

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	79-06-1	79-06-1
物質名(日本語名)	アクリルアミド	-
物質名(英名)	acrylamide	acrylamide
別名等	1.4 別名参照	1.4 別名参照
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	C3H5NO	C3H5NO
構造式	-	-
備考	EINECS No. 201-173-7	EINECS No. 201-173-7

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	OECD/HPVプログラム(SIAM 19-FEB-2000)により収集された情報 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 19-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
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)	固体	固体
純度(重量/重量%)	-	-
出典	-	-
備考	-	-

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

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	2-PROPEENAMIDE	2-PROPEENAMIDE
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
備考	-	-

物質名-2	2-Propenamid	2-Propenamid
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	-	-

物質名-3	2-PROPENAMIDE	2-PROPENAMIDE
出典	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam
備考	-	-

物質名-4	2-Propenamide	2-Propenamide
出典	ECCEM European Chemical Marketing B.V. AmsterdamDow Deutschland Inc. Rheinmuenster	ECCEM European Chemical Marketing B.V. AmsterdamDow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	-	-

物質名-5	2-propenamide	2-propenamide
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考	-	-

物質名-6	2-Propenamide; Acrylic Amide; Ethylene Carboxamide;	2-Propenamide; Acrylic Amide; Ethylene Carboxamide;
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-
物質名-7	Acrylamid Monomer	Acrylamid Monomer
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-8	ACRYLAMIDE	ACRYLAMIDE
出典	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam NALCO ITALIANA S.P.A. ROMA	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam NALCO ITALIANA S.P.A. ROMA
備考		-
物質名-9	Acrylamide	Acrylamide
出典	Nalco Española S.A. Barcelona	Nalco Española S.A. Barcelona
備考		-
物質名-10	acrylamide	acrylamide
出典	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
備考		-
物質名-11	Acrylamide, Akryliamidi	Acrylamide, Akryliamidi
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-
物質名-12	Acrylic acid amide	Acrylic acid amide
出典	TRANSOL CHIMICA ITALIA S.R.L. CASSINA DE PECCHI	TRANSOL CHIMICA ITALIA S.R.L. CASSINA DE PECCHI
備考		-
物質名-13	Acrylic amide	Acrylic amide
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考		-
物質名-14	acrylic amide	acrylic amide
出典	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
備考		-
物質名-15	Acrylsaeureamid	Acrylsaeureamid
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-16	Acrylsäureamid	Acrylsäureamid
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考		-
物質名-17	Ethylencarboxamid	Ethylencarboxamid
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-18	Ethylencarboxamide	Ethylencarboxamide
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考		-
物質名-19	ethylenecarboxamide	ethylenecarboxamide
出典	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
備考		-
物質名-20	PROPEENAMIDE	PROPEENAMIDE
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
備考		-
物質名-21	Propenamid	Propenamid
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-22	propenamide	propenamide
出典	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
備考		-
物質名-23	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-24	Vinyl amide	Vinyl amide
出典	SNF S.A. Saint-Etienne Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	SNF S.A. Saint-Etienne Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-
物質名-25	vinyl amide	vinyl amide
出典	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech	Ciba Spezialitätenchemie Pfersee GmbH Langweid/Lech
備考		-
物質名-26	VINYLAMIDE	VINYLAMIDE
出典	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK	TRANSOL CHEMICALS BV RIDDERKERK
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	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	基剤中または基剤上に包含される使用	Use resulting in inclusion into or onto matrix
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	パルプ・製紙工業	パルプ・製紙工業
	-	-
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	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	繊維産業	繊維産業
	-	-
用途分類	-	-
出典	-	-
備考	-	-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	建設資材用添加剤	Construction materials additives
出典	-	-
備考	-	-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	その他:特殊化学品の製造工程時の副産物	other: by-product of manufacturing process for specialty chemical
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

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	ばく露の種類 : MAK (DE)	Type of limit: BAT (DE)
出典	TRANSOL CHIMICA ITALIA S.R.L. CASSINA DE PECCHI	TRANSOL CHIMICA ITALIA S.R.L. CASSINA DE PECCHI
備考		-

暴露に関する情報	ばく露の種類 : MAC (NL) 限界値 : 0.3 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 0.3 mg/m3
出典	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam
備考		-

暴露に関する情報	ばく露の種類 : MAC (NL) 限界値 : 0.3 mg/m3 注釈: アクリルアミドは、皮膚注釈(原文の誤り; 皮膚刺激性)を持ち、発癌性のある化合物として分類された。	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 0.3 mg/m3 Remark: Acrylamide has a skin notation and classified as a carcinogenic compound.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	国名: オランダ 文献1	Country: Netherlands 文献1

暴露に関する情報	ばく露の種類: MAK (DE) 注釈: DFG (1991): ※詳細は原文参照	Type of limit: MAK (DE) Remark: DFG (1991): Acrylamid wurde als krebserzeugender Arbeitsstoff in der Liste "Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Arbeitsplatztoleranzwerte" 1991 in Abschnitt III, Gruppe A2 aufgenommen, d.h. als Stoff, der sich bislang nach Meinung der Kommission eindeutig als krebserzeugend erwiesen hat, und zwar unter Bedingungen, die der moeglichen Exponierung des Menschen am Arbeitsplatz vergleichbar sind, bzw. aus denen Vergleichbarkeit abgeleitet werden kann. Da fuer Acrylamid im Tierversuch eine erbgutveraendernde Wirkung nachgewiesen wurde, ist Acrylamid als erbgutveraendernd in die Kategorie 2 einzustufen. Zusaetzlich wird Acrylamid der Gruppe "H" (Hautresorption) zugeordnet. DFG (1993): H = Gefahr der Hautresorption IIIA2 = Stoff, der bislang nur im Tierversuch sich nach Meinung von Kommission eindeutig als krebserzeugend erwiesen hat, und zwar unter Bedingungen, die der moeglichen Exposition des Menschen am Arbeitsplatz vergleichbar sind, bzw. aus denen Vergleichbarkeit abgeleitet werden kann.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster 文献2, 3
備考	国名: ドイツ 文献2, 3	Country : Germany 文献2, 3

暴露に関する情報	ばく露の種類 : MAK (DE) 限界値 : 0.06 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.06 mg/m3
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考	結果: ※詳細は原文参照	Result: MAK-Wert bezogen auf Gesamtstaub. Spitzenbegrenzung Kat. IV

暴露に関する情報	ばく露の種類 : MEL (UK) 限界値 : 0.3 mg/m3	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 0.3 mg/m3
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考	国名: イギリス 備考: EH40/93 職業ばく露限界(1993)	Country: United Kingdom. Remark: EH40/93. Occupational Exposure Limits 1993.

暴露に関する情報	ばく露の種類 : MEL (UK) 限界値 : 0.3 mg/m3	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 0.3 mg/m3
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	国名: イギリス 備考: EH40/93 職業ばく露限界(1993)	Country: United Kingdom Remark: EH 40/93 - Occupational Exposure Limits 1993

暴露に関する情報	ばく露の種類 : TLV (US) 限界値 : 0.03 mg/m ³	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.03 mg/m ³
出典	Nalco Española S.A. Barcelona	Nalco Española S.A. Barcelona
備考		-

暴露に関する情報	ばく露の種類:TLV (US) 限界値:0.03 mg/m ³ 注釈:※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.03 mg/m ³ Remark: Das Chemical Substances Threshold Limit Values Committee der American Conference of Governmental Industrial Hygienists hat Acrylamid in Anhang A, Teil A2 aufgenommen, d.h. als Arbeitsstoff mit Verdacht auf ein fuer den Menschen kanzerogenes Potential. Auf die Moeglichkeit der perkutanen Resorption wird hingewiesen (skin notation).
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	国名:米国 文献4	Country : U.S.A. 文献4

暴露に関する情報	ばく露の種類:TRK (DE) 限界値:0.06 mg/m ³ 注釈:※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.06 mg/m ³ Remark: Fuer Acrylamid als Feststoff ist eine technische Richtkonzentration (TRK-Wert) von 0.06 mg/m ³ , fuer die uebrigen weiteren Formulierungen von 0.03 mg/m ³ festgelegt worden.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	国名:ドイツ 文献5	Country : Germany 文献5

暴露に関する情報	ばく露の種類 : その他 限界値 : 0.3 mg/m ³	Type of limit: other Limit value: 0.3 mg/m ³
出典	SNF S.A. Saint-Etienne	SNF S.A. Saint-Etienne
備考	国名:VMEフランス	Country: VME france

暴露に関する情報	ばく露の種類 : その他:HTP (FIN) 限界値 : 0.3 mg/m ³ 短時間のばく露 限界値 : 0.9 mg/m ³ 時間(スケジュール) : 15 分	Type of limit: other: HTP (FIN) Limit value: 0.3 mg/m ³ Short term expos. Limit value: 0.9 mg/m ³ Schedule: 15 minutes
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-

暴露に関する情報	ばく露の種類 : その他:OSHA PEL 限界値 : 0.06 mg/m ³	Type of limit: other: OSHA PEL Limit value: 0.3 mg/m ³
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	国名:米国 文献6	Country: USA 文献6

暴露に関する情報	注釈:製品は閉鎖されたシステム工程において生産されているため、製造現場の外におけるばく露は推定されなかった。土壌中と同様に水中でも、製品は易生分解性であると示されている。	Remark: EXPOSURE OUTSIDE THE WORKPLACE CANNOT BE EXPECTED, BECAUSE THE PRODUCT IS PRODUCED IN A CLOSED SYSTEM PROCESS. AS WELL IN AQUEOUS MEDIUM AS IN SOIL THE PRODUCT HAS SHOWN TO BE READILY BIODEGRADABLE.
出典	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam	CYTEC INDUSTRIES B.V. Rotterdam
備考		-

暴露に関する情報	注釈:アクリロニトリルの銅触媒水和反応によって、1つの工場にて製造された。	Remark: Manufactured at a single site, by a copper-catalysed hydration reaction of acrylonitrile.
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-

暴露に関する情報	注釈:※詳細は原文参照	Remark: Produktionsprozess: Acrylamid wird nach dem katalytischen Hydratationsprozess produziert (Dow Deutschland Inc., Werk Rheinmuenster). In diesem Prozess wird ein waessriges Acrylnitrilgemisch bei 100–150° C im Festbettverfahren (Kupferkatalysator) zu Acrylamid umgesetzt. Nicht umgesetztes Acrylnitril wird durch Destillation abgetrennt und in den Prozess zurueckgefuehrt. In diesem Verfahren entsteht eine waessrigeAcrylamidloesung (30–50%). Eintrag in die Umwelt: Die Herstellung von Acrylamid erfolgt im geschlossenen System, so dass unter normalen Betriebsbedingungen kein Eintrag in die Atmosphaere erfolgt. Bei der Lagerung von Acrylamid kann der Eintrag in die Atmosphaere auf ca. 12 kg Acrylamid/Jahr geschaeztzt werden. Bei Dow Deutschland Inc. (Werk Rheinmuenster) betraegt derEintrag in das ungeklaerte Abwasser bei der Herstellung ca. 5 mg Acrylamid/l Abwasser. Im Klaieranlagenauslauf wird Acrylamid nicht gemessen. Der Eintrag von Acrylamid in Klaeranlagen laesst sich auf der Basis des Abwasservolumens mit 240 kg/Jahr berechnen. Legt man ebenfalls eine Eliminierungsrate von 90% zugrunde, laesst sich ein Eintrag in die Hydrosphaere von 24 kg/Jahr berechnen.
----------	-------------	--

		Bei der Herstellung von Acrylamid in geringen Mengen anfallendes Polymer wird thermisch und durch Rueckgewinnung des bei der Verbrennung (1200° C) entstehende CO2 abgasarm stofflich verwertet. In der Zeit zwischen 1985–1989 wurden Schichtmittelwerte von 0.003–0.16 mg Acrylamid/m3 gemessen. Weitere Angaben sind im BUA-Bericht Nr. 103 ueber Acrylamid zu finden.
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考		-

暴露に関する情報	注釈: 入手可能でない	Remark: Not available
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	ラベル表示: 指令67/548/EECにおいて シンボル: T 注記: D E R-フーズ: (45) がんを引き起こすおそれがある (46) 遺伝性の遺伝子損傷を引き起こすおそれがある (24/25) 皮膚に接触すると毒性がある/飲み下すと毒性がある (48/23/24/25) 長期ばく露により健康に重度の損傷の危険性がある/吸入すると毒性がある/皮膚に接触すると毒性がある/飲み下すと毒性がある S-フーズ: (53) ばく露を避ける—使用前に特記事項を得る (45) 事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける(できればラベルを見せる)	Labelling : as in Directive 67/548/EEC Symbols: T Nota: D E R-Phrases: (45) May cause cancer (46) May cause heritable genetic damage (24/25) Toxic in contact with skin and if swallowed (48/23/24/25) Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed S-Phrases: (53) Avoid exposure – obtain special instructions before use (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
職業暴露限界	特定限界値: データなし	Specific limits: no data
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 ラベル表示	1.6.1 Labelling

