat. Res. 222, 191-203
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
細胞株	選択してください L5178Y TK+/-3.7.2C mouse lymphoma cells	選択してください L5178Y TK+/-3.7.2C mouse lymphoma cells
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度：200 ug/mlまで	Concentration: up to 200 ug/ml
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	各処理で1000個二核細胞が確認された。 更なるデータなし	Scoring of 1000 binucleate cells for each treatment; no further data.
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	154	154
備考		-

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

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 98.5%	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 98.5%
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: Sheldon, T. ら: Mutagenesis 2, 57-59	選択してください other: Sheldon, T. et al.: Mutagenesis 2, 57-59
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
試験系(種／系統)	mouse/その他: C57B16J	mouse/other: C57B16J
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	461, 738 mg/kg	461, 738 mg/kg
投与経路	選択してください i.p.	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 単回投与	Exposure period: single dose
試験条件	用量: コーンオイル中461, 738 mg/kg	Doses: 461, 738 mg/kg in corn oil
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	選択してください
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	※原文参照	(Die verwendeten Dosen entsprachen 80 bzw. 50% der zuvor bestimmten mittleren letalen Dosis)
信頼性	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(元文献)	169,170,171	169,170,171
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 >99%、Tween 80で均質化	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity >99%; homogenized in Tween 80
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	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/その他: BDF1	mouse/other: BDF1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	188, 375, 750 mg/kg/d	188, 375, 750 mg/kg/d
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: 単回又は2回強制経口投与	Exposure period: single or double oral gavage
試験条件	※原文参照	3 experimental runs were performed: - single administration of 188, 375, and 750 mg/kg - single administration of 375 and 750 mg/kg - double administration of 188, 375, and 750 mg/kg/d. Groups of 6 mice were used. In all experiments, sampling time of bone marrow was 24 h. In each group, 2000 PCE's were scored.
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	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	750 mg/kg/dの2回の強制投与群における網状赤血球率の顕著な低下を除き、溶媒対照群と処理群との間において、全赤血球に対する網状赤血球の比率に顕著な差はなかった。	No significant difference in the ratio of reticulocytes to total erythrocytes between vehicle controls and treatment groups, except a significant reduction in the reticulocyte ratio in the 750 mg/kg/d double gavage group.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	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(元文献)	172	172
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 >99%、Tween 80で均質化	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity >99%; homogenized in Tween 80
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	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/その他: BDF1	mouse/other: BDF1
性別(雄: M、雌: F)	M	M
投与量	375, 500, 750, 1000, 1500 mg/kg	375, 500, 750, 1000, 1500 mg/kg
投与経路	選択してください i.p.	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 単回投与	Exposure period: single dose
試験条件	※原文参照	Groups of 6 mice were used. In all experiments, sampling time of bone marrow was 24 h. In each group, 2000 PCE's were scored.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果	死亡数は、750 mg/kg群でマウス1/6検体、1000及び1500 mg/kgで全てのマウスが死亡した。	Mortality was 1/6mice in the 750 mg/kg group; 1000 and 1500 mg/kg were lethal to all mice.
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	750 mg/kg群における網状赤血球率の顕著な低下を除き、溶媒対照群と処理群との間において、全赤血球に対する網状赤血球の比率に顕著な差はなかった。	No significant difference in the ratio of reticulocytes to total erythrocytes between vehicle controls and treatment groups, except a significant reduction in the reticulocyte ratio in the 750 mg/kg group.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		
信頼性	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(元文献)	172	172
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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	その他: DNA損傷	other: DNA damage
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	rat/Fischer 344/DuCrj	rat/Fischer 344/DuCrj
性別(雄: M、雌: F)	M	M
投与量	コーンオイル中0.1, 0.8, 4.0 %(v/v)か%(w/w)かについてデータなし	0.1, 0.8, 4.0 % in corn oil (no data whether %(v/v) or %(w/w))
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: 単回投与	Exposure period: single dose
試験条件	※原文参照	Rats were starved for 18 h and then given 4 ml of corn oil or 4 ml of corn oil containing the test substance. 3 hours after dosing, the animals were sacrificed, and their stomachs were removed. The epithelial cells of the forestomachs were examined for DNA damage using an alkaline elution technique.
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	選択してください
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	著者によれば、DNA損傷は最高用量レベルでさえ確定されなかった。	According to the authors, no DNA damage could be determined even at the highest dose level.
信頼性	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(元文献)	100,175	100,175
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 注釈: 試験方法: ※詳細は原文参照	選択してください Remark: Testverfahren: Lymphozytenuntersuchung (SCE, Chromosomen-aberration, MN), Mikronukleustest
試験のタイプ	その他: 注釈を参照	other: see remark
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		-

試験系(種/系統)	mouse/その他:C57BL/6	mouse/other: C57BL/6
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	125; 250; 500; 1000 mg/kg ※詳細は原文参照	125; 250; 500; 1000 mg/kg (in physiol. Kochsalzloesung)
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	ばく露期間:単回	Exposure period: einmalig
試験条件	※原文参照	24 Std. nach Injektion wurden die Milz-Lymphozyten isoliert und unter Zugabe von Bromdesoxyuridin bzw. Cytochalsin B fuer die anschliessende Untersuchung auf Chromosomen-aberrationen, Schwesterchromatid-Austausch bzw. Mikronuklei inkubiert. Zusaetzlich wurden im peripheren Blutausstrich die Mikrokerne polychromatischer Erythrozyten analysiert.
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 Weder fuer die Anzahl der Schwesterchromatid-Austausche und der Chromosomenaberrationen noch fuer die Zahl der Mikronuklei ergab sich eine signifikante Erhoehung. (Als Positivkontrolle diente Acrylamid.)
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	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(元文献)	176,177	176,177
備考		-

5-8 発がん性

CARCINOGENICITY

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate; no data on purity of the compound
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	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	その他:TG.AC	other: TG.AC
投与量	F	F
各用量群(性別)の動物数	明確なデータなし	no data specified
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
処理頻度	3回/週	3 times per week
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	The aim of the study was to establish a new method for carcinogenicity studies using transgenic mice. According to the authors, this method has not the disadvantages of classical 2-year carcinogenicity studies, which are slow, expensive and have many uncertainties. The test substance (dissolved in acetone or ethanol) was painted onto a clipped region of the dorsal skin. Controls were treated with the vehicle (negative control) or with 1.25 ug 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA; positive control).
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	The lowest effective dose per mouse that induced papillomas at the application site was 30 mg administered 3 times per week. The first papillomas were observed after 15 weeks of treatment. After 20 weeks of treatment, 50% of the mice had papillomas; the average number of papillomas per mouse was 0.6.
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	著者によれば、20週間の皮膚塗布研究の終了時に、肉眼的全身影響は認められなかった。唯一、慢性的な表皮過形成が、投与部に認められた。 従って、アクリル酸エチルは、本試験において不活性であると分類された。	According to the authors, no gross systemic effects were observed at the end of the 20-week skin-paint study; only chronic epidermal hyperplasia was observed at the application site. Thus, ethyl acrylate was classified inactive in this test.
信頼性	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(元文献)	181	181
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 >99.5%	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity >99.5%
注釈	-	-
方法	-	-
方法ノガイドライン	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)	Rat その他: F-344/N	Rat other: F-344/N
性別(雄: M、雌: F)	MF	MF
投与量	100; 200 mg/kg (5 ml/kgのコーンオイル中、2及び4%)	100; 200 mg/kg (2- und 4%ig in 5 ml/kg Maiskeimoel)
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
処理頻度	5日/週	5 Tage/Woche
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	Exposure period: 103 Wochen Post. obs. period: keine Nachbeobachtungen
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	生存率: 対照 - 雄: 82%、雌: 72%; 100 mg/kg - 雄: 64%、雌: 72%; 200 mg/kg - 雄: 68%、雌: 84%. ※詳細は原文参照	Ueberlebensrate: Kontrollen - m: 82%, w: 72%; 100 mg/kg - m: 64%, w: 72%; 200 mg/kg - m: 68%, w: 84%. (Je 50 maennliche und 50 weibliche Tiere/Gruppe)
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	Dosis- und konzentrationsabhaengige Zunahme chronisch-toxischer Veraenderungen im Vormagen (Hyperkeratosen, Hyperplasien und Entzuendungen). Dosisabhaengig erhoehte Inzidenz von Plattenepithelpapillomen und -karzinomen im Vormagen bei Tieren beiderlei Geschlechts (m: 1/50; 18 (darunter 5 Karzinome)/50; 36(12)/50; w: 1/50; 6/50; 11(2)/50); (Eine Re-Evaluierung der histologischen Praeparate des Vormagens durch 3 unabhaengige Pathologen bestaetigte, dass Ethylacrylat, sondiert als 4%ige Loesung in Maiskeimoel fuer den Vormagen der Ratte statistisch signifikant kanzerogen war, dass sich aber in den anderen Dosisgruppen keine signifikante Erhoehung der Plattenepithelkarzinome mehr nachweisen liess) (Smith J.M. et al: Ethylacrylate. Significance of Forestomach Lesions in Rodents for Man; Vortrag Toxicology Forum, Genf, (1986)). Wahrscheinlich ist die Tumorentstehung eine Folge der von Ethylacrylat lokal ausgelosten Laesionen, die waehrend ihres Heilungsprozesses zu Fremdkoerperreaktionen und Epithelproliferation fuehren (Butterworth B.E.: Regul. Toxicol. Pharmacol 9, 244-256, (1989); Ghanayem B.J. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 83, 576-583, (1986); Hoel D.G. et al.: Carcinogenesis 9, 2045- 2052, (1988))
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	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(元文献)	153,119,183,184,185,67,186	153,119,183,184,185,67,186
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチル エーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydrochinone monomethyl ether
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他： ※詳細は原文参照	other: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health: Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, NIH Publication No. 86-23, National Institutes of Health, Bethesda, MD, pp. 1-83
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	1985	1985
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	200 mg/kg/d	200 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数	ラットは、コーンオイル中の試験物質を6ヶ月間(ラット23検体)又は 12ヶ月間(ラット18検体)与えられた。 対照動物検体(ラット21検体)	The rats were given the test substance in corn oil for 6 or 12 months (23 and 18 rats, respectively). Control animals (21 rats)
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
	-	-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	-	-
処理頻度	毎日、5日/週	daily; 5 days per week
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	Exposure period: 6 or 12 months Post. obs. period: none or 15 (6 months exposure), 9 months (12 months exposure): The relationship between the time of sustained ethyl acrylate forestomach hyperplasia and carcinogenicity was studied. At the beginning of the study, all rats were approximately 3 months old; at the age of 24 months, the study was terminated. The rats were given the test substance in corn oil for 6 or 12 months (23 and 18 rats, respectively). Control animals (21 rats) were given corn oil for 12 months. 5 rats per group were sacrificed at termination of administration (treatment groups after 6 and 12 months, control group after 12 months), the remaining rats were postobserved without any exposure until the end of the study in month 21. After sacrifice, organs and tissues were examined.
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	Forestomach mucosal hyperplasia was observed in 5/5 rats treated for 6 months without recovery, in 5/5 rats treated for 12 months without recovery and in 8/13 rats treated for 12 months followed by 9 months of recovery. Forestomach squamous cell papillomas and carcinomas were observed in 4/13 rats treated for 12 months followed by 9 months of recovery. No significant increase in the incidence of hyperplasia or neoplasia was found in control animals. No neoplastic lesions were grossly observed in the liver or any other tissue.
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	著者によれば、これらのデータは、6、または12ヶ月間にわたるアク リル酸エチル用量200 mg/kg/dの強制経口投与では、試験物質へ のばく露が続く限り、前胃上皮過形成に緩やかな増加を引き起こ されることを示した。	According to the authors, these data demonstrated that gavage administration of ethyl acrylate at 200 mg/kg/d for 6 or 12 months caused a sustained increase in forestomach epithelial hyperplasia for as long as exposure to the test substance continued.
信頼性	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(元文献)	187,128	187,128
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 99%、15-20 ppmのヒドロキノンモノメチル エーテルで抑制	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity 99%, inhibited with 15-20 ppm of hydrochinone monomethyl ether
注釈		-
方法		

方法／ガイドライン	その他： ※詳細は原文参照	other: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health: Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, NIH Publication No. 86-23, National Institutes of Health, Bethesda, MD, pp. 1-83
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	1985	1985
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	M	M
	200 mg/kg/d	200 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数	ラットは、コーンオイル中の試験物質を6ヶ月間(ラット28検体)又は12ヶ月間(ラット23検体)与えられた。対照動物検体(ラット36検体)は、12ヶ月間コーンオイルを与えられた。	The rats were given the test substance in corn oil for 6 or 12 months (28 and 23 rats, respectively). Control animals (36 rats) were given corn oil for 12 months.
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
処理頻度	毎日、5日/週	daily; 5 days per week
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	Exposure period: 6 or 12 months Post. obs. period: none or up to month 21 after beginning of the study The temporal relationship between ethyl acrylate-induced forestomach cell proliferation and carcinogenicity was studied. The rats were given the test substance in corn oil for 6 or 12 months (28 and 23 rats, respectively). Control animals (36 rats) were given corn oil for 12 months. In the treated groups, 5 rats each were sacrificed at termination of administration (after 6 and 12 months, respectively), and 2 months after cessation of dosing. The remaining rats were sacrificed at termination of the study 21 months after beginning. 5 control rats each were sacrificed 6, 8, 12, and 14 months after beginning of the study; the remaining 16 rats were sacrificed at the end of the study. After sacrifice, organs and tissues were examined. Cell proliferation was measured by immunohistochemical evaluation of BrDU incorporation into DNA.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Additionally, a slight decrease in body weight gain was observed in rats treated for 12 months.
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	The only target organ was found to be the forestomach; all other examined organs or tissues showed no substance-related neoplastic lesions. No hyperplasia or squamous cell papillomas and/or carcinomas were observed on the corn oil treated controls. Forestomach mucosal hyperplasia was observed in 5/5 rats treated for 6 months without recovery, in 5/5 rats treated for 12 months without recovery, in 5/5 rats treated for 12 months followed by 2 months of recovery, and in 10/13 rats treated for 12 months followed by 9 months recovery. The grade of hyperplasia was moderate in rats without recovery and minimal in rats which were allowed to recover. Hyperplasia consisted of increased thickness of the basal and squamous layers. Forestomach papillomas and carcinomas were observed in 2/5 rats treated for 12 months followed by 2 months recovery (only papillomas) and in 4/13 rats treated for 12 months followed by 9 months of recovery (1 rat with papilloma and 3 rats with carcinoma). Non-neoplastic proliferative lesions in the forestomach mucosa was found in all animals treated with ethyl acrylate; these lesions were more severe in rats treated for 12 months.
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	著者によれば、これらのデータは、200 mg/kg/dで6又は12ヶ月間のアクリル酸エチルの食餌投与が、発がん性の対象臓器(前胃のみ)における細胞増殖の増加を引き起こすが、非対照臓器(肝臓)では引き起こさないことを示した。	According to the authors, these data demonstrated that gavage administration of ethyl acrylate at 200 mg/kg/d for 6 or 12 months resulted in increased cell proliferation in the target organ (forestomach only) of carcinogenicity but not in nontarget organs (liver).
信頼性	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(元文献)	188,189,128	188,189,128
備考		-
試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり アクリル酸エチル、純度 >99.5%	as prescribed by 1.1 - 1.4 ethyl acrylate; purity >99.5%
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 B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	100; 200 mg/kg (10 ml/kgのコーンオイル中に1及び2%)	100; 200 mg/kg (1- und 2%ig in 10 ml/kg Maiskeimöl)
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
処理頻度	5日/週	5 Tage/Woche
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	※原文参照	Exposure period: 103 Wochen Post. obs. period: keine Nachbeobachtungen
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	生存率:対照 - 雄:56%、雌:54%; 100 mg/kg - 雄:72%、雌:70%; 200 mg/kg - 雄:60%、雌:52%. ※詳細は原文参照	Ueberlebensrate: Kontrollen - m: 56%, w: 54%; 100 mg/kg - m: 72%, w: 70%; 200 mg/kg - m: 60%, w: 52%. (Je 50 maennliche und 50 weibliche Tiere/Dosisgruppe)
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	Dosis- und konzentrationsabhaengige Zunahme chronisch-toxischer Veraenderungen im Vormagen (Hyperkeratosen, Hyperplasie, Entzuendungen). Dosisabhaengig erhoelte Inzidenz an Plattenepithelpapillomen und -karzinomen im Vormagen bei Tieren beiderlei Geschlechts (m: 0/48; 5(darunter 2 Karzinome)/47; 12(5)/50; w: 1/50; 5(1)/49; 7(2)/48). (Bei einer Re-Evaluierung der histologischen Praeparate des Vormagens kein signifikante Erhoehung der Plattenepithelkarzinome beobachtet (Smith J.M. et al.: Ethylacrylate Significance of Forestomach Lesions in Rodents for Man; Vortrag Toxicology Forum, Genf, (1986)).
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	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(元文献)	153,119,184,190,185,67,191,186	153,119,184,190,185,67,191,186
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