既存分類	指令67/548/EECにおいて分類 危険性クラス: 発がん性 カテゴリー 2 R-フーズ: (45)がんを引き起こすおそれがある	Classification as in Directive 67/548/EEC Class of danger: carcinogenic, category 2 R-Phrases: (45) May cause cancer
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	指令67/548/EECにおいて分類 危険性クラス: 変異原性 カテゴリー 2 R-フーズ: (46)遺伝性の遺伝子損傷を引き起こすおそれがある	Classification as in Directive 67/548/EEC Class of danger: mutagenic, category 2 R-Phrases: (46) May cause heritable genetic damage
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	指令67/548/EECにおいて分類 危険性クラス: 毒性 R-フーズ: (24/25) 皮膚に接触すると毒性がある/飲み下すと毒性がある (48/23/E41824/25) 長期ばく露により健康に重度の損傷の危険性がある/吸入すると毒性がある/皮膚に接触すると毒性がある/飲み下すと毒性がある	Classification as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic R-Phrases: (24/25) Toxic in contact with skin and if swallowed (48/23/24/25) Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	大部分が現場で使用される。しかしながら、いくつかは現場外での使用に供される。	Most used on-site. Some is however supplied for off-site use.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-

既存分類	※原文参照	Nach dem auf der Grundlage des Abfallgesetzes (AbfG) und der Abfallbestimmungsverordnung (AbfBestV), der Reststoffbestimmungsverordnung (RestBestV), der Abfallreststoffueberwachungs-Verordnung sowie der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Abfallgesetz von der Laendergemeinschaft Abfall in Zusammenarbeit mit dem Bundesminister des Inneren herausgegebenen Abfallkatalog gelten acrylamidhaltige Abfaelle mit der Abfallschlüssel-Nr. 57202 bzw. 57301 als Sonderabfaelle und sind somit nach Paragraph 11, Abs. 3 AbfG automatisch nachweispflichtig.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster 文献7, 8, 9	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster 文献7, 8, 9
備考		-

既存分類	※原文参照	Bestimmte unter Verwendung von Acrylamid hergestellte Polymere erfuellen die Anforderungen der folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen: Nach der Empfehlung XXIV, Ionenaustauscher und sorptiv wirkende Polymere fuer die Behandlung von Trinkwasser sowie von waessrigen Fluessigkeiten, die als Lebensmittel oder bei der Herstellung und Verarbeitung von Lebensmitteln verwendet werden, darf Acrylamid als Ausgangsstoff in Mischpolymerisaten ueberwiegend auf der Basis von Acrylsaeure, die als Ionenaustauscher und sorptiv wirkende Polymere verwendet werden, eingesetzt werden. Monomeres Acrylamid darf in den Fertigerzeugnissen nicht nachweisbar sein.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster 文献10	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster 文献10
備考		-

既存分類	※原文参照	Nach der Empfehlung XXXVI, Papiere, Kartons und Pappen fuer den Lebensmittelkontakt, darf Polyacrylamid, sofern es nicht mehr als 0,1 % monomeres Acrylamid enthaelt, als Retentionsmittel (Fabrikationshilfsstoff) bei der Herstellung von Papier, Karton bzw. Pappe eingesetzt werden. Im trockenen Fertigerzeugnis duerfen hoechstens 0,1 % Polyacrylamid enthalten sein.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献11	文献11

既存分類	入手可能でない	Not available
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-

既存分類	※原文参照	Es wird vermutet, dass Acrylamid in Boeden zunaechst zu Acrylsaeure und NH3/NH4+ hydrolisiert, welche dann weiter abgebaut werden. NH4+ kann unter submersen Bedingungen akkumulieren. In Abhaengigkeit des Boden-pHs kann ein signifikanter Teil des NH4+ insbesondere in kalkreichen und sandigen Boeden als NH3 entweichen.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献35, 36	文献35, 36

既存分類	※原文参照	Nocardia rhodochrous LL 100 - 21 (aus dem Boden isoliert), angereichert mit Acetonitril, konnte auf Acrylamid unter Ausnutzung als alleinige Stickstoff- und Kohlenstoffquelle wachsen, jedoch 30 mal langsamer als die Ammoniak- und Acetat-enthaltende Kontrolle.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献67	文献67

既存分類	※原文参照	50%ige waessrige Loesung nicht brennbar
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献12	文献12

既存分類	※原文参照	keine Selbstentzündlichkeit in waessriger Loesung
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献20	文献20

既存分類	※原文参照	Reinstoff polymerisiert ab 85 Grad C
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献20	文献20

既存分類	※原文参照	Acrylamid ist gut in Methanol loeslich, maessig gut in Aceton und Ethanol und schlecht loeslich in aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
備考	文献19	文献19

2. 物理化学的性状

PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点

MELTING POINT

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Kristallisationspunkt einer 50%igen waessrigen Loesung
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	8 ~ 13 °C	= 8 - 13 degree C
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献12	文献12
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	84 °C	= 84 degree C
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献13	文献13
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	圧力: 約 2.33 hPa	Druck: ca. 2.33 hPa
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	84.5 °C	= 84.5 degree C
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
備考		-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	87 °C	= 87 degree C
圧力	2.7 hPa	2.7 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献15	文献15
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	50%ige waessrige Loesung
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	99 ~ 104 °C	= 99 - 104 degree C
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献16	文献16
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	103 °C	= 103 degree C
圧力	6.7 hPa	6.7 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献15	文献15
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	50%ige waessrige Loesung
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	104 °C	= 104 degree C
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster

引用文献	文献17	文献17
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	50%ige waessrige Loesung
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	105.5 °C	= 105.5 degree
圧力	-	-
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献18	文献18
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	125 °C	= 125 degree C
圧力	33.3 hPa	33.3 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献15	文献15
備考	-	-

2.3 密度(比重) DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	30%ige waessrige Loesung
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.022	= 1.022
タイプ	比重	比重
温度(°C)	25 °C	25 degree C
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献16	文献16
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	50%ige waessrige Loesung
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.038	= 1.038
タイプ	比重	比重
温度(°C)	25 °C	25 degree C
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献16, 12	文献16, 12
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.122	= 1.122
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	25 °C	25 degree C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献		文献19
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.127 g/cm3	= 1.127 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	25 °C	25 degree C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.123 g/cm3	= 1.123 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	30 °C	30 degree C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	30/50%ige waessrige Loesung
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	約 20 hPa	ca. 20 hPa
温度: °C	20 °C	20 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献20	文献20
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	50%ige waessrige Loesung
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	25 hPa	= 25 hPa
温度: °C	25 °C	25 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献12	文献12
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	0.039 hPa	= 0.039 hPa
温度: °C	40 °C	40 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献21	文献21
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	0.044 hPa	= 0.044 hPa
温度: °C	40 °C	40 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	0.11 hPa	= 0.11 hPa
温度: °C	50 °C	50 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	2.13 hPa	= 2.13 hPa
温度: °C	84.5 °C	84.5 degree C
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献22	文献22
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	2.67 hPa	= 2.67 hPa
温度: °C	87 °C	87 degree C
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献21	文献21
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	約 2.7 hPa	ca. 2.7 hPa
温度: °C	87 °C	87 degree C
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献20	文献20
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	33.33 hPa	= 33.33 hPa
温度: °C	125 °C	125 degree C
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献21	文献21
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算):Hansch & Leo (1979)による	other (calculated): nach Hansch & Leo (1979)
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	-1.65	= -1.65
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

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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献23	文献23
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定):HPLC-法	other (measured): HPLC-Methode
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件		-
結果		
Log Kow	-1.24	= -1.24
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献24	文献24
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算):Rekker (1977)による	other (calculated): nach Rekker (1977)
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	-1.04	= -1.04
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献25	文献25
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定):※詳細は原文参照	other (measured): Schuettelmethode
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
結果		
Log Kow	-0.9	= -0.9
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献26	文献26
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算):ClogP3 (1987)	other (calculated): ClogP3 (1987)
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	-0.86	= -0.86
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献27	文献27
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定):方法に関する情報なし	other (measured): ohne Angabe der Methode
GLP	不明	不明

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	-0.67	= -0.67
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献20, 28	文献20, 28
備考		-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	2040 g/l	= 2040 g/l
温度: °C	25 °C	25 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献21	文献21
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		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	2155 g/l	= 2155 g/l
温度: °C	30 °C	30 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献14	文献14
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		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	4260 g/l	= 4260 g/l
温度: °C	50 °C	50 degree C
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献21	文献21
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)

2.8 自己燃焼性 (固体／気体) AUTO FLAMMABILITY(SOLIDS/GASES)

2.9 引火性 FLAMMABILITY

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

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 INFOMATION

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	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Die Berechnung nach Atkinson (1987) ergibt eine Reaktionsgeschwindigkeit fuer die Addition des OH-Radikals an Acrylamid bei Raumtemperatur von $k_{OH} = 46.3 \times 10E-12 \text{ cm}^3 \times \text{Molekuel}^{-1} \times \text{s}^{-1}$. Bei einer fuer Mitteleuropa als repraesentativ angenommenen OH-Konzentration von $5 \times 10E5 \text{ Molekuelen/cm}^3$ resultiert somit eine Halbwertszeit in der Atmosphaere von $t_{1/2} = 8.3 \text{ Stunden}$.
方法	その他(計算)	other (calculated)
タイプ	その他:下欄のセルに記載 空気	その他:下欄のセルに記載 air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1987	1987
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-

試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献29	文献29
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Fuer die Reaktion von Acrylamid mit OH-Radikalen in Wasser ermittelten Anbar und Neta (1967) bei einem pH-Wert von 10.7 eine Reaktionsgeschwindigkeit von $k_{OH} = 2.3 \times 10^9 \times \text{Molekuel}^{-1} \times \text{s}^{-1}$, die aus Untersuchungen von Matthews und Sangster (1965) abgeleitet wurden. Nimmt man eine OH-Konzentration im Oberflaechengewasser von 6×10^3 Radikalen pro cm^3 an (Mill et al., 1980), so ergibt sich eine Halbwertszeit von ca. 1 Jahr fuer den Abbau von Acrylamid durch OH-Radikale in Wasser.
方法	その他(計算)	other (calculated)
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
	水	water
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献30, 31, 32	文献30, 31, 32
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance : other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In destilliertem bzw. sterilisiertem Flusswasser (0.5 bzw. 10 mg Acrylamid/l) wurde keine Hydrolyse beobachtet.
方法	その他:安定性試験	other: Stability Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%), pH, 温度	pH 7 にて, 7日後 0 %	= 0 % after 7 day at pH 7
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster

引用文献	文献33	文献33
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	その他の試験物質: 純度 > 99 %	other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In destilliertem bzw. sterilisiertem Flusswasser (0.5 bzw. 10 mg Acrylamid/l) wurde keine Hydrolyse beobachtet.
方法	その他: 安定性試験	other: Stability Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%), pH、温度	pH 7.3にて、83日後 0 %	= 0 % after 83 day at pH 7.3
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In sterilisiertem neutralem Flusswasser (5 mg Acrylamid/l) wurde keine Hydrolyse beobachtet.
方法	その他: 安定性試験	other: Stability Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%), pH、温度	pH 4にて、83日後 0 %	= 0 % after 83 day at pH 4
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In sterilisiertem saurem Flusswasser (5 mg Acrylamid/l) wurde keine Hydrolyse beobachtet.
方法	その他: 安定性試験	other: Stability Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%), pH、温度	pH 10にて、83日後 0 %	= 0 % after 83 day at pH 10
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In waessriger Loesung unterliegt Acrylamid der Hydrolyse zu Acrylsaure und Ammoniak, die durch OH ⁻ und H ⁺ -Ionen katalysiert wird.
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-

所定時間後の分解度(%、pH、温度)		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献19	文献19
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance : no data
注釈	※原文参照	Fuer die alkalische bzw. saure Hydrolyse von Acrylamid wurden Geschwindigkeitskonstanten 2. Ordnung bei verschiedenen Temperaturen (55 – 110 Grad C) ermittelt, die mit zunehmender Temperatur anstiegen; Geschwindigkeitskonstante K2 (OH) = 1.47 bei 55 Grad C; K2 (OH) = 13.8 bei 85 Grad C.
方法	その他: 安定性試験	other: Stability Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1957	1957
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度)		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献34	文献34
備考	タイプ: 非生物分解	Type: abiotic

3.1.3. 土壌中安定性 STABILITY IN SOIL

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g feuchter Boden wurde in 2 ml Wasser mit Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 76 %, nach 7 Tagen 80 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH3, NH4+, NO2-, NO3- bestimmt. Bei wassergetraenktem Boden betrug die Abbaurrate nach 7 Tagen 38 %, nach 14 Tagen 80 % und nach 21 Tagen 90 %.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 2 Stunden
試験期間		-
結果		-
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 度	30 degree C
土壌中pH	7.8	= 7.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 湿潤土壌 ※詳細は原文参照	other: Typic Haplaquoll; field moist
粘土含量 (%)	32%	= 32 %
有機炭素 (%)	4.70%	= 4.7 %
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	14日後 87%	= 87 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 23 %	Content of sand: = 23 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g trockener Boden wurde in 3 ml Wasser mit Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 77 %, nach 7 Tagen 82 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH ₃ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ bestimmt.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 3 Stunden
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 °C	30 degree C
土壌中pH	7.2	= 7.2
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 空気乾燥土壌 ※詳細は原文参照	other: Alfic Udipsamment; air dried soil
粘土含量 (%)	4%	= 4 %
有機炭素 (%)	0.6%	=0.6 %
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	14日後82 %	= 82 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 93 %	Content of sand: = 93 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g feuchter Boden wurde in 2 ml Wasser mit 10 g Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 75 %, nach 7 Tagen 81 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH ₃ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ bestimmt. Bei wassergetraenktem Boden betrug die Abbaurrate nach 7 Tagen 84 %, nach 14 Tagen 89 % und nach 21 Tagen 93 %.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 3 Stunden
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 °C	30 degree C
土壌中pH	7.2	= 7.2
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 湿潤土壌 ※詳細は原文参照	other: Alfic Udipsamment field moist
粘土含量 (%)	4%	= 4 %
有機炭素 (%)	0.6%	=0.6 %
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	14日後85 %	85 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 93 %	Content of sand: = 93 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g trockener Boden wurde in 2 ml Wasser mit Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 11 %, nach 7 Tagen 35 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH ₃ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ bestimmt.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 3 Stunden
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 °C	30 degree C
土壌中pH	5.9	= 5.9
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 空気乾燥土壌 ※詳細は原文参照	other: Typic Hapludoll; air dried soil
粘土含量 (%)	19%	= 19 %
有機炭素 (%)	1.5%	= 1.5 %
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	14日後79 %	= 79 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 53 %	Content of sand: = 53 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g feuchter Boden wurde in 3 ml Wasser mit 10g Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 71 %, nach 7 Tagen 84 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH ₃ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ bestimmt.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 2 Stunden
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 °C	30 degree C
土壌中pH	7.8	= 7.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 空気乾燥土壌 ※詳細は原文参照	other: Typic Haplaquoll; air dried soil
粘土含量 (%)	32%	= 32 %
有機炭素 (%)	4.7%	= 4.7 %
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	14日後94 %	= 94 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 23 %	Content of sand: = 23 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	10 g feuchter Boden wurde in 2 ml Wasser mit 10 g Acrylamid unter aeroben Bedingungen inkubiert. Nach 3 Tagen wurden 12 %, nach 7 Tagen 52 % Acrylamid abgebaut. Die Abbaurrate wurde anhand der Bildung von anorganischem Stickstoff NH ₃ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ bestimmt. Bei wassergetraenktem Boden betrug die Abbaurrate nach 7 Tagen 18 %, nach 14 Tagen 79 % und nach 21 Tagen 91 %.
方法	その他: 分解試験	other: Decomposition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件	※原文参照	20minuetige Belueftung nach jeweils 3 Stunden
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	いいえ	いいえ
		-
濃度	1000 mg/kg	1000 mg/kg
土壌温度 °C	30 °C	30 degree C
土壌中pH	5.9	= 5.9
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 湿潤土壌 ※詳細は原文参照	other: Typic Hapludoll; field moist
粘土含量 (%)	19%	= 19 %
有機炭素 (%)	1.5%	= 1.5 %
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	14日後74 %	74 % after 14 day
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献35	文献35
備考	砂の含有量: 53 %	Content of sand: = 53 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Fruehjahr
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	6.7	= 6.7
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥粘土	other: silt clay
粘土含量 (%)	52.6%	= 52.6 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	DT50	DT50
	23.3 時間	= 23.3 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 42.5 % 砂の含有量: 4.9 %	Content of silt: = 42.5 % Content of sand: = 4.9 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Anaerobe Inkubation. Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid.
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis

試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	20 °C	20 degree C
土壌中pH	6.7	= 6.7
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥粘土	other: silt clay
粘土含量 (%)	52.6%	= 52.6 %
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	286時間後 < 10 %	< 10 % after 286 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 42.5 % 砂の含有量: 4.9 %	Content of silt: = 42.5 % Content of sand: = 4.9 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Anaerobe Inkubation. Gemessen wurde die CO2-Entwicklung aus 14C-Acrylamid.
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	20 °C	20 degree C
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
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	284時間後 < 10 %	< 10 % after 284 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO2-Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Juni
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	500 mg/kg	500 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-

微生物バイオマス濃度		-
消失時間(DT50、DT90)	DT50	DT50
	94.5 時間	= 94.5 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO2-Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Juni
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間(DT50、DT90)	DT50	DT50
	18時間	= 18 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO2-Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Juni
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	37 °C	37 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間(DT50、DT90)	DT50	DT50
	9.6時間	= 9.6 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36

備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %
試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Juni
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	はい	はい
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	10 °C	10 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	DT50	DT50
	96 時間	= 96 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Maerz
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	はい	はい
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: silt loam
粘土含量 (%)	18.2%	= 18.2 %
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	DT50
	45.4 時間	= 45.4 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 60.3 % 砂の含有量: 21.5 %	Content of silt: = 60.3 % Content of sand: = 21.5 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Fruehjahr
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-

結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	4.8	= 4.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 沈泥ローム	other: loam
粘土含量 (%)	20.6%	= 20.6 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	DT50	DT50
	20.7 時間	= 20.7
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 36.2 % 砂の含有量: 43.3 %	Content of silt: = 36.2 % Content of sand: = 43.3 %

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Gemessen wurde die CO ₂ -Entwicklung aus 14C-Acrylamid. Probenahme im Fruehjahr
方法	その他: バイオメーターフラスコ法、US EPA	other: Biometer Flask Method, US EPA
GLP	選択してください	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	fluessigkeitschromatographischer Nachweis
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	はい	はい
		-
濃度	25 mg/kg	25 mg/kg
土壌温度 °C	22 °C	22 degree C
土壌中pH	5.8	= 5.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: ローム状の細砂	other: loamy fine sand
粘土含量 (%)	20.3%	= 20.3 %
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	DT50	DT50
	36 時間	= 36 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	沈泥の含有量: 13.5 % 砂の含有量: 66.2 %	Content of silt: = 13.5 % Content of sand: = 66.2 %

3.2. モニタリングデータ(環境)

MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In den Jahresberichten 1985 - 1990 der ARW (Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke) bzw. 1982 - 1990 der AWBR (Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein) wird Acrylamid nicht aufgefuehrt.
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In Devon (Grossbritannien) wurde im Juni im Fluss Tavy 3.4 ug Acrylamid/l nachgewiesen. In den Fluessen Erme bzw. Calm wurde im Juli 1978 kein Acrylamid nachgewiesen.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献37	文献37
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einem aestuarinen Gewaesser (Budshead Creek, Devon, Grossbritannien) bzw. in Meerwasser (Plymouth Meerenge, Devon) liess sich im Juli 1978 kein Acrylamid nachweisen.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献37	文献37
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Bei einer in Japan im Jahre 1975 durchgefuehrten Untersuchung konnte Acrylamid in 95 Wasserproben aus Oberflaechengewaeasser (ohne weitere Angaben) nicht nachgewiesen werden.
方法	試験条件:検出限界:1.0 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 1.0 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献38	文献38
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einer im Jahre 1978 durchgefuehrten Studie im Trinkwasser (Grossbritannien) wurde in den Staedten Bradninch und Ivybridge kein Acrylamid festgestellt. In Plymouth wurde nach Trinkwasseraufbereitung mit Polyacrylamid weniger als 4.5 ug Acrylamid/l beobachtet.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	水	水
	飲料水	drinking water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献37	文献37
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Trinkwasser eines amerikanischen Hotels wurde kein Acrylamid nachgewiesen (ohne weitere Angaben).
方法	試験条件:検出限界:25 ug/l ※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze: 25 ug/l; gaschromatographischer Nachweis
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	水	水
	飲料水	drinking water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献39	文献39
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Zulauf eines Klaerwerkes in Grossbritannien, das 1970 Abwasser einer Acrylamid verarbeitenden Fabrik erhielt, betrug die Acrylamidkonzentration 1100 ug/l. Im Ablauf des Klaerwerkes wurden 280 ug/l gemessen.
方法	試験条件:検出限界:0.1 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.1 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	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:浄水場への流入液	other: influent to water treatment plant
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Juni bzw. Juli 1978 wurden im Ablauf eines britischen Klaerwerkes, das kein Polyacrylamid zur Abwasserbehandlung einsetzte, 2,3 bzw. 17,4 ug Acrylamid/l Wasser ermittelt.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	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:浄水場への流入液	other: effluent to a water treatment plant
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献37	文献37
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Bei einer in den USA 1977 durchgefuehrten Untersuchung konnte kein dampf- bzw. partikelfoermiges Acrylamid in der Luft in der Naehe von 4 Acrylamid und/oder Polyacrylamid produzierenden Fabriken nachgewiesen werden.
方法	試験条件:※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze fuer dampffoermige Proben: 0.1 - 1.1 ug Acrylamid/m3; Nachweisgrenze fuer partikelfoermige Proben: 0.4 - 4.7 ug Acrylamid/m3; gaschromatographischer Nachweis
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献39	文献39
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Bei einem deutschen Hersteller wurden 1985 – 1989 Schichtmittelwerte von 0.003 – 0.16 mg Acrylamid/m ³ gemessen.
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献41	文献41
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einem Acrylamid produzierenden Unternehmen in den Vereinigten Staaten von Amerika wurden bei 1974 und 1975 durchgefuehrten Arbeitsplatzmessungen zwischen 0.1 – 3.6 mg Acrylamid/m ³ Luft (8stuendige personenbezogene Probennahme; Atemzone) ermittelt. Die hoechste Konzentration wurde im Packraum gemessen. Die entsprechenden Arbeitsplatzkonzentrationen bei stationaerer Probenahme betrugen im Mittel zwischen 0.1 – 0.3 mg/m ³ .
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献42	文献42
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einer Acrylamid produzierenden Fabrik in den Vereinigten Staaten von Amerika wurden bei stationaerer Probenahme zwischen 1974 und 1975 im Verarbeitungsbereich durchschnittliche woechentliche Acrylamidkonzentrationen von 0.1 – 0.4 mg/m ³ , und zwischen 1971 und 1975 im Packraum 0.1 – 0.9 mg/m ³ bzw. im Ueberwachungsraum 0.1 – 0.4 mg/m ³ gemessen.
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献42	文献42
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Arbeitsbereich zweier Packer einer Acrylamid produzierenden Fabrik in den Vereinigten Staaten von Amerika wurden Acrylamidkonzentrationen von 0.76 bzw. 0.52 mg/m ³ (4stuendige personenbezogene Probenahme; Atemzone), eines Arbeiters am Reaktor von 0.48 mg/m ³ bzw. eines Arbeiters an der Trocknungsvorrichtung von 0.52 mg/m ³ gemessen (Angaben zum Jahr der Probenahme liegen nicht vor).
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献42	文献42
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einem Acrylamid produzierenden und weiterverarbeitenden Unternehmen in den Vereinigten Staaten von Amerika wurde im Februar 1984 je nach Arbeitsbereich durchschnittliche 8-Stunden-TWA-Werte von 0.01 – 0.39 mg Acrylamid/m ³ Luft (arithmetisches Mittel: 0.11 mg/m ³) ermittelt. Die hoechsten Konzentrationen wurden in Arbeitsbereichen in der Materialausgabe gemessen.
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献43	文献43
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In 4 Acrylamid/Polyacrylamid produzierenden Unternehmen in den Vereinigten Staaten von Amerika wurden bei personenbezogener Probenahme 8 Stunden TWA-Werte von 0.001 – 0.392 mg Acrylamid/m ³ Luft ermittelt. In der Luft der 4 Unternehmen wurden 0.001 – 8.291 mg/m ³ gemessen. Im Hinblick auf eine moegliche dermale Resorption wurden 50 Oberflaechenwischproben ("wipe samples") vom Arbeitsplatz bzw. von der Aussenhaut der Schutzkleidung genommen. In 47 Proben konnte kein Acrylamid nachgewiesen werden, in 3 Proben Tuerklinke, Laborgeraet bzw. Polyacrylamid-Reaktorkessel – wurden 0.9, 3.2 bzw. 30 ug/cm ² ermittelt. Angaben zum Jahr der Probenahme liegen nicht vor.
方法	試験条件:検出限界:< 0.6 ugアクリルアミド/cm ² 表面	Test condition: Nachweisgrenze: < 0.6 ug Acrylamid/cm ² Oberflaeche
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献44	文献44
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einer Fabrik in den Vereinigten Staaten von Amerika, die Chemikalien und Flockungsmittel fuer die Papierbearbeitung bzw. Wasserbehandlung herstellte, konnte bei personenbezogener oder stationaerer Probenahme kein Acrylamid nachgewiesen werden (Angaben zum Jahr der Probenahme liegen nicht vor).
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	大気	大気
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献45	文献45
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Bei einer in den USA durchgefuehrten Untersuchung in der Naehe eines Acrylamid produzierenden Unternehmens wurde im Schnee kein Acrylamid nachgewiesen (ohne weiteren Angaben).
方法	試験条件:検出限界: 25 ug/l ※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze: 25 ug/l; gaschromatographischer Nachweis
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献39	文献39
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Juni 1979 wurde in einem Fluss in Grossbritannien (ohne weitere Angaben) 600 m flussabwaerts der Abwassereinleitungsstelle einer Polyacrylamid verwendenden Papierfabrik kein Acrylamid nachgewiesen.
方法	試験条件:検出限界: 0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Direkt an der Einleitungsstelle von acrylamidhaltigem Abwasser (16 ug/l) aus einem Kaolinabbau konnten 1970 in einem Fluss in Grossbritannien (ohne naehere Angaben) 1.2 ug Acrylamid/l nachgewiesen werden. Flussabwaerts (ohne weitere Angaben) betrug die Konzentration 0.3 ug/l.
方法	試験条件:検出限界: 0.1 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.1 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einem Fluss in Grossbritannien (ohne weitere Angaben) wurden 500 m flussabwaerts einer Einleitungsstelle von Prozesswasser eines Wasserwerkes, welches 8.4 ug Acrylamid/l Wasser enthielt (100fache Ueberdosierung mit Polyacrylamid zur Wasseraufbereitung) 0.7 ug Acrylamid/l ermittelt (Angaben zum Jahr der Probenahme liegen nicht vor).
方法	試験条件:検出限界: 0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Ein amerikanischer Nebenfluss (Bailey Creek) des James River, Virginia, enthielt 1977 ca. 1.6 km flussabwärts der Einleitungsstelle einer Polyacrylamid produzierenden Fabrik 1500 ug Acrylamid/l.
方法	試験条件:検出限界:0.25 ug/l ※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze: 0.25 ug/l; gaschromatographischer Nachweis
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	表層水	surface water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献39	文献39
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Rueckspuelwasser eines Wasserwerkes, in dem Polyacrylamid zur Trinkwasseraufbereitung eingesetzt worden war, enthielt weder vor noch nach der Polymerzugabe Acrylamid.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	地下水	ground water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献33	文献33
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einer im Maerz 1974 in Japan durchgefuehrten Untersuchung wurde im Trinkwasser eines Brunnens, der 2.5 m von Abwasserkanaelen entfernt war, die ca. 1 Monat zuvor mit einer acrylamidhaltigen Substanz abgedichtet worden waren ("grouting operation"), 400 mg Acrylamid/l nachgewiesen (ohne weitere Angaben). In 12 m bzw. 14 m entfernten Brunnen liess sich kein Acrylamid nachweisen.
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	地下水	ground water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献46	文献46
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im aufbereiteten Trinkwasser einer Trinkwasseraufbereitungsanlage, in der Acrylamidpolymere probeweise fuer 24 Stunden als Flockungsmittel eingesetzt wurden, konnte in einer 1979 in den USA durchgefuehrten Untersuchung kein Acrylamid nachgewiesen werden.
方法	試験条件:検出限界:約1.0 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: ca. 1.0 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	水	水
	地下水	ground water
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献47	文献47
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Beim Kaolinabbau ("china clay") einer Lagerstaette in Cornwall bzw. der Aufbereitung des Rohkaolins liess sich im Prozess- bzw. Abwasser 1978 nach 6monatigem Einsatz von Polyacrylamid als Flockungsmittel kein Acrylamid nachweisen.
方法	試験条件:検出限界:0.2 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.2 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:工程水流出	その他:下欄のセルに記載 other: process water effluent
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献37	文献37
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Ueber die Acrylamidkonzentration in Abwaessern von Industrien in Grossbritannien, die Polyacrylamid bzw. ein Acrylamid-Acrylsaeure-Copolymer eingesetzt hatten (ohne weitere Angaben) liegen fuer das Jahr 1970 folgende Einzelangaben vor: Im Bergeabsatzbecken eines Steinkohlebergwerks = 39 bzw. 42 ug/l; Im Ablauf eines Steinkohlebergwerks = 1.8 ug/l; Im Ablauf nach der Kaolingewinnung = 16 ug/l; Im behandelten Ablauf einer Papierfabrik = 0.47 bzw. 1.2 ug/l.
方法	試験条件:検出限界:0.1 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.1 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:工場下水	その他:下欄のセルに記載 other: industrial sewage
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40, 48	文献40, 48
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In Grossbritannien wurde in druckgefiltertem bzw. vakuumgefiltertem Klaerschlam, der zuvor zur Konditionierung mit Polyacrylamid behandelt worden war, im Jahr 1970 0.1 ug Acrylamid/l nachgewiesen, bzw. der Wert lag unter der Nachweisgrenze.
方法	試験条件:検出限界:0.1 ug/l	Test condition: Nachweisgrenze: 0.1 ug/l
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:活性汚泥	その他:下欄のセルに記載 other: activated sludge
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In den USA wurde 1977 im Abwasser (ohne weitere Angaben) in der Naeh von DOW Corning 25 - 125 ug Acrylamid/l
方法	試験条件:検出限界:25 ug/l ※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze: 25 ug/l; gaschromatographischer Nachweis
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:工場下水	その他:下欄のセルに記載 other: industrial sewage
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster

引用文献	文献39	文献39
備考		-
試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Im Boden bzw. Sediment wurde in den USA 1977 in der Naeh von 4 Acrylamid und/oder Polyacrylamid herstellenden Fabriken kein Acrylamid nachgewiesen.
方法	試験条件:検出限界:20 - 80 ug/kg ※詳細は原文参照	Test condition: Nachweisgrenze: 20 - 80 ug/kg (geraetebedingt und abhaengig vom Wasseranteil der Probe)
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	土壌	土壌
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献39	文献39
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	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験条件:10 mg アクリルアミド/l	Test condition: 10 mg Acrylamid/l
注釈	※原文参照	Es wurde das Adsorptionsverhalten mit sterilisiertem acrylamidhaltigem Flusswasser unter Zusatz von nicht sterilen Tonmialien, welche vorwiegend als Kaolinit und Montmorillonit anzusehen waren, untersucht.
方法	その他:下欄のセルに記載 その他:吸着試験	その他:下欄のセルに記載 other : Adsorption Test
結果		
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:水-粘土-鉱物	その他:下欄のセルに記載 other : water - clay-minerals
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論	※原文参照	Waehrend der 7taegigen Versuchsdauer wurden bei den Tonmineralien keine Acrylamidabnahme beobachtet. Weder Abbau noch Adsorption traten demnach auf.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考	タイプ:吸着 試験を行った年:1980	Type: adsorption Year: 1980

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験条件:10 mg アクリルアミド/l	Test condition: 10 mg Acrylamid/l
注釈	※原文参照	Es wurde das Adsorptionsverhalten mit sterilisiertem acrylamidhaltigem Flusswasser unter Zusatz von nicht sterilisierten synthetischen Harzen wie Amberlit IR 120 (H+), Amberlit IRA 401 (SO42-) und Amberlit XAD-2 untersucht.
方法	その他:下欄のセルに記載 その他:吸着試験	その他:下欄のセルに記載 other : Adsorption Test
結果		
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:水-イオン交換樹脂	その他:下欄のセルに記載 other : water - ion exchange resins
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論	※原文参照	Waehrend der 7taegigen Versuchsdauer wurden bei den synthetischen Harzen keine Acrylamidabnahme beobachtet. Weder Abbau noch Adsorption traten demnach auf.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考	タイプ:吸着 試験を行った年:1980	Type: adsorption Year: 1980

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載 土壌薄層クロマトグラフィー	その他:下欄のセルに記載 Soil Thin Layer Chromatography
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-

環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)	試験条件: ※詳細は原文参照	Test condition: Stationaere Phase: lehmiger Feinsand, Lehm, schluffiger Lehm bzw. toniger Schluff; Mobile Phase: dest. Wasser, Meerwasser bzw. Teichwasser
結論	※原文参照	Acrylamid ist relativ mobil. Die relative Migrationsfaehigkeit in den jeweiligen Boeden ergab sich wie folgt: lehmiger Feinsand > Lehm > schluffiger Lehm > toniger Schluff. Verglichen mit Meer- bzw. Teichwasser wurde bei dest. Wasser eine hoehere Migrationsrate beobachtet.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献36	文献36
備考	タイプ: 吸着	Type: adsorption

3.3.2 分配

DISTRIBUTION

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Henry-Konstante ermittelt aus Dampfdruck und Loeslichkeit $H = P_s/C_s$ bei einer Temperatur von 25 Grad C; $2,32$ und $3,44 \times 10^{-5} \text{ Pa} \times \text{m}^3 \times \text{molE}^{-1}$ bei P_s von $0,039$ bzw. $2,7 \text{ hPa}$. Nach Thomas (1982) ist demnach Acrylamid schwerfluechtig aus Wasser, so dass ein Uebergang von Acrylamid aus waessriger Loesung in die Atmosphaere nicht zu erwarten ist.
媒体	水-空気	水-空気
方法	その他(計算)	other (calculation)
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献50	文献50
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈		-
媒体	水-空気	水-空気
方法	その他(測定)	other (measurement)
試験条件		-
結果	※原文参照	4stuendiges Ausgasen einer waessrigen Acrylamidloesung fuehrte bei TOD Analyse (total oxygen demand) zu keiner Konzentrationsverringering.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献51	文献51
備考	試験を行った年:1975	Year: 1975

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: CT-444-90D: 純度 > 98 %	Test substance: other TS: CT-444-90D: purity > 98 %
注釈	濃度: 2 mg、TOD: 5.4 mg O2/l	Konzentration: 2 mg; TOD: 5.4 mg O2/l
方法	タイプ: 好気性 方法: OECD ガイドライン 301 D 「易生分解性: クローズドボトル試験」	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 301 D "Ready Biodegradability: Closed Bottle Test"
培養期間		-
植種源	その他: Bergen Countyからの活性汚泥バクテリア、ニュージャージー	other: activated sludge bacteria from Bergen County, New Jersey
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
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	7.4 % 5日目	7.4 % after 5 day
分解速度-1	15日 = 75.9 %	15 day = 75.9 %
分解速度-2	28日 = 100 %	28 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	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献52	文献52
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: CT-444-90D: 純度 > 98 %	Test substance: other TS: CT-444-90D: purity > 98 %
注釈	濃度: 5 mg、TOD: 13.5 mg O ₂ /l	Konzentration: 5 mg; TOD: 13.5 mg O ₂ /l
方法	タイプ: 好気性 方法: OECD ガイドライン 301 D 「易生分解性: クローズドボトル試験」	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 301 D "Ready Biodegradability: Closed Bottle Test"
培養期間		-
植種源	その他: Bergen Countyからの活性汚泥バクテリア、ニュージャージー	other: activated sludge bacteria from Bergen County, New Jersey
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
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	7.4 % 5日目	7.4 % after 5 day
分解速度-1	15日 = 57 %	15 day = 57 %
分解速度-2	28日 = 53.3 %	28 day = 53.3 %
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	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献52	文献52
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: CT-444-90D: 純度 > 98 %	Test substance: other TS: CT-444-90D: purity > 98 %
注釈	濃度: 1 mg、TOD: 2.7 mg O ₂ /l	Konzentration: 1 mg; TOD: 2.7 mg O ₂ /l
方法	タイプ: 好気性 方法: OECD ガイドライン 301 D 「用意された生分解性: クローズドボトル試験」	Type: aerobic OECD Guide-line 301 D "Ready Biodegradability: Closed Bottle Test"
培養期間		-
植種源	その他: Bergen Countyからの活性汚泥バクテリア、ニュージャージー	other: activated sludge bacteria from Bergen County, New Jersey
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
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	7.4 % 5日目	7.4 % after 5 day
分解速度-1	15日 = 100 %	15 day = 100 %
分解速度-2	28日 = 100 %	28 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	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献52	文献52
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NH3 = 1.35 O2/g Acrylamid
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: APHA-標準法, No. 219	Type: aerobic Method: other: APHA-Standardverfahren, No. 219
培養期間		-
植種源	その他: 順化された、生物学的衛生廃棄物処理場からの流出物	other: effluent from a biological sanitary waste treatment plant, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年	1971	1971
試験条件	20 °C	20 Grad C
試験物質濃度	試験物質に関連して、10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	67 ~ 69 % 5日目	67 - 69 % 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献53, 54	文献53, 54
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NH3 = 1.35 g O2/g Acrylamid. Das Inokulum stammte aus dem Ablauf einer biologischen kommunalen Kläranlage.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: APHA-標準法, No. 219	Type: aerobic Method: other: APHA-Standardverfahren, No. 219
培養期間		-
植種源	その他: 順化されていない、生物学的衛生廃棄物処理場からの流出物	other: effluent from a biological sanitary waste treatment plant, non adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年	1971	1971
試験条件	20 °C	20 Grad C
試験物質濃度	試験物質に関連して、10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	3 ~ 4 % 5日目	3 - 4 % 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献53, 54	文献53, 54
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	100 ml Belebtschlamm einer Kläranlage wurden mit 500 ml acrylamidhaltigem Trinkwasser (100 ug Acrylamid/l) versetzt.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982