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
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		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	50; 150 ppm (0.21; 0.62 mg/l)	50; 150 ppm (0.21; 0.62 mg/l)
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	※原文参照	Exposure period: 6. – 15. Traechtigkeitstag Duration of test: 21 Tage
交配前暴露期間		–
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: 6 Std./Tag Control Group: yes, concurrent no treatment Remark: Maternale Tox.: Bei 150 ppm reduzierte Futteraufnahme, verminderte Gewichtszunahme, erhoehte Wasseraufnahme
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)	※原文参照	Bei den Feten der 150 ppm-Gruppe war kein signifikanter Anstieg von Missbildungen der inneren Organe bzw. des Skeletts nachweisbar. Lediglich 3 von 338 untersuchten Feten zeigten einen hypoplastischen Schwanz. Diese Inzidenz entsprach den Kontrollen (1%). Bei der nachgewiesenen Maternaltoxizitaet und dieser einzigen auch in den historischen Kontrollen spontan vorkommenden Schwanzmissbildung, laesst sich nach Ansicht der Autoren kein Hinweis auf eine teratogene Wirkung ableiten. Bei 50 ppm waren Muttertiere und Feten unauffaellig.
実際に投与された量		–
用量反応性		–
統計的結果		–
注釈		–
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
注釈		–
信頼性	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(元文献)	198	198
備考		–

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	データなし アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	no data ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		–
方法		
方法ノガイドライン	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(種ノ系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		–
	50; 150 ppm (0.21; 0.62 mg/l)	50; 150 ppm (0.21; 0.62 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	※原文参照	Exposure period: 6. – 15. Traechtigkeitstag Duration of test: 21 Tage
交配前暴露期間		–

試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: 6 Std./Tag Control Group: yes, concurrent no treatment In a preliminary range-finding study, pregnant Sprague-Dawley rats were exposed to 25, 75, and 225 ppm (0.1, 0.3, and 0.9 mg/l, respectively) 6 hours per day during days 6-15 of pregnancy. A dose level of 225 ppm exceeded the maximum tolerated dose, thus, the highest level for the teratogenicity study was set at 150 ppm. Maternale Tox.: Bei 150 ppm reduzierte Futteraufnahme, verminderte Gewichtszunahme, erhoelte Wasseraufnahme
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)	※原文参照	Bei den Feten der 150 ppm-Gruppe war kein signifikanter Anstieg von Missbildungen der inneren Organe bzw. des Skeletts nachweisbar. Lediglich 3 von 338 untersuchten Feten zeigten einen hypoplastischen Schwanz. Diese Inzidenz entsprach den Kontrollen (1%). Bei der nachgewiesenen Maternaltoxizitaet und dieser einzigen auch in den historischen Kontrollen spontan vorkommenden Schwanzmissbildung, laesst sich nach Ansicht der Autoren kein Hinweis auf eine teratogene Wirkung ableiten. Bei 50 ppm waren Muttertiere und Feten unauffaellig.
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	199,74,198,179,63,108,112,200	199,74,198,179,63,108,112,200
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
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		-
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	25; 50; 100; 200; 400 mg/kg	25; 50; 100; 200; 400 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	※原文参照	Exposure period: 7. - 16. Traechtigkeitstag Duration of test: 21 Tage
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: taeglich Control Group: yes, concurrent no treatment Remark: Maternale Tox.: nicht dosisabhaengige Abnahme des Koerpergewichts in allen Dosisgruppen
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)	※原文参照	Ab 100 mg/kg signifikante Erhoezung der Re-sorptionen, keine signifikante Beeintraehtigung der Zahl lebender Feten pro Wurf. Verzoegerte Ossifikation in allen Dosisgruppen (keine Dosisabhaengigkeit, bislang nur 50% der Feten untersucht). Eine abschliessende Beurteilung eine moeglichen embryotoxischen Effektes kann bei der beobachteten Maternaltoxizitaet (Gewichtsabnahme, Futteraufnahme nicht aufgezeichnet) nicht vorgenommen werden. (Pro Dosis wurden zwischen 10 und 23 Ratten untersucht; Angaben ueber Loesemittel und Konzentrationen der angewendeten Zubereitungen fehlen)
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
P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	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(元文献)	74,201	74,201
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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: 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 Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	44, 133, 400 mg/kg/d	44, 133, 400 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 経口(明確でない)	選択してください oral unspecified
試験期間	ばく露期間: 妊娠0~19日目 試験期間: 分娩まで	Exposure period: day 0 to 19 of gestation Duration of test: upt to parturition
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: daily Control Group: no data specified
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	仔において、いずれの試験群でも、出生後の発達に有害な変化は確認されなかった。	In offsprings, no adverse changes were found in postnatal development in any of the tested groups.
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	400 mg/kg/dによる処理は、死亡数や吸収胎仔数において、わずかだが統計的に有意でない増加を引き起こした。著者によれば、試験物質はいずれの外見、骨格及び内臓異常も引き起こさなかった。	Treatment with 400 mg/kg/d caused a slight but not statistically significant increase in the number of dead or absorbed fetuses. According to the authors, the test substance did not induce any external, skeletal and visceral anomalies.
注釈	日本語で書かれた出版物。英語要約のみ入手可能。	the publication s written in Japanese, only English abstract available.
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	202	202
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
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		-
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間		-
交配前暴露期間		-
試験条件		-
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		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Kein fruchtschaedigender Effekt (tabellarische Angabe ohne Hinweis auf Primaerliteratur; die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Risikoabschaetzung von Stoffen hinsichtlich ihrer fruchtschaedigenden Wirkung beim Menschen auf der Grundlage von Tierversuchen bei 175 Substanzen)
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-