試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して、83 µg/l	83 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	0 % 1時間目	0 % after 1 hours
分解速度-1	2時間後2 %	2 hours = 2 %
分解速度-2	3時間後10 %	3 hours = 10 %
分解速度-3	4時間後25 %	4 hours = 25 %
分解速度-4	24時間後65 %	24 hours = 65 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	100 ml Belebtschlamm einer Klaieranlage wurden mit 300 ml acrylamidhaltigem Trinkwasser (100 ug Acrylamid/l) versetzt.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	選択してください	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して75 µg/l	75 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	2 % 1時間目	2 % after 1 hours
分解速度-1	2時間後8 %	2 hours = 8 %
分解速度-2	3時間後15 %	3 hours = 15 %
分解速度-3	4時間後35 %	4 hours = 35 %
分解速度-4	24時間後100 %	24 hours = 100 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	100 ml Belebtschlamm einer Klaieranlage wurden mit 100 ml acrylamidhaltigem Trinkwasser (100 ug Acrylamid/l) versetzt.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して50 µg/l	50 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	5 % 1時間目	5 % after 1 hours
分解速度-1	2時間後25 %	2 hours = 25 %
分解速度-2	3時間後50 %	3 hours = 50 %
分解速度-3	4時間後65 %	4 hours = 65 %
分解速度-4	24時間後100 %	24 hours = 100 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Zur Erfassung des mikrobiellen Abbaus von Acrylamid wurde in unbehandeltem Abwasser einer Kläranlage mit Belebtschlammbecken fuer 48 Stunden kontinuierlich eine Acrylamidloesung eingeleitet. Die Beprobung erfolgte nach 48 Stunden nach der biologischen Reinigungsstufe im Ablauf des letzten Absatzbeckens.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して444 µg/l	444 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	50.5 % 48時間目	50.5 % after 48 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Zur Erfassung des mikrobiellen Abbaus von Acrylamid wurde in unbehandeltem Abwasser einer Kläranlage mit Belebtschlammbecken fuer 48 Stunden kontinuierlich eine Acrylamidloesung eingeleitet. Die Beprobung erfolgte nach 48 Stunden nach der biologischen Reinigungsstufe im Ablauf des letzten Absatzbeckens.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して171 µg/l	171 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	55.6 % 48時間目	55.6 % after 48 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-
試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Zur Erfassung des mikrobiellen Abbaus von Acrylamid wurde in unbehandeltem Abwasser einer Kläranlage mit Belebtschlammbecken fuer 24 Stunden kontinuierlich eine Acrylamidloesung eingeleitet. Die Beprobung erfolgte nach 24 Stunden nach der biologischen Reinigungsstufe im Ablauf des letzten Absatzbeckens.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して494 µg/l	494 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	62.3 % 24時間目	62.3 % after 24 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Zur Erfassung des mikrobiellen Abbaus von Acrylamid wurde in unbehandeltem Abwasser einer Kläranlage mit Belebtschlammbecken fuer 24 Stunden kontinuierlich eine Acrylamidloesung eingeleitet. Die Beprobung erfolgte nach 24 Stunden nach der biologischen Reinigungsstufe im Ablauf des letzten Absatzbeckens.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して155 µg/l	155 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	74.2 % 24時間目	74.2 % after 24 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Arthrobacter, das durch Anreicherungstechnik mit Acrylnitril als Substrat aus kommunalem Belebtschlamm isoliert wurde, konnte 2 – 5 g Acrylamid innerhalb von 7 Tagen unter Ausnutzung als alleinige Kohlenstoffund Stickstoffquelle abbauen.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	関節胞子菌属類 (バクテリア)	Arthrobacter sp. (Bacteria)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験条件		-
試験物質濃度	5 g/l	5 g/l
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献56	文献56
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Phase von 3.1 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 6.3 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:English China ClayのBlackpool Pit流出物	other: English China Clay's Blackpool Pit effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 6.3日目	100 % after 6.3 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Phase von 4.3 Tagen wurde im Spritzwasserteich beim Koalinabbau bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 15.6 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.

方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:English China ClayのBlackpool Pit流出物	other: English China Clay's Blackpool Pit hosepool
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 15.6日目	100 % after 15.6 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Der Primaerabbau von 0.5 mg Acrylamid/l war nach 0.9 Tagen abgeschlossen. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:English China ClayのBlackpool Pit流出物	other: English China Clay's Blackpool process water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 0.9日目	100 % after 0.9 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	1300 mg Acrylamid/l in 10%iger waessriger Polyacrylamidloesung. Biologischer Abbau durch Amidase produzierende Bakterien, die durch Anreicherung aus Abwasser eines Acrylamidherstellers isoliert wurden. Acrylamid war die einzige Kohlen- bzw. Stickstoffquelle.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:Rhodococcus (10021R)	other: Rhodococcus (10021R)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件	※原文参照	30 Grad C; pH-Wert: 7.5; gaschromatographischer Nachweis
試験物質濃度	試験物質に関連して1300 mg/l	1300 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-

対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 4時間目	100 % after 4 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献58	文献58
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	※原文参照	Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NO2 = 2.14 g O2/g Acrylamid
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:生物学的汚水処理施設からの流出物	other: effluent from a biological waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
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	34 % 5日目	34 % after 5 day
分解速度-1	10日後57 ~ 84 %	10 day = 57 - 84 %
分解速度-2	20日後87 %	20 day = 87 %
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	結果:易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献51	文献51
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	※原文参照	Abbaurate nach 10 Tagen: 91 - 133 % Abbaurate nach 20 Tagen: 133 - 138 % Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NH3 = 1.35 g O2/g Acrylamid. Werte ueber 100 % weisen auf Nitrifikation hin.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:生物学的汚水処理施設からの流出物	other: effluent from a biological waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
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	54 % 5日目	54 % 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		-
結論	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献51	文献51
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Phase von 2.3 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 5.2 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 汚水処理施設からの流出物	other: effluent from a waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 5.2日目	100 % after 5.2 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 5.2 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 7.3 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河口水	other: estuarine water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 7.3日目	100 % after 7.3 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster

引用文献	文献57	文献57
備考		-
試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Bei einer Erhoehung der Konzentration auf 10 mg Acrylamid/l wurde zu den o.g. Messzeitpunkten keine Veraenderung der Abbaurate beobachtet.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河口水	other: estuarine water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 168時間目	100 % after 168 hours
分解速度-1	4時間後0 %	4 hours = 0 %
分解速度-2	24時間後0 %	24 hours = 0 %
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Bei Erhoehung der Konzentration auf 10 mg/l wurde nach 168 Stunden keine Veraenderung in der Abbaurate beobachtet.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 堆積物のある河口水	other: estuarine water with sediment
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 168時間目	100 % after 168 hours
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	※原文参照	Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NO2 = 2.14 g O2/g Acrylamid
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 工場下水	other: industrial sewage
GLP	不明	不明

試験を行った年	1975	1975
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	48 ~ 50 % 5日目	48 - 50 % after 5 day
分解速度-1	10日後50 %	10 day = 50 %
分解速度-2	20日後50 %	20 day = 50 %
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	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献59, 51	文献59, 51
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	※原文参照	Abbaugrad: biochemischer Sauerstoffbedarf bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf ThOD bei Abbau zu NH3 = 1.35 g O2/g Acrylamid
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間	-	-
植種源	その他: 工場下水	other: industrial sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
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	76 ~ 80 % 5日目	76 - 80 % after 5 day
分解速度-1	10日後80 %	10 day = 80 %
分解速度-2	20日後>= 80 %	20 day >= 80 %
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	結果: 易生分解性	Result: readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献59, 51	文献59, 51
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Bei einer lag-Phase von 2.3 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 5.2 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間	-	-
植種源	その他: 泥炭湿原水	other: peat bog water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 5.2日目	100 % after 5.2 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 50 Stunden wurde in weiteren 150 Stunden Acrylamid zu 90 % abgebaut.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1974	1974
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して8 µg/l	8 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	90 % 150時間目	90 % after 150 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 1.5 - 1.9 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 4.2 - 5.2 Tagen ein vollstaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau oder in der Dauer der lag-Periode.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 4.2日目	100 % after 4.2 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Bei einer Erhoehung der Konzentration auf 10 mg Acrylamid/l wurde zu den o.g. Messzeitpunkten keine Veraenderung der Abbaurate beobachtet.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 168時間目	100 % after 168 hours
分解速度-1	4時間後0 %	4 hours = 0 %
分解速度-2	24時間後0 %	24 hours = 0 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 45 Stunden wurde in weiteren 75 Stunden Acrylamid vollstaendig abgebaut.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand sowohl unter Belichtung als auch im Dunkeln statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して5 mg/l	5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 75時間目	100 % after 75 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 5 Stunden wurde in weiteren 38 Stunden Acrylamid vollstaendig abgebaut.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test

培養期間		-
植種源	その他:アクリルアミドを分解する培養能力のある河川水	other: river water with culture capable of degrading acrylamid
GLP	不明	不明
試験を行った年	1974	1974
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して8 µg/l	8 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 38時間目	100 % after 38 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 堆積物のある河川水	other: river water with sediment
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	0.5 mg/l	0.5 mg/l
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 % 168時間目	100 % after 168 hours
分解速度-1	24時間後 41 %	24 hours = 41 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 堆積物のある河川水	other: river water with sediment
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l
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 % 168時間目	100 % after 168 hours
分解速度-1	224時間後 21 %	224 hours = 21 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 海水	other: sea water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	7 % 168時間目	7 % after 168 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 海水	other: sea water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	10 % 168時間目	10 % after 168 hours
分解速度-1	4時間後0 % 24時間後0 %	4 hours = 0 % 24 hours = 0 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Phase von 7.3 Tagen wurde bei einer Acrylamidkonzentration von 0.5 mg/l nach 10.4 Tagen ein volltaendiger Primaerabbau erzielt. Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:海水	other: sea water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 10.4日目	100 % after 10.4 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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:堆積物のある海水	other: sea water with sediment
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	75 % 168時間目	75 % after 168 hours
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:堆積物のある海水	other: sea water with sediment
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l
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	77 % 168時間目	77 % after 168 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:下水処理流出	other: sewage works effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	28 % 168時間目	28 % after 168 hours
分解速度-1	4時間後0 %	4 hours = 0 %
分解速度-2	24時間後0 %	24 hours = 0 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他:下水処理流出	other: sewage works effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	38 % 168時間目	38 % after 168 hours
分解速度-1	4時間後0 %	4 hours = 0 %
分解速度-2	24時間後0 %	24 hours = 0 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 下水処理流出	other: sewage works effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	60 % 168時間目	60 % after 168 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 下水処理流出	other: sewage works effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung nach jeweils 24stuendiger Inkubation
試験物質濃度	試験物質に関連して0.5 mg/l	0.5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	65 % 168時間目	65 % after 168 hours
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献49	文献49
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Eine Erhoehung der Konzentration auf 5 mg Acrylamid/l erbrachte keinen Unterschied im Primaerabbau.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 水道水	other: tap water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980