信頼性	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(元文献)	203	203
備考	-	-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、純度 >99%	ethyl acrylate; purity >99%
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	タイプ:生化学的又は細胞の相互作用	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	※原文参照	<p>The aim of the study was the quantitation of an epithelial S-phase response in the forestomach and glandular stomach of the rat.</p> <p>For time-course evaluation, 19 were given a gavage dose of 200 mg/kg ethyl acrylate and were sacrificed after 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 44, 48, 52, and 60 h after dosing.</p> <p>In a second experimental run, 18 rats were given a gavage dose of 200 mg/kg, 18 rats were given corn oil (vehicle control); 2 controls and 2 treated rats each were sacrificed after 0, 6, 12, 16, 20, 24, 28, 36, and 48 h.</p> <p>For dose-response, 7 groups of 5 rats were given single doses of corn oil or of the test substance at a dose level of 2, 10, 20, 50, 100, or 200 mg/kg and were sacrificed 24 h after dosing.</p> <p>For combination of time-course and dose-response following multiple gavage doses, 4 groups of 25 rats received 8-9 doses of corn oil or the test substance at a dose level of 10, 50, or 100 mg/kg/d and were sacrificed 6, 12, 18, or 24 (2 groups) hours after the last dosing.</p> <p>One hour prior to sacrifice, all animals of all experiments were i.p. injected with 100 mg/kg BRDU.</p> <p>Stomachs were excised and examined.</p>
結果	-	-
結果	※原文参照	<p>The time-course of the S-phase response in the forestomach epithelium following a high dose (200 mg/kg) of the test substance indicated that the number of S-phase nuclei was decreased relative to controls immediately after dosing with a minimum at 6 h, but the number of S-phase nuclei increased significantly above controls between 20 and 48 h.</p> <p>The results of the dose-response study indicated that a significant higher increase in S-phase nuclei was evident at doses of 20 mg/kg and more.</p> <p>Administration of the test substance for ca. 2 weeks caused a prolonged increase of S-phase nuclei only at 200 mg/kg/d. during the 24 h following the last dosing.</p>
結論	-	-
結論	著者によれば、これらの結果は、前胃におけるS-フェーズ活性の刺激と、組織中の非蛋白スルフィドリルレベルの充満と超過の間の相互関係を示している。	According to the authors, these results indicated a correlation of the stimulation in S-phase activity in the forestomach with the repletion and overshoot of tissue nonprotein sulfhydryl levels.
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	207	207
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	タイプ:その他:発がん性データベース (CPDB)	Type: other: Carcinogenic Potency Database (CPDB)
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	-	-
結果	※原文参照	A database concerning the results of mutagenicity tests (Salmonella assay) and of carcinogenicity studies is established for 351 substances which were found to be carcinogenic in rodents.
結論	-	-
結論	<p>著者によれば、アクリル酸エチルは、サルモネラ試験において変異原性はないことが確認されたが、ラット及びマウスへの発がん性が認められた。</p> <p>両種において、対照臓器は胃であった (Goldら、1993)。</p> <p>別の研究において、これらの所見は裏付けられた。</p> <p>構造インクリメントにより、アクリル酸エチルは、潜在的に発がん性があると推測された。</p> <p>物質は、ラットとマウスの両方で試験され、胃は対象臓器であると確認された (Ashby及びPaton、1993)。</p>	<p>According to the authors, ethyl acrylate was found to be not mutagenic in the Salmonella assay but it was a carcinogen to rats and mice.</p> <p>In both species, target organ was the stomach (Gold et al, 1993).</p> <p>In another study, these findings were confirmed.</p> <p>Because of structural increments, ethyl acrylate was presumed to be potentially carcinogenic.</p> <p>The substance was tested in both, rats and mice; the stomach was found to be the target organ (Ashby and Paton, 1993).</p>
注釈	-	-
信頼性	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(元文献)	232,233	232,233
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 齧歯類における発がん性試験に関するデータベース	Type: other: database on carcinogenicity tests in rodents
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	The relationship between maximum tolerated dose (MTD) and study sensitivity for detecting rodent carcinogenicity was evaluated for more than 200 chemicals found to be carcinogens in laboratory animal studies performed by the National Cancer Institute and the National Toxicology Program.
結果		
結果		-
結論		
結論	著者によれば、最高用量(推定最大耐用量)未満の群のラット・マウスの雄・雌において、顕著な発がん性効果が確認されたことから、アクリル酸エチルの発がん性は、最高用量(推定最大耐用量)を投与せずとも検知されたはずである。試験物質の変異原性が疑わしいものであるか、もしくは定かでないものなのかが、Salmonella typhimuriumで評価された。	According to the authors, ethyl acrylate carcinogenicity in rats and mice would have been detected without administering the top dose (estimated maximum tolerated dose), since significant carcinogenic effects were detected in rats and mice of both sexes at dose levels below this top dose. Mutagenic effects of the test substance was evaluated to be equivocal or uncertain in Salmonella typhimurium.
注釈		-
信頼性	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(元文献)	260	260
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 変異原性試験及び発がん性試験の統計学的評価	Type: other: statistical evaluation of mutagenicity tests and carcinogenicity tests
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	The aim of the studies was to analyze the ability of several mutagenicity short-term tests to predict rodent carcinogenicity by statistical techniques.
結果		
結果		-
結論		
結論	著者によれば、計算は、U.S. National Toxicology Programによる変異原性試験の結果に基づいた。 サルモネラ試験の結果、マウスリンフォーマL5178Y細胞突然変異、染色体異常及びChinese Hamster Ovary細胞における姉妹染色分体交換が互いに、齧歯類の発がん性研究の結果を用いて比較された。 著者によれば、統計学的評価は、短期試験が学術調査に対してのみ有用ではなく、リスクアセスメントの工程に有用である事を示した(Benigni, 1989)。 齧歯類の発がん性によるサルモネラ試験の一致は、60%と評価され、それゆえ、発がん性物質と非発がん性物質を区別する単回試験の限られた能力を排除するため、いくつかの変異原性試験を合体することが提案された(Benigni, 1991)。 上記の4つの短期試験の比較は、マウスのリンパ腫細胞における突然変異が、CHO姉妹染色分体交換試験における突然変異と同様であることを示した。その上、サルモネラ試験は、CHO異常試験と同様であることが確認された(Benigniら, 1995)。	According to the authors, the calculations were based on the results of mutagenicity tests handed over by the U.S. National Toxicology Program. The results of Salmonella assay, mouse lymphoma L5178Y cell mutation, chromosomal aberration, and sister chromatid exchange in Chinese Hamster Ovary cells were compared with each other and with the results of rodent carcinogenicity studies. According to the authors, the statistical evaluation showed that short-term tests were not only useful for scientific investigations, they could be used in a risk assessment process (Benigni, 1989). The concordance of the Salmonella assay with rodent carcinogenicity was evaluated to 60%, therefore it was proposed to combine several mutagenicity tests to eliminate the limited ability of single tests to discriminate between carcinogens and non-carcinogens (Benigni, 1991). A comparison between the 4 short-term tests mentioned above (Ames test, mouse lymphoma test, chromosomal aberration, and sister chromatid exchange) showed that the mutation in mouse lymphoma cells were similar to those in the CHO sister chromatid exchange assay; while the Salmonella assay was found to be similar to the CHO aberration assay (Benigni et al., 1995).
注釈		-
信頼性	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(元文献)	262,263,264	262,263,264
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等	アクリル酸エチル、化合物の純度に関するデータなし	ethyl acrylate; no data on purity of the compound
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 構造活性相関(SAR)	Type: other: structure-activity relationship (SAR)
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		
結果	※原文参照	"The structural determinants identified as associated with carcinogenicity in rodents were compared to the structural determinants associated with mutagenicity in Salmonella and toxicity to cultured cells. The analysis revealed that the determinants of carcinogenicity could be separated into 2 almost mutually exclusive groups: Those associated with mutagenicity (and electrophilicity) and those associated with cell toxicity. These findings provide evidence for 2 mechanisms of cancer induction: A genotoxic one and a non-genotoxic one associated with cell toxicity."

結論		
結論	著者によれば、アクリル酸エチルには、発がん影響の原因である可能性のある2つの構造的増強があった。:カルボニル(C=O)及びCH=二重結合のフラグメント	According to the authors, ethyl acrylate had 2 structural increments which might be responsible for a possible carcinogenic effect: the carbonyl group (C=O) and the CH= double bond fragment.
注釈		-
信頼性	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(元文献)	266	266
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Remark: Von 6 Beschaeftigten mit Kontaktdermatitis konnte bei 2 u.a. eine positive Patch-Test-Reaktion auf Ethylacrylat nachgewiesen werden.
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	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(元文献)	273	273
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Remark: Ein Patch-Test bei 194 Personen mit 1%igem Ethylacrylat in Ethanol zeigte bei insgesamt 39 Personen eine positive Reaktion.
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	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(元文献)	274	274
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Remark: 14 von 33 Beschaeftigten, die durchschnittlich 5 Jahre gegenueber bis zu 50 mg/m3 Butylacrylat und 4-58 mg/m3 Ethylacrylat exponiert waren, klagten ueber nervoese Stoerungen. Keine EEG Veraenderungen.
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	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(元文献)	275	275
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Remark: Bei 731 in der Acrylat-Produktion (u.a. Ethyl- und Butylacrylat und Methylmethacrylat) Beschaeftigten zeigte sich eine dosisabhaengige Minderung der Geruchsfaeheigkeit mit Anzeichen der Reversibilitaet.
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	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(元文献)	276	276
備考		-

試験物質名	アクリル酸エチル	ethyl acrylate
CAS番号	140-88-5	140-88-5
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	※原文参照	Remark: In einer Mortalitaetsstudie in zwei Betrieben der Ethylacrylat- und Methylmethacrylat-Produktion wurde eine erhoehte Rate fuer Kolon- und Rektumkarzinome gefunden, die auf Beschaeftigte mit sehr hohen und laenger dauernden Expositionen gegen dampffoermigem Ethylacrylat und Methylmethacrylat oder fluechtigen Nebenprodukten des Ethylacrylat/Methylmethacrylat-Polymerisationsprozesses in den fruehen 1940-er Jahren beschraenkt ist.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	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(元文献)	277,278	277,278
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。)	日本語の場合、以下の欄をお願いします。
1	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.	
2	TRGS 900 (1993)	
3	DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft); MAK- und BAT-Werte-Liste 1997; Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (Mitteilung 33); VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim (1997); ISBN: 3-527-27576-2	
4	1992-1993 Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices ACGIH	
5	ACGIH (1991-1992)	
6	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Documentation of threshold limit values and biological exposure indices, 6 th ed. ACGIH, Cincinnati, page 571 - 574 (1991); ISBN: 0-936712-96-1	
7	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices 1996; ISBN: 1-882417-13-5	
8	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, Cah. Notes Doc. 1993, 153, 557-574.	
9	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.91	
10	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Ethylacrylat (01.02.1994)	
11	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchung (1/89)	
12	BASF AG, Analytisches Labor; unveroeffentlichte Untersuchung (J.Nr.129304/03 vom 23.08.88)	
13	Munshi,H.B. et al., Atmospheric Environment 23(9), 1971-1976, (1989)	
14	Kelly,T.J. et al., Environ. Sci. Technol. 28, 378-387, (1994)	
15	EPA, Health and environmental effects profile for ethyl acrylate, EPA/600/X-87/162, Environmental criteria and assessment office, US EPA, Cincinnati, OH	
16	Kao,A.S., J. Air Waste Manage. Assoc. 44, 683-696, (1994)	
17	Kirchner,K. et al., Dechema-Monogr. 80, 555-581, (Dechema-Monographien Nr. 1639-1669), (1976)	
18	Munshi,H.B. et al., Atmospheric Environment 23(9), 1971-1976, (1989)	
19	Beratergremium fuer Umweltrelevante Altstoffe (BUA) der Gesellschaft Deutscher Chemiker: BUA-Berichtsentwurf 'Ethylacrylat' vom 24.11.92	
20	Behnke,W., Berechnung der Halbwertszeit von Ethylacrylat fuer die Arbeit von Kirchner et al. (1976), Abt. Phys. Chemie, Fraunhofer-Institut, Hannover, unveroeffentlichte Mitteilung, (1990)	
21	Behnke,W., Berechnung nach Atkinson zum photochemischen Abbau in der Atmosphaere, Abt. Phys. Chemie, Fraunhofer-Institut, Hannover, (Berechnung fuer den Stoffbericht Ethylacrylat, unveroeffentlicht), (1990)	
22	Mabey,W., Mill,T., J. Phys. Chem. Ref. Data 7, 383-415, (1978)	
23	Williams & Sudborough, J. Chem. Soc. 101, 412-417, (1912)	
24	Drossmann,H. et al., Chemosphere 17, 1509-1530, (1988)	
25	Beratergremium fuer Umweltrelevante Altstoffe (BUA) der Gesellschaft Deutscher Chemiker: BUA-Berichtsentwurf 'Ethylacrylat' vom 24.11.92	
26	Ohta,H. et al., J. Chromatograph. 409, 409-412, (1987)	
27	Yasuhara,A., J. Chromatograph. 409, 251-258, (1987)	
28	Jones,M.T. et al. (1981), zitiert nach: Hedset Data Sheet, ELF ATOCHEM, 17-05-94	
29	Yokom,J.E. et al. (1984), zitiert nach: Hedset Data Sheet, ELF ATOCHEM, 17-05-94	
30	Syracuse Research Corporation, (1988), zitiert nach: ELF Atochem, Hedset Data Sheet, 12.07.93	
31	Schamp & van Langenhove, Volatile organic compounds in air, in: Hodgson,E. (ed.), Reviews in environmental toxicology 2, Elsevier, Amsterdam, 251-301, (1986)	
32	Thomas,R.G., Volatilization from water, in: Lyman,W.J., Handbook of chemical property estimation methods, Environmental behaviour of organic compounds, McGraw-Hill, New York, 15-1, 15-17, (1990)	
33	ELF Atochem, Hedset Data Sheet, 12.07.93	
34	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt	
35	Price,K.S. et al., JWPCF 46(1), 63-77, (1974)	
36	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	
37	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)	

38	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter- suchung, (1976)	
39	Dohanyos et al., (1988), zitiert nach: ELF Atochem, Hedset Data Sheet, 12.07.93	
40	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Mitteilung (1986)	
41	Lyman,W.J. et al., Handbook of chemical property estimation methods, American Chemical Society, Washington D.C., 5-1, 5-30, (1990)	
42	MITI-The list of the existing chemical substances tested on biodegradability by microorganisms or bioaccumulation in fish body by Chemicals Inspection & Testing Institute Japan, 2 p., (1987)	
43	Wildlife International Ltd., Project No.: 408A-111A, 09/26/1995	
44	Geiger D.L. et al.: Acute toxicities of organic chemicals to fathead minnow (Pimephales promelas), Vol. 5, Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin-Superior, (1990)	
45	Bowman, J.H., Analytical Bio-chemistry Laboratories, Inc. Columbia, Missouri, for Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Washington, DC; Final Report, Project ID 37355, 04-27-90	
46	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (88/71), 27.01.89	
47	Reinert K.H.: Reg.Toxicol.Pharmacol. 7, 384-389, (1987)	
48	ABC Laboratories, (1990), zitiert nach: ELF Atochem, Hedset Data Sheet, 12.07.93	
49	Hermens J. u. Leeuwangh P.: Ecotoxicol.Enviro.n.Saf. 6, 302-310, (1982)	
50	Paulet G. und Vidal M.: Arch.Mal.Prof.Med.Trav.Secur.Soc. 36, 58-60, (1975)	
51	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter- suchung, (0954/88)	
52	Verschueren,K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Second Edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, (1983)	
53	Blum,D.J.W., Speece,R.E., Environ. Safety 22, 198-224, (1991)	
54	Lin Chou et al., Biotechnol. Bioeng. Symp.8, 391-414, (1978)	
55	Hicks,S.L., ABC Laboratories, Inc., Final Report #43030, 1997	
56	Huhtanen,C.N., Guy,E.J., J. Food Sci.49, 281-283, (1984)	
57	Doc. of the Threshold Limit Values, Am.Conf. of Govern.Ind. Hyg., Cincinnati, Ohio, 240-242, (1988)	
58	Pozzani U.C. et al.: J.Ind.Hyg.Toxicol. 31, 311-316, (1949)	
59	Sandmeyer E.F. und Kirwin C.J.: Esters. In: Patty's Ind. Hyg. and Tox., 3.Aufl., Bd.2A, 2291-2296, John Wiley and Sons, New York, (1981)	
60	Union Carbide Corp., Ind.Med. and Toxicol.Dep., NY, (1971) zit. in: IARC Monographs on the Evaluation ... Lyon, 39, 11-18, (1985)	
61	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (VII/309), 09.12.1958	
62	Sobczak Z. und Baranski B.: Bromatol.Chem.Toksykol. XII, 405, (1979) zitiert nach RTECS, update 8910	
63	TSCATS: OTS0520180, Doc.-ID.: 86-890001037, Union Carbide Corp., 05-19-89	
64	Oettel, H. and Hofmann, Th.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester"; unpublished results of BASF AG, department of toxicology, Ludwigshafen, Germany, 1958; cited in: MAK-Begrue ndung 06-05-86	
65	Oettel, H. and Zeller, H.: "Bericht ueber die Pruefung der Haut- und Schleimhautreizwirkung verschiedener Acrylsaeureester"; unpublished results of BASF AG, department of toxicology, Ludwigshafen, Germany, 1958; cited in: MAK-Begrue ndung 06-05-86	
66	Ghanayem, B.I. et al. in: "Chemically Induced Cell Proliferation: Implications for Risk Assessment", John Wiley-Liss, Inc., (1991), pp. 337-346	
67	NTP, Technical Report Series No.259, Publ.No. 87-2515, (1986)	
68	Davis R.A. et al.: The Toxicologist 6, 188, Abstr. 756, (1986)	
69	Ghanayem B.I. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 80, 323-335, (1985)	
70	Ghanayem B.I. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 80, 336-344, (1985)	
71	Tanii H. und Hashimoto K.: Toxicol.Lett. 11, 125-129, (1982)	
72	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (X/25), 08.11.1960	
73	Treon J.F. et al.: J.Ind.Hyg.Toxicol. 31, 317-326, (1949)	
74	MAK-Begrue ndung, 06-05-86	
75	Treon J.F. et al.: J.Ind.Hyg.Toxicol. 31, 317-326, (1949)	
76	Oberly R. und Tansy M.F.: J.Toxicol.Env.Health 16, 811-822, (1985)	
77	RTECS update 8910	
78	Lomonova G.V. und Klimova E.I.: Gig.Tr.Prof.Zabol. 9, 55-56, (1979)	
79	ethyl acrylate; no data on purity of the compound	
80	NIOSH, OH 00518-03-04, (1979); NTIS PB 88-252663	
81	De Ceauriz J.C. et al.: Toxicol.Lett. 9, 137-143, (1981)	
82	Gabor S. et al.: Igiena 11, 27-30, (1962) zitiert nach Chem. Abstr. 59, 2093F (1962)	
83	Czajkowska T.: Przegl. Lec. 38, 659, (1981)	
84	Solkal J. et al.: Pol.J.Pharmacol.Pharm. 32, 223-229, (1980)	
85	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (VII/309), 21.07.1958	
86	Union Carbide Corp., Ind.Med. and Toxicol.Dep., NY, (1971) zit. in: IARC Monographs on the Evaluation ... Lyon, 39, 81-98, (1986)	