試験条件	※原文参照	15minuetige Belueftung jeweils nach 24stuendiger Inkubation. Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	0.5 mg/l	0.5 mg/l
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	0 % 83日目	0 % after 83 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Biologischer Abbau durch Amidase produzierende Bakterien, die durch Anreicherung aus Abwasser eines Acrylamidherstellers isoliert wurden. Acrylamid war die einzige Kohlen- bzw. Stickstoffquelle.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: aerobic Method: other: Biodegration Test
培養期間		-
植種源	その他: ロドコッカス(10021R)	other: Rhodococcus (10021R)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件	※原文参照	30 Grad C; pH-Wert: 7.0; gaschromatographischer Nachweis
試験物質濃度	試験物質に関して1000 mg/l	1000 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	85 % 1時間目	85 % after 1 hours
分解速度-1	2時間後100 %	2 hours = 100 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献58	文献58
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	In offenen, beluefteten Behaeltern mit abgesetztem Inoculum (5 ml/l) wurde nach 5 Tagen keine Acrylamidabnahme beobachtet und nach 16 Tagen konnte kein Acrylamid mehr nachgewiesen werden.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 開放ばっ気ボトル試験	Type: aerobic Method: other: Open Aeration Bottle Test
培養期間		-
植種源	その他: 汚水処理施設からの流出物	other: effluent from a waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	1973	1973
試験条件	※原文参照	Nachweisgrenze: 0.1 ug Acrylamid/l
試験物質濃度	170 µg/l	170 µg/l
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	0 % 5日目	0 % after 5 day
分解速度-1	16日後100 %	16 day = 100 %
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 260 h wurde in weiteren 100 Stunden Acrylamid vollstaendig abgebaut.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: anaerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	Entlueftung (Stickstoffatmosphaere). Der Primaerabbau fand unter Belichtung statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して5 mg/l	5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	約 100 % 100時間目	ca. 100 % after 100 hours
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Nach einer lag-Periode von 360 Stunden wurde in weiteren 200 Stunden Acrylamid vollstaendig abgebaut.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 生分解性試験	Type: anaerobic Method: other: Biodegradation Test
培養期間		-
植種源	その他: 河川水	other: river water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	Entlueftung (Stickstoffatmosphaere). Der Primaerabbau fand im Dunkeln statt.
試験物質濃度	試験物質に関連して5 mg/l	5 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	約 100 % 200時間目	ca. 100 % after 200 hours
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献57	文献57
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	In geschlossenen Behaeltern mit abgesetztem Inoculum (5 ml/l) wurde nach 5 Tagen eine Acrylamidabnahme von 6 % beobachtet und nach 9 Tagen konnte kein Acrylamid mehr nachgewiesen werden.
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: クローズドボトル試験	Type: anaerobic Method: other: Closed Bottle Test
培養期間		-
植種源	その他: 家庭下水	other: sewage effluent
GLP	不明	不明
試験を行った年	1973	1973
試験条件	※原文参照	Nachweisgrenze: 0.1 ug Acrylamid/l
試験物質濃度	160 µg/l	160 µg/l
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	6 % 5日目	6 % after 5 day
分解速度-1	9日後100 %	9 day = 100 %
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献40	文献40
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Der Bioabbau von Acrylamid in Umweltkompartimenten wurde an Sediment- und Wasser- bzw. Abwasserproben untersucht. Sedimentproben wurden in einer Tiefe von 100 m im Michigan See und im inneren Hafen von Milwaukee in einer Tiefe von 8 m entnommen. Die oberen 4 cm dicken Schichten wurden wegen ihrer Heterogenitaet entfernt. An den Sedimententnahmestellen wurden auch Wasserproben entnommen. Ausserdem wurden Wasserproben vom Auslauf der Milwaukee Metropolitan Sewerage District-Klaeranlagen untersucht. Acrylamid wurde gereinigt und das Monomer 14C-markiert. Die mikrobielle Mineralisation und die Acrylamidaufnahme wurde untersucht. In keinem der untersuchten Proben konnte unter den Versuchsbedingungen eine nennenswerte Acrylamidmineralisation bzw. eine nennenswerte -aufnahme beobachtet werden.
方法		-
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		-
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
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献60	文献60
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	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	方法:その他:APHA 標準法 No. 219 方法:その他:※詳細は原文参照	Method: other: APHA Standard Method No. 219 Method: other: Standard Potassium Dichromate Method (ASTMD 1257 - 67)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1971 1974	1971 1974
試験条件	※原文参照	Oxidationsverfahren: K2Cr2O7
結果		
濃度	COD= 1330 mg/g 物質 BOD5 = 50 mg O2/g 物質	COD= 1330 mg/g substance BOD5 = 50 mg O2/g Substanz
結果 mgO ₂ /L	-	-
BOD/COD比	0.04	=0.04
その他	-	-
結論	結果:※詳細は原文参照	Result: Der chemische Sauerstoffbedarf betrug 99 % des ThOD, der biochemische 4.04 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献61, 53, 62	文献61, 53, 62
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	方法:その他:アルカリ性過マンガン酸カリウム試験法	Method: other: Alkaline Potassium Permanganat Test Method
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	※原文参照	Oxidationsverfahren: KMnO4
結果		
濃度	COD= 1500 mg/g 物質 BOD5 = 50 mg O2/g 物質	COD= 1500 mg/g substance BOD5 = 50 mg O2/g Substanz
結果 mgO ₂ /L	-	-
BOD/COD比	0.48	=0.48
その他	-	-
結論	結果:※詳細は原文参照	Result: Der chemische Sauerstoffbedarf betrug 111 % des ThOD (NH3), der biochemische 54 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献59, 51	文献59, 51
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	方法:その他:COD 重クロム酸カリウム試験法	Method: other: COD Potassium Dichromate Test Method
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件	-	-
結果		
濃度	COD= 1380 mg/g 物質 BOD5 = 750 mg O2/g 物質	COD= 1380 mg/g substance BOD5 = 750 mg O2/g Substanz
結果 mgO ₂ /L	-	-
BOD/COD比	0.53	=0.53
その他	-	-
結論	結果:※詳細は原文参照	Result: Der chemische Sauerstoffbedarf betrug 102 % des ThOD (NH3), der biochemische 54 %
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献59, 51	文献59, 51
備考	-	-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Die Acrylamidkonzentration im Karpfen betrug nach 5 Tagen 0.0063 mg/kg, nach 10 Tagen 0.016 mg/kg, nach 15 Tagen 0.084 und nach 20 Tagen 0.20 mg/kg K.G.
方法	試験:その他:生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	コイ(魚、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	20日	20 day
曝露濃度	1 mg/l	1 mg/l
排泄期間	排泄:データなし	Elimination: no data
GLP	不明	不明

試験を行った年	1982	1982
分析方法		-
試験条件	※原文参照	semistatische Bedingungen mit taeglich erneuter Acrylamidloesung; Temperatur: 20 - 22 Grad C
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献63	文献63
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Die Acrylamidkonzentration im Karpfen betrug nach 10 Tagen 4.0 mg/kg, nach 20 Tagen 4.5 mg/kg, nach 30 Tagen 4.8 mg/kg und nach 40 Tagen 7.4 mg/kg K.G.
方法	試験: その他: 生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	コイ(魚、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	20日	20 day
暴露濃度	10 mg/l	10 mg/l
排泄期間	排泄: データなし	Elimination: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
分析方法		-
試験条件	※原文参照	semistatische Bedingungen mit taeglich erneuter Acrylamidloesung; Temperatur: 20 - 22 Grad C
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献63	文献63
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 > 98 %	Test substance: other TS: purity > 98 %
注釈	※原文参照	Bioakkumulation fuer die Karkasse
方法	試験: その他: 生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	ニジマス(魚、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	12°Cにて72時間	72 hours at 12 degree C
暴露濃度	388 µg/l	388 µg/l
排泄期間	排泄: あり	Elimination: yes
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件	※原文参照	statische Bedingungen; fluessigkeitschromatographischer Nachweis
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)	0.86	=0.86
取込／排泄定数		-
排泄時間		-

代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 98 %	Test substance: other TS: purity > 98 %
注釈	※原文参照	Bioakkumulationsfaktor fuer Eingeweide
方法	試験:その他:生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	ニジマス(魚、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	12°Cにて72時間	72 hours at 12 degree C
曝露濃度	388 µg/l	388 µg/l
排泄期間	排泄:あり	Elimination: yes
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件	※原文参照	statische Bedingungen; fluessigkeitschromatographischer Nachweis
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)	1.12	= 1.12
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 98 %	Test substance: other TS: purity > 98 %
注釈	※原文参照	Bioakkumulationsfaktor fuer die Karkasse. Die Aufnahme von Acrylamid erfolgte innerhalb der ersten 24 h sehr schnell. Die Elimination der Substanz verlief 2phasig mit t1/2 (1. Phase) von 10 Stunden und t1/2 (2. Phase) von 7.7 Tagen. Die Verteilung der Radioaktivitaet wurde im Gewebe nach 72stuendiger Exposition sowie nach anschliessendem Ueberfuehren der Tiere in Frischwasserbecken fuer 96 Stunden (Werte in Klammern) ermittelt: Die Werte beziehen sich auf ng 14C-Acrylamid/g Frischgewebe: Blut: 1200 (70); Leber: 1450 (480) Duenndarm: 870 (500); Muskel: 670 (300); Kiemen: 770 (135); Nieren: 2700 (1000); Gehirn: 900 (120).
方法	試験:その他:生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	ニジマス(魚、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	12°Cにて72時間	72 hours at 12 degree C
曝露濃度	710 µg/l	710 µg/l
排泄期間	排泄:あり	Elimination: yes
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件	※原文参照	statische Bedingungen; fluessigkeitschromatographischer Nachweis
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)	1.44	= 1.44
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-
試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 98 %	Test substance: other TS: purity > 98 %
注釈	※原文参照	Bioakkumulationsfaktor fuer Eingeweide. Die Aufnahme von Acrylamid ins Eingeweide erfolgte innerhalb der ersten 24 Stunden sehr schnell. Die Elimination der Substanz verlief 2phasig mit t1/2 (1. Phase) von 16 Stunden und t1/2 (2. Phase) von 5.75 Tagen. Die Verteilung der Radioaktivitaet wurde im Gewebe nach 72stuendiger Exposition sowie nach anschliessendem Ueberfuehren der Tiere in Frischwasserbecken fuer 96 Stunden (Werte in Klammern) ermittelt: Die Werte beziehen sich auf ng 14C-Acrylamid/g Frischgewebe: Blut: 1200 (70); Leber: 1450 (480) Duenn darm: 870 (500); Muskel: 670 (300); Kiemen: 770 (135); Nieren: 2700 (1000); Gehirn: 900 (120).
方法	試験:その他:生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	ニジマス(魚、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	12°Cにて72時間	72 hours at 12 degree C
曝露濃度	710 µg/l	710 µg/l
排泄期間	排泄:あり	Elimination: yes
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件	※原文参照	statische Bedingungen; fluessigkeitschromatographischer Nachweis
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)	1.65	= 1.65
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 98 %	Test substance: other TS: purity > 98 %
注釈	※原文参照	2 Stunden nach intraperitonealer Verabreichung von 50 mg [2,3C14]Acrylamid wurden 20 % Acrylamid ueber die Kiemen, 7 % ueber den Urin und < 1 % ueber die Galle ausgeschieden, davon mehr als 90 % unveraendert.
方法	試験:その他:生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	ニジマス(魚、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間	排泄:あり	Elimination: yes
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施		-
結果		-
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64, 65	文献64, 65
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Die Acrylamidkonzentration im japanischen Reiskaerpfing betrug nach 5 Tagen 0.021 mg/kg, nach 10 Tagen 0.029 mg/kg, nach 15 Tagen 0.173 mg/kg und nach 20 Tagen 0.254 mg/kg K.G.
方法	試験: その他: 生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	メダカ(魚、淡水)	Oryzias latipes (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	20日	20 day
曝露濃度	1 mg/l	1 mg/l
排泄期間	排泄: データなし	Elimination: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
分析方法		-
試験条件	※原文参照	semistatische Bedingungen mit taeglich erneuter Acrylamidloesung; Temperatur: 20 - 22 Grad C
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		-
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献63	文献63
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Die Acrylamidkonzentration im japanischen Reiskaerpfing betrug nach 5 Tagen 3.4 mg/kg, nach 10 Tagen 18.2 mg/kg, nach 15 Tagen 24.8 mg/kg und nach 20 Tagen 25.7 mg/kg K.G.
方法	試験: その他: 生物蓄積性試験	Method: other: Bioaccumulation Test
生物種	メダカ(魚、淡水)	Oryzias latipes (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	20日	20 day
曝露濃度	10 mg/l	10 mg/l
排泄期間	排泄: データなし	Elimination: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
分析方法		-
試験条件	※原文参照	semistatische Bedingungen mit taeglich erneuter Acrylamidloesung; Temperatur: 20 - 22 Grad C
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		-
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献63	文献63
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Aufgrund des niedrigen log Pow-Wertes von - 1.65 (berechneter Wert), der auf eine geringe Loslichkeit in Lipiden hinweist, bewertet die WHO die Akkumulation von Acrylamid im Fettgewebe als sehr gering.
方法		-
生物種		-
暴露期間 (日)	0	0
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献66	文献66
備考		-

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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	その他の試験物質: 純度 > 98 %	other TS: purity > 98 %
方法	その他: 急性毒性試験	other: Acute Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
魚種、系統、供給者	ニジマス(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	ガスクロマトグラフィーによる証明	gaschromatographischer Nachweis
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	24時間	24 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	12°C	12 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
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: > 300 mg/l	LC50: > 300 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	その他の試験物質: 純度 > 98 %	other TS: purity > 98 %
方法	その他: 急性毒性試験	other: Acute Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
魚種、系統、供給者	ニジマス(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	ガスクロマトグラフィーによる証明	gaschromatographischer Nachweis
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	48時間	48 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	12°C	12 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
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: = 210 mg/l	LC50: = 210 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	その他の試験物質:純度 > 98 %	other TS: purity > 98 %
方法	その他:急性毒性試験	other: Acute Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
魚種、系統、供給者	ニジマス(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	ガスクロマトグラフィーによる証明	gaschromatographischer Nachweis
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	72時間	72 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	12°C	12 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	In einer Stroemungskammer zeigte sich, dass 50 mg/l zu einem vollstaendigen Verlust des Anschwimmens gegen die Stroemung fuehrten. Konzentrationen von 12.5 bzw. 25 mg/l hatten keine Auswirkung auf das Schwimmverhalten. Vergiftungssymptome: Meta- bzw. Hyperplasie in den Kiemen, Nekrosen sowie anomale Hepatocyten in der Leber in der mittleren und hohen Konzentrationsgruppe. Diese Symptome waren nach 7taegigen Aufenthalt in Frischwasser partiell reversibel. Laesionen des cephalen Nervengewebes bzw. peripheren Nervengewebes (nur in der hohen Konzentrationsgruppe) waren auch nach 7taegigen Aufenthalt in Frischwasser persistent.
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: = 170 mg/l	LC50: = 170 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
備考		-