87	Lawrence W.H. et al.: J.Dent.Res. 51, 526-535, (1972)	
88	ICI Central Toxicology Laboratory, Alderley Park, U.K. (1989)	
89	TSCATS, OTS 0205865, Doc. I.D. 878211760, 8 DS, Dupont de Nemours, (1983)	
90	TSCATS, OTS 0206028, Doc. I.D. 878212151, 8 DS, Celanese Chem. Co., (1983)	
91	BASF AG, Abteilung Toxikologie; unveroeffentlichte Untersuchung (XXV/218), 20.01.1978	
92	Potokar M. et al.: Fd. Chem. Toxic. 23, 615-617, (1985)	
93	TSCATS, OTS0520810, Doc.I.D. 86-890001306, BASF Corp., 07-21-58	
94	TSCATS, OTS0520953, Doc.I.D. 86-890000837, Haskell Laboratories for Dupont de Nemours, 10-02-45	
95	Gelbke, H.-P.: "Bericht ueber die Pruefung der akuten Hautreizwirkung von Methylacrylat, Aethylacrylat, Butylacrylat und Aethylhexylacrylat am Kaninchen"; unpublished results of BASF AG, department of toxicology, Ludwigshafen, Germany, 1978; cited in: MAK-Begrundung 06-05-86	
96	Bernacki, H.J.Jr. and Hamilton, J.D., Rohm and Haas Company, unpublished results (90R-268), 02-21-91	
97	TSCATS, OTS0529735, Doc. I.D. 88-910000100, Rohm & Haas Co., 02-21-91	
98	TSCATS, OTS0520783, Doc.I.D. 86-890001277, Industrial Bio-Test Labs, Inc. for Hoechst Celanese, 07-28-72	
99	TSCATS, OTS84003A, Doc.I.D. 878212151, Industrial Bio-Test Labs, Inc. for Celanese Chemical Co., Inc., 07-28-72	
100	Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Japanese Acrylic Ester Manufacturers: "Japanese Studies on Acrylic Esters and Acrylic Acid", 11-15-94	
101	RTECS, update 9603: J. Ind. Hyg. Toxicol. 31, 317 (1949)	
102	Van der Walle H.B. et al.: Contact Dermatitis 8, 223-235, (1982)	
103	Van der Walle H.B. et al.: Contact Dermatitis 8, 147-154, (1982)	
104	Van der Walle H.B. und Bensink T.: Contact Dermatitis 8, 376- 382, (1982)	
105	Miller R. R. et al., 30-Day Ethyl Acrylate Vapor Inhalation Study with Rats and Mice, Dow Chemical, Midland, Michigan USA, 19.03.1979	
106	Miller R. et al.: EA Vapor Inh. Study ... zit. nach Doc. Of the Threshold Limit Values ... Cincinnati, Ohio, 240-242, (1988)	
107	Miller R.R. et al.: Drug.Chem.Toxicol. 8, 1-42, (1985)	
108	TSCATS: OTS0520806, Doc.I.D. 86-890001301, BASF Corp., 08-01-81	
109	TSCATS: OTS0521004, Doc.I.D. 86-89000369S, Dow Chemical Co., 05-26-78	
110	Jersey, G.C. and Keyes, D.G.: "Pathological findings in ratsand mice used in a 30-day vapor inhalation study of ethyl acrylate", Toxicology Research Laboratory, Dow Chemical USA, Midland, Michigan, 05-30-78	
111	Jersey, G.C.: "Supplementary pathology report on rats and mice used in a 30-day vapor inhalation probe study on ethyl acrylate", Toxicology Research Laboratory, Dow Chemical USA, Midland, Michigan, 05-26-78	
112	TSCATS: OTS0520806, Doc.I.D. 86-890001302, BASF Corp., 03-01-81	
113	TSCATS: OTS0000367-4, Doc.I.D. FYI-OTS-0787-0367, Dow Chemical Co., 10-14-77	
114	TSCATS: OTS0520613, Doc.I.D. 86-890001309, Institut fuer biologische Forschung, 01-12-83	
115	TSCATS: OTS0520849, Doc.I.D. 86-890001349S, Rohm and Haas Co., 01-11-89	
116	Hazelton G.A. et al.: The Toxicologist 7, 65, Abstr.261, (1987)	
117	Hazelton G.A. und Frantz J.D.: Rohm and Haas Company, 86R-152, (1986)	
118	Smith J.M. et al.: Ethylacrylate. Significance of Forestomach Lesions in Rodents for Man; Vortrag Toxicology Forum. Genf, (1986)	
119	Frederick, C.B. and Cheng-Mateu, I.M. in: Gerrity, T.R. and Henry, C.J. (eds.): "Principles of Route-to-Route Extrapolation for Risk Assessment, Elsevier Science Publishing Co., Inc., 1990	
120	Frederick, C.B. et al.: Toxicol. Pathol. 18 (2), 247-256 (1990)	
121	NTP Fiscal Year 1987, Annual Plan, 156-158	
122	Frantz J.D. et al.: The Toxicologist 7, 65, Abstr. 260, (1987)	
123	Frederick C.B. et al.: The Toxicologist 7, 67, Abstr. 266, (1987)	
124	Rohm and Haas Company (26.08.1986)	
125	Ghanayem B.J. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 83, 576-583, (1986)	
126	Hazelton G.A. und Frantz J.D.: Rohm and Haas Company, 86R-153, (1986)	
127	Ghanayem, B.I. et al.: Toxicol. Pathol. 19 (3), 273-279 (1991)	
128	NTP: Annual Plan for Fiscal Year 1995 (december 1995), National Toxicology Program, US Department of Health and Human Services, Public Health Service	
129	Watermann, E.: Dissertation, Freie Universitaet Berlin, Berlin, Germany (1991)	
130	TSCATS: OTS0000367-4, Doc.I.D. FYI-OTS-0787-0367, Dow Chemical Co., 12-19-77	
131	Treon J.F t al.: J.Ind.Hyg.Toxicol. 31, 317-326, (1949)	
132	Borzelleca J.F. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 6, 29-36, (1964)	

133	Ishidate, M. jr. et al.: GANN Monograph on Cancer Research 27, 95-108 (1981)	
134	TSCATS: OTS0520784, Doc.I.D. 86-890001278, Litton Bionetics, Inc. for Hoechst Celanese, Corp., 08-21-78	
135	Haseman, K. et al.: J. Am. Statistic. Assoc. 85 (412), 964-971 (1990)	
136	Tennant, R.W. et al.: Environ. Health Perspect. 103 (10), 942-950 (1995)	
137	Zeiger, E. et al.: Environ. Mol. Mutagen. 19 (suppl.21), 2-141 (1992)	
138	Warner, J.R. et al.: Envir. Mol. Mutagen. 11 (suppl. 1.1), 111-112 (1988); abstract no. 273	
139	O'Neill, P.J. and Scribner, H.E.: "Ethyl acrylate microbial mutagen testing", Rohm & Haas, Inc., Springhouse, PA, USA, 1979, in: NTP, FY85: "Carcinogenicity of ethyl acrylate in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies)"; cited in: MAK-Begründung, 06-05-86	
140	Rosenthal, I. and Smith, J.M.: "Summary of latest findings from studies with ethyl acrylate", in: NTP, FY85: "Carcinogenicity of ethyl acrylate in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies)"; cited in: MAK-Begründung, 06-05-86	
141	TSCATS: OTS0520798, Doc.I.D. 86-890001294, Rohm & Haas Co., 01-12-83	
142	TSCATS: OTS0521001, Doc.I.D. 86-890001366S, Rohm & Haas Co., 03-07-79	
143	Ishidate M. et al.: Gann Monogr. Res. 27, 95-108, (1981);	
144	Waegemaekers T.H.J.M. et al.: Mutat. Res. 113, 317-318, (1983)	
145	Waegemaekers T.H.J.M. und Bensink M.P.M.: Mutat. Res. 137, 95-102, (1984)	
146	Haworth S. et al.: Environ. Mutag. Suppl.1, 3-142, (1983)	
147	Ashby J. et al.: Mutat. Res. 223, 73-103, (1989)	
148	TSCATS, OTS 0000212-0, FYI-AX-1082-0212, Indus. Acrylate Testing Group, (1982)	
149	NTP, Technical Report Series No.259, Publ.No. 87-2515. (1986)	
150	Tennant R.W. et al.: Science 236, 933-941, (1987)	
151	Rohm and Haas Inc., Springhouse, PA, (1979)	
152	TSCATS, FYI-AX-0384-0300, OTS 0000300-0, Rohm and Haas Co., (1984)	
153	Ashby, J. et al.: Mutat. Res. 223, 73-103 (1989)	
154	Dearfield, K.L. et al.: Mutagenesis 6 (6), 519-525 (1991)	
155	Amtower A.L. et al.: Environ. Mutagen. 8, Suppl.6, 4, (1986)	
156	Moore M.M. et al.: Environ. Mol. Mutag. 11, 49-63, (1988)	
157	Moore M.M. et al.: Mutagenesis 4, 394-403, (1989)	
158	Ishidate M. und Staff (Hrsg.): The data book of chromosomal aberration tests ... Tokyo, The Realize Inc., 197, (1983)	
159	Moore, M.M. et al.: Mutagenesis 6 (1), 77-85 (1991)	
160	Parker, L. et al.: Environ. Mol. Mutagen. 11 (suppl.1.1), 82 (1988); abstract no. 198	
161	Litton Bionetics, Inc.: "Mutagenicity evaluation of TD 79-278 in the mouse lymphoma forward mutation assay", LBI project no. 1.20989, Genetics Assay no. 4816, Kensington, MD, USA, Oct. 1980, in: NTP, FY85: "Carcinogenicity of ethyl acrylate in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies)"; cited in: MAK-Begründung, 06-05-86	
162	TSCATS, FYI-AX-1082-0212, OTS 0000212-0, Indus. Acrylate Testing Group, (1982);	
163	TSCATS, FYI-AX-1284-0367, OTS 0000367-0, Rohm & Haas Co., (1984)	
164	McGregor D.B. et al.: Environ. Mol. Mutag. 12, 85-154, (1988)	
165	Zimmermann, F.K. and Mohr, A.: Mutat. Res. 270, 151-166 (1992)	
166	Newton, R.K. et al.: Environ. Mol. Mutag. (suppl. 27), 51 (1996)	
167	Steele V.E. et al.: Environ. Mol. Mutagen. 14, 48-54, (1989)	
168	Valencia R. et al.: Environ. Mutagen. 7, 325-348, (1985)	
169	Ashby J. et al.: Mutagenesis 4, 283-285, (1989)	
170	Ashby J. et al.: ICI Central Toxicology Laboratory, (1989)	
171	TSCATS: OTS0520481, Doc.I.D. 86-890000433, ICI Central Toxicology Laboratories; no further data	
172	Hara, T. et al.: Environ. Mut. Res. Commun. 16, 211-215 (1994)	
173	Basler A. und van der Hude W.: Erbgutverändernde Gefahrstoffe bga-Schriften 3/87, MMV Muenchen, (1987)	
174	Przybojewska B. et al.: Mutat. Res. 135, 189-191, (1984)	
175	Morimoto, K. et al.: Eisei Shikensho Hokoku 108, 125-128 (1990)	
176	Kligerman A.D. et al.: Environ. Mol. Mutag. Suppl.15, 17, 30, Abst. 107, (1990)	
177	Kligerman A.D. et al.: Mutagenesis 6, No.2, 137-141, (1991)	
178	DePass L.R. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 14, 115-120, (1984)	
179	TSCATS: OTS0000367-4, Doc.I.D. FYI-OTS-0487-0367, Rohm Haas Company, 03-01-81	
180	TSCATS: OTS0520698, Doc.I.D. 86-890001186, Bushy Run Research Center for Union Carbide Corp., 09-15-83	
181	Tennant, R.W. et al.: Environ. Health. Perspect. 103 (10), 942-950 (1995)	
182	TSCATS: OTS0521023, Doc.I.D. 86-890001046, Rohm & Haas Co., no further data	
183	Haseman J.K. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 14, 621-639, (1984)	
184	Hooper, K. et al.: Am. J. Ind. Med. 22, 793-808 (1992)	
185	Jackson, M.A. et al.: Mutat. Res. 396, 241-277 (1993)	
186	TSCATS: OTS0520800, Doc.I.D. 86-890001296, Southern Research Institute for Tracor Jitco Inc., 10-27-81	

187	Ghanayem, B.I. et al.: Environ. Health Perspect. 101 (suppl. 5), 277–280 (1993)	
188	Ghanayem, B.I. et al.: Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 31, 138 (1990); abstract no. 820	
189	Ghanayem, B.I. et al.: Toxicol. Pathol. 22 (5), 497–509 (1994)	
190	Huff J.E. et al.: Ann.N.Y.Acad.Sci. 534, 1–30, (1988)	
191	TSCATS, Doc. 88–8300456, OTS 0503689, 8e, Union Carbide Corp., (1982)	
192	TSCATS, OTS 0000009–0, FYI-AX-0978, Rohm & Haas Co., (1978)	
193	TSCATS: OTS0520697, Doc.I.D. 86–890001185, Dow Chemical Co., 10–06–83	
194	TSCATS: OTS0520801, Doc.I.D. 86–890001297, Institute of Biological Research for Rohm & Haas Co., 02–10–83	
195	TSCATS: OTS0520802, Doc.I.D. 86–890001298, Dow Chemical Co., 05–07–79	
196	TSCATS, Doc. 88–7800250, OTS 0200590, Celanese Co., (1980)	
197	TSCATS: OTS0520788, Doc.I.D. 86–890001282, Dow Chemical Co., 04–09–79	
198	Murray J.S. et al.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 60, 106–111, (1984)	
199	John, J.A. et al. in: Issues Rev. Teratol. Vol. 2 (1989), p. 297	
200	TSCATS: OTS0534615, Doc.I.D. 88–890000164, Acrylate Study Group for Hoechst Celanese Corp., 06–18–81	
201	Pietrowicz D. et al.: Zwierzeta Lab. 17, 67–72, (1980)	
202	Shimizu, M. et al.: Annual Report of Osaka City Institute of Public Health and Environmental Sciences 51, 11–17 (1988); cited in: Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Japanese Acrylic Ester Manufacturers: "Japanese Studies on Acrylic Esters and Acrylic Acid", 11–15–94	
203	Jelovsek F.R. et al.: Obstet.Gynec. 74, 624–636, (1989)	
204	Tomlinson, H.L. et al.: The Toxicologist 9 (1), 162 (1989); abstract no. 648	
205	Frederick, C.B. et al.: Toxicology Department, Rohm and Haas Co., Spring House, PA (1989)	
206	Ghanayem, B.I. et al.: Toxicol. Lett. 55, 215–221 (1991)	
207	Gillette, D.M. and Frederick, C.B.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 122, 244–257 (1993)	
208	Potter, D.W. and Tran, T.-B.: Toxicol. Lett. 62, 275–285 (1992)	
209	Vodicka, P. et al.: Toxicology 65, 209–221 (1990)	
210	Rohm and Haas Co., Toxicol. Dep. Spring House, USA, (1985)	
211	Rohm and Haas Co., Toxicol. Dep., Report 84R–154, Spring House, USA, (1984)	
212	De Bethizy J.D. et al.: Fundam.Appl.Toxicol. 8, 549–561, (1987)	
213	De Bethizy J.D. et al.: The Toxicologist 5, 244, (1985)	
214	Ghanayem B.I. et al.: Fundam.Appl.Toxicol. 9, 389–397, (1987)	
215	Rohm and Haas Co., Toxicol. Dep., Spring House, USA, (1985)	
216	Stott W.T. und McKenna M.J.: Fundam.Appl.Toxicol. 5, 399–404, (1985)	
217	Silver E.H. et al.: Toxicology 22, 193–203, (1981)	
218	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol.Appl.Pharmacol. 57, 208–219, (1981)	
219	Vodicka P. et al.: Prac.Lek. 37, 209–215, (1985) zitiert nach Chem.Abstr. 104, 2995 9w, (1986)	
220	Boyland E. und Chasseaud L.F.: J.Biochem. 104, 95–102, (1967)	
221	Miller R.R et al.: Fundam.Appl.Pharmacol. 1, 410–414, (1981)	
222	Hansen C.M. und Andersen B.H.: Am.Ind.Hyg.Assoc.J. 49, 301–308, (1988)	
223	Frederick, C.B. et al.: The Toxicologist 9 (1), 237 (1989); abstract no. 949	
224	National Institute of Environmental Health Sciences: "Metabolism of Ethyl Acrylate in the Stomachs of Male and Female Fischer 344 Rats", project report no. 2, december 1982, Contract no. No1-ES–1–5007	
225	TSCATS, OTS0520695, Doc.I.D. 86–890001183, Dow Chemical Co., 12–10–79	
226	Frederick, C.B. et al.: the Toxicologist 11 (1), 183 (1991); abstract no. 668	
227	Stott W.T. und McKenna M.J.: Fundam.appl.Toxicol. 4, 594–602, (1984)	
228	Frederick, C.B. et al.: "The Regional Hydrolysis of Ethyl Acrylate to Acrylic Acrylate in the Rat Nasal Cavity", Rohm and Haas Co., Spring House, PA	
229	Udinsky, J.R. and Frederick, C.B.: The Toxicologist 9 (1), 238 (1989); abstract no. 952	
230	Parodi, S. et al.: Environ. Health Perspect. 95, 199–204 (1991)	
231	Frederick C.B.: Toxicol. Lett. 68, 159–175 (1993)	
232	Ashby, J. and Paton, D.: Mutat. Res. 286, 3–74 (1993)	
233	Gold, L.S. et al.: Mutat. Res. 286, 75–100 (1993)	
234	Kanerva L. et al.: Contact Dermatitis 18, 10–15, (1988)	
235	Conde-Salazar L. et al.: Contact Dermatitis 18, 129–132, (1988)	
236	Opdyke D.L.J.: Fd.Cosm.Toxicol., Suppl.13, 801–802, (1975)	
237	Suskind R.R.: J.Dermatol. 6, 203–209, (1979)	
238	BIBRA: Toxicity Profile – Ethyl Acrylate, (1988)	
239	CanTox: Ethyl Acrylate, S.75–118. Formaldehyde Institute (1990)	
240	Clayson D.B. et al.: Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol. 30, 441–463, (1990)	
241	De Bethizy J.D. et al.: Toxicol.Dep., Spring House, USA, (1983)	