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	その他:長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
魚種、系統、供給者	ニジマス(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	15日間	15 day
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	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
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)	EC100 : = 50 mg/l	EC100 : = 50 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献78, 65	文献78, 65
備考	※原文参照	In einer Stroemungskammer zeigte sich, dass 50 mg/l zu einem vollstaendigen Verlust des Anschwimmens gegen die Stroemung fuehrten. Konzentrationen von 12.5 bzw. 25 mg/l hatten keine Auswir- kung auf das Schwimmverhalten. Vergiftungssymptome: Meta- bzw. Hyperplasie in den Kiemen, Nekrosen sowie anomale Hepatocyten in der Leber in der mittleren und hohen Konzen- trationsgruppe. Diese Symptome waren nach 7taegigen Aufent- halt in Frischwasser partiell reversibel. Laesionen des cephalen Nervengewebes bzw. peripheren Nervengewebes (nur in der hohen Konzentrationsgruppe) waren auch nach 7taegigen Aufenthalt in Frischwasser persistent.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	その他の試験物質: 純度 > 98 %	other TS: purity > 98 %
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
魚種、系統、供給者	ニジマス(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	ガスクロマトグラフィーによる証明	gaschromatographischer Nachweis
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	12°C	12 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
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: = 162 mg/l	LC50: = 162 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献64	文献64
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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
生物種、系統、供給者	アミ(甲殻類)	Mysidopsis bahia (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	pH-値: 8.0 - 6.1	pH-Wert: 8.0 - 6.1
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	21日間	21 day
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	22.9 ~ 26.9 °C	22.9 - 26.9 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	※原文参照	Effektive Konzentration. Nach 20 Tagen betrug die LC100 8.5 mg/l, nach 5 Tagen 101.6 mg/l.
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 4.6 mg/l	NOEC: = 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献83	文献83
備考	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	アミ(甲殻類)	Mysidopsis bahia (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	pH-値: 8.0 - 8.1	pH-Wert: 8.0 - 8.1
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	※原文参照	geloester Sauerstoff: 5.3 - 7.2 mg/l
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	28日間	28 day
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	22.9 ~ 26.9 °C	22.9 - 26.9 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	※原文参照	Nominale Konzentrationen. Die NOEC bezieht sich auf die Mortalitaet.
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 2.04 mg/l	NOEC: = 2.04 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献83	文献83
備考	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	アミ(甲殻類)	Mysidopsis bahia (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	pH-値: 8.0 - 8.1	pH-Wert: 8.0 - 8.1
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	※原文参照	geloester Sauerstoff: 5.3 - 7.2 mg/l
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	28日間	28 day
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	22.9 ~ 26.9 °C	22.9 - 26.9 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	※原文参照	Nominale Konzentrationen. Die NOEC bezieht sich auf die Reproduktionsrate.
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: > 4.4 mg/l	NOEC: > 4.4 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献83	文献83
備考	分析モニタリング: なし	Analytical monitoring: no

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	アミ(甲殻類)	Mysidopsis bahia (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	pH-値: 8.0 - 8.1	pH-Wert: 8.0 - 8.1
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	※原文参照	geloester Sauerstoff: 5.3 - 7.2 mg/l
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	28日間	28 day
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	22.9 ~ 26.9 °C	22.9 - 26.9 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	※原文参照	Nominale Konzentrationen. Die NOEC bezieht sich auf das Trockengewicht der Maennchen.
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	NOEC: = 0.06 mg/l	NOEC: = 0.06 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献83	文献83
備考	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 長期毒性試験	other: Prolonged Toxicity Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
生物種、系統、供給者	アミ(甲殻類)	Mysidopsis bahia (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	pH-値: 8.0 - 8.1	pH-Wert: 8.0 - 8.1
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
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	22.9 ~ 26.9 °C	22.9 - 26.9 Grad C
照明の状態	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果	-	-
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
遊泳阻害数	-	-
累積遊泳阻害数の表	-	-
注釈	※原文参照	Nominale Konzentrationen. Die NOEC bezieht sich auf die Mortalitaet der F1 Generation.
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察	-	-
結論	-	-
結果(48h-EC50)	NOEC: = 2.04 mg/l	NOEC: = 2.04 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献83	文献83
備考	分析モニタリング: なし	Analytical monitoring: no

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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法	その他: 藻類生長阻害試験	other: Algae Growth Inhibition Test
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
生物種、系統、供給者	Selenastrum capricornutum(藻類)	Selenastrum capricornutum (Algae)
エンドポイント	生長速度	growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類	-	-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件	-	-
試験施設での藻類継代培養方法	-	-
藻類の前培養の方法及び状況	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
希釈水源	-	-
培地の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露容器	-	-
暴露期間	-	-
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	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data
注釈	※原文参照	Zur Expositionsduer liegen keine Angaben vor.
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: = 72 mg/l	EC50: = 72 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献77	文献77
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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	タイプ: 水生 方法: その他: 細胞分裂抑制試験	Type: aquatic Method: other: Cell Division Inhibition Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
生物種	Escherichia coli (バクテリア)	Escherichia coli (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
暴露期間	16時間	16 hours
試験条件	-	-

結果		
毒性値	EC100 : = 20g/l	EC100 : = 20g/l
注釈	※原文参照	Die Zellteilung wurde vollstaendig unterdrueckt, die DNA-und im geringen Mass die RNA-Synthese gehemmt. Die Zellwand wurde teilweise zerstort. Resistente Bakterien konnten selektiert werden.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献85	文献85
備考	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	タイプ: 水生 方法: その他: 光ルミネセンス試験	Type: aquatic Method: other: Photoluminescence Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
生物種	Photobacterium phosphoreum (バクテリア)	Photobacterium phosphoreum (Bacteria)
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値	EC50: = 13.5 g/l	EC50: = 13.5 g/l
注釈	※原文参照	Der EC50-Wert bezieht sich auf die Hemmung der Photoluminiszenz; ohne Angaben zur Expositionsduer.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献77	文献77
備考	分析モニタリング: データなし	Analytical monitoring: no data

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

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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	その他: 発芽試験	other: Germination Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
種	他の陸生植物: Impatiens sultanii	other terrestrial plant: Impatiens sultanii
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	出芽	emergence
暴露期間		-
試験条件	25°C	25 Grad C
結果		
毒性値	NOEC: <= 2000 mg/l	NOEC: <= 2000 mg/l
注釈	※原文参照	Eine 15minuetige Inkubation von Pollen in 10 bis 2000 mg Acrylamid/l Basalmedium beeinflusste die Keimungsrate, die Pollenschlauchbildung bzw. das Pollenschlauchwachstum nicht signifikant.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献86	文献86
備考		-

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	その他: 根の伸張試験	other: Root Elongation Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
種	カブ(双子葉植物)	Brassica rapa (Dicotyledon)
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	生長	growth
暴露期間	2日間	2 day
試験条件	pH-値: 6.0	pH-Wert: 6.0
結果		
毒性値	EC50: = 220 mg/l EC39 : = 100 mg/l	EC50: = 220 mg/l EC39 : = 100 mg/l
注釈	※原文参照	Acrylamid wurde als leicht phytotoxisch eingestuft.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献87	文献87
備考		-

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

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)

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	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
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	※原文参照	keine Angaben zur Stroemungsgeschwindigkeit; kontinuierliche Einleitung einer Acrylamidloesung, wobei eine Konzentration von 50 ug/l ueber 6 Stunden aufrecht erhalten wurde.
結果		-
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献55	文献55
備考	※原文参照	Remark: Es wurde die Wirkung von Acrylamid auf die Zusammensetzung der Insektenfauna an moosbewachsenen Steinen (aquatische Entwicklungsstadien von Eintagsfliegen, Steinfliegen, Koecherfliegen, Zuckmuecken; ohne naehere Angaben, welche Larvenstadien bzw. Puppen untersucht wurden) eines Baches untersucht. Dazu wurde im Herbst in einen kleinen Bach in Devon, England, kontinuierlich eine Acrylamidloesung eingeleitet, so dass ueber 6 Stunden eine Acrylamidkonzentration von 50 ug/l aufrechterhalten wurde. Am Ende der 6stuendigen Exposition war die Insektdichte auf moosbewachsenen Steinen, u.a. von der Steinfliege "Amphinemura sulcicollis"bw. "Leuctra hippopus" sowie der Eintagsfliege "Baetis rhodani", beeintraehtigt. Nach weiteren 7 Tagen, in denen nochmals Acrylamid wie oben beschrieben eingeleitet wurde, konnten nur noch kleine Populationen der Eintagsfliege "Baetis rhodani" sowie von Zuckmuecken "Chironomidae" beobachtet werden, waehrend das Vorkommen der Koecherfliege "Sericostruma personatum" und "Rhyacophila dorsalis" sowie die Steinfliegen "Leuctra hippopus", "Protonemoura meyeri", "Amphineura sulcicollis", "Nemura cambrica" und "Chloroperla torrentium" liessen sich nicht mehr nachweisen. Bezogen auf die natuerliche Populationszusammensetzung des Baches lagen im folgenden Fruhjahr (4 Monate nach der Exposition) die Populationen von einigen der beobachteten Insektenarten im Kontrollbereich. So liessen sich wieder kleine Populationen der Steinfliege "Amphinemura sulcicollis" nachweisen. Das Vorkommen der Eintagsfliege "Baetis rhodani" sowie von Zuckmuecken ("Chironomidae") war unveraendert niedrig geblieben. Waehrend die Population der Koecherfliege "Hydropsyche instabilis" im Vergleich zur Kontrolle in ihrer Individuendichte stark erhoeht war, konnten die Steinfliegen "Nemura cambrica" und "Chloroperla torrentium" sowie die Koecherfliegen "Rhyacophila dorsalis" und "Sericostruma personatum" noch nicht wieder beobachtet werden.

4-8 生体内物質変換と動態
BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

4-9 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献80	文献80
備考	※原文参照	Remark: Im statischen Fischtest fuehrte eine 24stuendige Exposition gegenueber 34.7 mg/l (entspricht 1/3 24 h-LC50) bei dem Flusswasserfisch Heteropneustes fossilis zu einer signifikanten Verringerung (p < 0.02) des hepatischen Glutathiongehaltes um 23 % bzw. der Glutathion-S-Transferaseaktivitaet um 25 %. 20.8 mg Acrylamid/l (entspricht 1/5 24 h LC50) bewirkten keine signifikante Veraenderung des Glutathiongehaltes bzw. der Glutathion-S-Transferaseaktivitaet.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献80	文献80
備考	※原文参照	Remark: In einem Versuch mit Heteropneustes fossilis fuehrte eine einmalige intraperitoneale Injektion ab 10 mg Acrylamid/kg K.G. nach 24 Stunden zu einer dosisabhaengig signifikanten ($p < 0.001$) Abnahme des Glutathiongehaltes bzw. der Glutathion-S-Transferaseaktivitaet. Bei 10 mg/kg K.G. betrug die Abnahme 10 bzw. 24 %.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献65	文献65
備考	※原文参照	Remark: 14taegige Exposition von Regenbogenforellen Oncorhynchus mykiss (Salmo gairdneri) im Durchfluss-System bei 12 Grad C fuehrte in Lebermikrosomen ab 25 mg Acrylamid/l zu einer konzentrationsabhaengig signifikanten ($p < 0.05$) Verringerung der Ethoxyresorufin-O-Desethylaseaktivitaet um max. 96 % bei 50 mg/l. Andere mikrosomale Enzyme, die Ethoxycumarin-O-Desethylase, Benzphetamin-N-Desmethylase bzw. die Aminopyrin-N-Desmethylase sowie der Cytochrom P-450-Ge-halt wurden nicht signifikant beeinflusst. Nach 9taegiger Exposition gegenueber 25 bzw. 50 mg/l wurde eine Abnahme der Nahrungsaufnahme beobachtet; das relative Lebergewicht blieb unveraendert.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献65	文献65
備考	※原文参照	Remark: In vitro konnte an isolierten Lebermikrosomen von unbehandelten Regenbogenforellen bei Inkubation mit 25 bzw. 50 mg Acrylamid/l keine Beeinflussung der Ethoxyresorufin-O-Desethylaseaktivitaet festgestellt werden.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献88	文献88
備考	※原文参照	Remark: Samen des Chinakohls (Brassica pekinensis) wurden in einem mit 5 bis 100 mg Acrylamid/kg behandelten Boden zur Keimung ausgelegt. Nach 40 Tagen wurden die Pflanzen ausgeduennt und nach weiteren 20 Tagen geerntet. Die Keimung wurde in Konzentrationen > 50 mg Acrylamid/kg Boden gestoeert, wobei kein normales Wachstum mehr beobachtet werden konnte. Auf das Wachstum allein wirkten Konzentrationen < 10 mg Acrylamid/kg Boden stoerend, denn das Wachstum trat verzoeegert ein.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献74	文献74
備考	※原文参照	Remark: Am Frosch (Rana temporaria) fuehrte eine 2%ige Acrylamidloesung (ca. 20000 mg/l), die fuer 2 Stunden auf die Froshhaut einwirkte und anschliessend abgespuelt wurde, bei 2 von 3 Froeschen zum Tod. 3malige Verabreichung von 50 mg Acrylamid/kg K.G. (Injektion in den Dorsalsack) fuehrte bei 3 von 5 maennlichen Froeschen innerhalb einer Woche zum Tod. Die ueberlebenden Tiere wiesen keine substanzbedingten Veraenderungen auf (ohne weitere Angaben).

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献89	文献89
備考	※原文参照	Remark: Fuer die Untersuchung der Verteilung von Acrylamid in der Regenbogenforelle Oncorhynchus mykiss (Salmo gairdneri) im Anschluss an die intraperitoneale Verabreichung von 3,2 mg [2,3-14C]Acrylamid/kg K.G. wurde nach Ueberfuehrung der 7 g schweren Tiere in ein Frischwasserbecken 22 Stunden bzw. 5 Tage nach der Injektion an Sagittalschnitten des Koerpers eine Autoradiographie durchgefuehrt. Nach 22 Stunden zeigte sich eine hohe Radioaktivitaet in Niere, Harnblase, Blut, Gallenblase, Duennndarminhalt bzw. in den Augenlinsen. Geringere Mengen wurden in ZNS, Leber bzw. Kiemen nachgewiesen. Nach 5 Tagen wiesen Gallenblase bzw. Augenlinse noch eine hohe, Sklera, Wirbelknochen, ZNS, Nieren, Duennndamrwaende bzw. vereinzelte Stellen im subku tanen Gewebe (vermutlich Chromatophoren) eine verringerte Radioaktivitaet auf. In den Muskeln wurde bis zu 5 Tagen nur eine sehr geringe Radioaktivitaet beobachtet.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献90, 91	文献90, 91
備考	※原文参照	Remark: Eine acrylamidhaltige Anstrichfarbe (5 mg Acrylamid/ml Oelfarbe) hemmte die Besiedlung von 44 Tage ins Meer fuer eingesenkten, rostfreien Stahlplatten durch Seepocken. Die Platten waren dem Licht ausgesetzt und wiesen Algenwachstum auf. Bei Lagerung der Platten ohne Lichteinfall begann die Besiedlung durch Seepocken deutlich spaeter.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献92, 93	文献92, 93
備考	※原文参照	Remark: Auf rostfreien Stahlplatten war die marine Bakterienrasenbildung durch eine acrylamidhaltige Anstrichfarbe (5 mg Acrylamid/ml Oelfarbe) bis zu 10 Tage vollstaendig, bis zu 40 Tage um 80 % verglichen mit Kontrollplatten gehemmt. Die Stahlplatten waren in wasserdurchlaessigen Containern im Dunkeln in das 25 - 27 Grad C warme Meerwasser eingesenkt.