242	Henschler D.(Hrsg.): Gesundheitsschaedl. Arbeitsstoffe. Toxikol.-arbeitsmed. Begrundung von MAK-Werten, VCH-Verl.Ges., Weinheim, (1987)	
243	IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemical to Humans, Lyon, 39, 11-18, (1985)	
244	NTP, Technical Report Series No.259, Pub.No. 87-2515, (1986)	
245	U.S. Environmental Protection Agency: Health and Environmental Effects Profile for Ethyl Acrylate, Cincinnati, OH, (1987)	
246	Ames, B.N. and Gold, L.S. in: Butterworth, B.E. et al.: "Chemically induced cell Proliferation - Implications for Risk Assessment", John Wiley & Sons, Inc., New York (1991), pp. 1-20	
247	BASF AG: "Stoffgruppe Acrylsaeurealkylester (Acrylate) Methacrylsaeure und Methacrylsaeurealkylester (Methacrylate)", Ludwigshafen, Germany, February 1992	
248	BASF AG: Safety Data Sheet "Ethylacrylat", 09-15-95	
249	Beratergremium fuer umweltrelevante Altstoffe (BUA) der Gesellschaft Deutscher Chemiker: BUA-Stoffbericht No. 128, S. Hirzel Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 1994	
250	Bisesi, M.S. in: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 4th ed., Vol. II, pp. 3000-3006	
251	Chemical Hazard Information Profile - Draft Report "Ethyl Acrylate", 08-06-81	
252	ECETOC: Joint Assessment of Commodity Chemicals No. 28, Ethyl Acrylate, Brussels, 09/94	
253	IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemical to Humans, Lyon, 39, 81-98, (1986)	
254	MAK-Begrundung "Ethylacrylat", 06-05-86	
255	Nemec, J., W. and Bauer, W., Jr., in: Overberger, C.G. and Seaborg, G.T. (eds.): "Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology", 3rd. ed., Vol. 1, pp. 330-354, John Wiley & Sons, New York (1978)	
256	Opdyke D.L.J.: Fd.Cosm.Toxicol. 13 (suppl.), 801-802 (1975)	
257	TSCATS: OTS0521003, Doc.I.D. 86-8900001368S, Rohm and Haas Co.	
258	TSCATS: OTS0529004, Doc.I.D. 40-8510130, U.S.EPA, 10-31-85	
259	Verschueren, K.: Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd. ed., van Nostrand Reinhold, New York (1983), pp. 625-626	
260	Haseman, J.K. and Lockhart A.: Fundam. Appl. Toxicol. 22, 382-391 (1994)	
261	Archer, G., Department of Environmental Sciences Ricera, Inc., Painesville, Ohio, for Basic Acrylic Monomer Manufacturers, Washington, DC; Doc. No. 3198-88-0208-EF-001, 01-29-90	
262	Benigni, R. et al.: Environ. Mol. Mutagen. 26, 155-162 (1995)	
263	Benigni, R.: J. Toxicol. Environ. Health 34, 27-37 (1991)	
264	Benigni, R.: Mutat. Res. 216, 127-135 (1989)	
265	Yang, W.-L. et al.: Mutat. Res. 272, 111-124 (1992)	
266	Rosenkranz, H.S. and Klopman, G.: Mutat. Res. 303, 83-89 (1993)	
267	Opdyke, D., L., J.; Food Cosmet. Toxicol. Suppl. 13, 801, (1975)	
268	Fregert, S.: Contact Dermatitis 4, 56, (1978)	
269	Jordan, W., P.; Contact Dermatitis 1, 13, (1975)	
270	Nemec, J., W., Bauer, W., Jr.; Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd. ed., Vol. 1, p. 330, John Wiley & Sons, New York (1978)	
271	Epstein, W., L.; Report to RIFM, October 7, (1974)	
272	Kanerva, L., Estlander, T., Jolanki, R.; Contact Dermatitis, 18, 10-15, (1988)	
273	Conde-Salazar, L., Guimaraens, D., Romero, L., V.; Contact Dermatitis 18, 129-132, (1988)	
274	DuPont de Nemours & Company. EPA Number: OTS 0520953. U.S. EPA/OTS Public Files 86-890000837 (1989)	
275	Kuzelova, M., Kovaric, J., Fiedlerova D., Popler, A.; Pracov. Lek., 33, 95-99, (1989)	
276	Schwartz, B., S., Doty, R., L., Monroe, C., Frye, R., Barker, S.; A. J. P. H. 79, 613-618, (1989)	
277	Rohm and Haas Company; EPA No.: FYI-OTS 02900300, US EPA/OTS Public Files 84-90000047, (1990)	
278	Walker, A., M., Cohen, A., J., Loughlin, J., E., Rothman, K., J., De Fonso, L., R.; Scand. J. Work Environ. Health 17, 7-19, (1991)	
279	Mackison, F., W., Stricoff, R., S., Partridge, L., J., Jr., (Eds); NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, DHHS (NIOSH) Publication No. 81-123 (3 Vols.), Washington DC., US Government Printing Office, Jan. (1981)	
280	Lefaux, R.; Practical Toxicology of Plastics, Cleveland: CRC Press Inc., 86, (1968)	
281	Opdyke, D., L., J., (Ed.); Monographs on Fragrance Raw Materials, New York, Pergamon Press, 344, (1979)	
282	IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogen Risk of Chemicals to Humans, Geneva: World Health Organization, Vol. 39, 91, (1986)	