試験物質	アクリルアミド	acrylamide
同一性	79-06-1	79-06-1
方法		-
結果		-
結論		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献	文献93	文献93
備考	※原文参照	Remark: Die Migration mariner Bakterien in eine mit acrylamidhaltiger Naehrstoffloesung (71 mg Acrylamid/l) gefuellte Kapil lare wurde im Vergleich zur positiven Kontrolle (reine Naehrstoffloesung mit stark positiver Chemotoxis) um 80 % unterdrueckt. Acrylamid wies daher eine negative chemotaktische Wirkung auf. Zur Expositionsduer liegen keine Angaben vor.

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

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY
A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: 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: LD50 方法: その他: 急性経口毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Oral Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
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)	-	-
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: 175 ~ 251 mg/kg bw	LD50: 175 - 251 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	※原文参照	Der LD50-Wert von 175 mg/kg bezieht sich auf eine Nachbeobachtungszeit von 24 Stunden, waehrend dem LD50-Wert von 251 mg/kg eine Nachbeobachtungszeit von 7 Tagen zugrunde liegt.
信頼性	-	-
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献95	文献95
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: 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: LD50 方法: その他: 急性経口毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Oral Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
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)	-	-
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 = 202.5 mg/kg bw	LD50 = 202.5 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	-	-
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献96	文献96
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法:その他:急性経口毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Oral Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1964	1964
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
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	選択してください	選択してください
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: 150 ~ 180 mg/kg bw	LD50: 150 ~ 180 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性		-
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法:その他:急性経口毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Oral Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1964	1964
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
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	選択してください	選択してください
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: 150 ~ 180 mg/kg bw	LD50: 150 ~ 180 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性		-
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法:その他:急性経口毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Oral Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1964	1964
試験系(種／系統)	Guinea Pig Guinea Pig/不明	Guinea Pig Guinea Pig/不明
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)	-	-
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: 150 ~ 180 mg/kg bw	LD50: 150 ~ 180 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	-	-
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考	-	-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: 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: LD50 方法: その他: 急性経皮毒性	選択してください Type: LD50 Method: other: Acute Dermal Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験系(種/系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
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)	-	-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献98	文献98
備考	-	-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	タイプ: LD50 方法: その他: 急性腹腔内毒性	Type: LD50 Method: other: Acute Intraperitoneal Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1953	1953
試験系(種/系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
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 : = 120 mg/kg bw	LD50 : = 120 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献99	文献99
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50 方法: その他: 急性腹腔内毒性	Type: LD50 Method: other: Acute Intraperitoneal Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1956	1956
試験系(種／系統)	Guinea Pig Guinea Pig/ 不明	Guinea Pig Guinea Pig/ 不明
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 : = 170 mg/kg bw	LD50 : = 170 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献100	文献100
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 > 95 %	Test substance: other TS: purity > 95 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50 方法: その他: 急性皮下毒性	Type: LD50 Method: other: Acute Subcutaneous Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Mouse Mouse/ 不明	Mouse Mouse/ 不明
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	皮下	皮下
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 : = 107 mg/kg bw	LD50 : = 107 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献101	文献101
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50 方法: その他: 急性皮下毒性	Type: LD50 Method: other: Acute Subcutaneous Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1956	1956
試験系(種／系統)	Guinea Pig Guinea Pig/ 不明	Guinea Pig Guinea Pig/ 不明
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	皮下	皮下
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 : = 170 mg/kg bw	LD50 : = 170 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献100	文献100
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	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:※詳細は原文参照	Test substance: other TS: 10%ige waessrige Acrylamidloesung
注釈	※原文参照	Eine 10malige topische Applikation auf die intakte Kaninchenhaut (okklusiv) innerhalb von 14 Tagen fuehrte zu keiner Reizung.
pH	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	方法:その他:急性皮膚刺激	Method: other: Acute Dermal Irritation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1964	1964
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
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	-	-
一次刺激スコア	-	-
皮膚反応等	-	-
その他	-	-
結論	-	-
皮膚刺激性	なし	なし
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:刺激性なし	EC classificat.: not 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:※詳細は原文参照	Test substance: other TS: 10%ige waessrige Acrylamidloesung
注釈	※原文参照	Die 3malige Applikation auf die skarifizierte Haut an 3 aufeinanderfolgenden Tagen fuehrte zu einer leichten Roetung bzw. einem leichten Oedem. Die Befunde waren nach 24 Stunden abgeklungen.
pH	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	方法:その他:急性皮膚刺激性	Method: other: Acute Dermal Irritation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1964	1964
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
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	-	-
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:刺激性なし	EC classificat.: not 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考	-	-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質：その他の試験物質：※詳細は原文参照	Test substance: other TS: 10-bzw. 40%ige waessrige Acrylamidloesung
注釈	※原文参照	Applikation der 10- bzw. 40%igen Acrylamidloesung in den Bindehautsack loeste konzentrationsabhaengig eine leichte Bindehautroetung und die 40%ige Loesung zusaetzlich eine Hornhautschaedigung aus. Die Befunde waren nach 24 Stunden vollstaendig abgeklungen.
方法		
方法／ガイドライン	方法：その他：眼刺激性	Method: other: Eye Irritation
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	1964	1964
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
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	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	点眼	点眼
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	EC分類：刺激性なし	EC classificat.: not 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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献97	文献97
備考		

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	方法：その他：反復投与毒性	Method: other: Repeated Dose Toxicity
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	1989	1989
性別(雄:M、雌:F)	Rat	Rat
投与量	系統：Fischer 344	Strain : Fischer 344
各用量群(性別)の動物数	M	M
溶媒(担体)	0.1, 0.5又は2 mg/kg K.G./日	0.1, 0.5 bzw. 2 mg/kg K.G./Tag
投与経路		
対照群に対する処理	選択してください	選択してください
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)	飲料水	drinking water
投与頻度	あり、試験群と同様に処理	yes, concurrent vehicle
回復期間(日)	2年間	2 Jahre
試験条件	毎日	taeglich
統計学的処理	データなし	no data
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)		
実際に摂取された量		
用量反応性		

注釈	※原文参照	Die hoechste Dosierung fuehrte zu einer erhoehten Mortalitaet (75 % gegenueber 58.5 % in den Kontrollen). Die Koerpergewichtsentwicklung war erniedrigt. Anzeichen einer peripheren Neuropathie wurden in der mittleren und hohen Dosisgruppe festgestellt.
結論		
NOEL (NOEL)	NOAEL=0.1 mg/kg	NOAEL=0.1 mg/kg
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献102	文献102
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
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	方法: その他: 反復投与毒性	Method: other: Repeated Dose Toxicity
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	1989	1989
性別(雄:M、雌:F)	Rat	Rat
投与量	系統: Fischer 344	Strain: Fischer 344
各用量群(性別)の動物数	F	F
溶媒(担体)	1 又は 3 mg/kg K.G./日	1 bzw. 3 mg/kg K.G./Tag
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	選択してください	選択してください
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)	飲水	drinking water
投与頻度	あり、試験群と同様に処理	yes, concurrent vehicle
回復期間(日)	2年間	2 Jahre
試験条件	毎日	taeglich
統計学的処理	データなし	no data
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

注釈	※原文参照	Die hohe Dosis fuehrte zu einer erhoehten Mortalitaetsrate (49 % gegenueber 34 % in den Kontrollen). Die Koerpergewichtsentwicklung bei diesen Tieren war gegenueber der in den Kontrollen erniedrigt. Anzeichen einer peripheren Neuropathie wurden in beiden Dosisgruppen festgestellt.
結論		
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献102	文献102
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	方法: その他: 反復投与毒性	Method: other: Repeated Dose Toxicity
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	1987	1987
性別(雄:M、雌:F)	Rat	Rat
投与量	系統: Sprague-Dawley	Strain: Sprague-Dawley
各用量群(性別)の動物数	M	M
	25 又は 50 mg/kg K.G./日	25 bzw. 50 mg/kg K.G./Tag
		-
		-

溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	あり、試験群と同様に処理	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)	3週間	3 Wochen
投与頻度	毎日、7日/週	taeglich, 7 Tage/Woche
回復期間(日)	なし	no
試験条件		-
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	※原文参照	Es traten Gewichtsverlust bzw. verminderte Koerpergewichts entwicklung sowie am Ende der ersten Expositionswoche zusaetzlich taumelnder, ataktischer Gang und eine abnorme Haltung der Hinterextremitaeten auf. In der 2. und 3. Behandlungswoche wurde ein moribundes Erscheinungsbild bzw. eine Erhoehung der Mortalitaet beobachtet.
結論		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献104	文献104
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン	選択してください 方法:その他:反復投与毒性	選択してください Method: other: Repeated Dose Toxicity
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	系統:その他:混合系統	Strain: other: mixed strain
投与量	データなし	no data
各用量群(性別)の動物数	400 mg/kg K.G. (全用量)	400 mg/kg K.G. (Gesamtdosis)
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
対照群に対する処理	あり、試験群と同様に処理	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)	4週間	4 Wochen
投与頻度	週2回	2mal woeentlich
回復期間(日)	3ヶ月間	3 Monate
試験条件		-
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	※原文参照	Es wurde eine Reduktion des Hering-Breuer-Reflexes festgestellt. 3 Monate nach der Applikation nahm der Hering-Breuer-Reflex wieder zu, erreichte aber nicht den Kontrollwert. 4 Tiere in der Dosisgruppe; 5 Tiere in der Kontrollgruppe

結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献105	文献105
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種／系統)	Monkey	Monkey
性別(雄:M、雌:F)	系統: その他: Macaea nemestrina	Strain: other: Macaea nemestrina
投与量	データなし	no data
投与量	10 mg/kg K.G./日	10 mg/kg K.G./Tag
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
対照群に対する処理	その他: フルーツジュースにて経口投与	other: oral in fruit juice
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)	その他: 対照群は明記されていない	other: control group not specified
投与頻度	6～10週間	6 – 10 Wochen
回復期間(日)	5日/週	5 Tage/Woche
試験条件	20週間まで	bis zu 20 Wochen
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	※原文参照	Es wurde eine Schädigung des visuellen Systems, insbesondere der retinalen Ganglionzellen und des Sehnervs beschrieben. 2 Tiere/Dosis- und Kontrollgruppe
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献110	文献110
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	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 >= 98 %	Test substance: other TS: purity >= 98 %
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: Ames Test	other: Ames Test
試験を行った年	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
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	Salmonella typhimurium TA 102	Salmonella typhimurium TA 102
試験条件	有	有
試験条件	濃度: <= 100000 ug/Platte	Concentration: <= 100000 ug/Platte
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献113	文献113
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 >= 98 %	Test substance: other TS: purity >= 98 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:細胞遺伝学的試験 その他:染色体異常試験	選択してください Type : Cytogenetic assay other: Chromosome Aberration Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
細胞株又は検定菌	選択してください Lungenfibroblasten des Chinesischen Hamsters (V79)	選択してください Lungenfibroblasten des Chinesischen Hamsters (V79)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: <= 3000 ug/ml	Concentration: <= 3000 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献113	文献113
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 >= 99 %	Test substance: other TS: purity >= 99 %
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:HGPRT-Test その他:HGPRT-Test	選択してください Type : other: HGPRT-Test other: HGPRT-Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
細胞株又は検定菌	選択してください Mauslymphomazellen L5178Y	選択してください Mauslymphomazellen L5178Y
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: <= 10000 ug/ml	Concentration: <= 10000 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献113	文献113
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:マウスリンパ腫試験 その他:TK-Test	選択してください Type : Mouse lymphoma assay other: TK-Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
細胞株又は検定菌	選択してください Mauslymphomazellen L5178Y	選択してください Mauslymphomazellen L5178Y
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 600 ~ 850 ug/ml	Concentration: 600 - 850 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献116	文献116
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 >= 98 %	Test substance: other TS: purity >= 98 %
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ:姉妹染色分体交換試験 その他:SCE-Test	選択してください Type : Sister chromatid exchange assay other: SCE-Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
細胞株又は検定菌	選択してください Lungenfibroblasten des Chinesischen Hamsters (V79)	選択してください Lungenfibroblasten des Chinesischen Hamsters (V79)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: <= 1000 ug/ml	Concentration: <= 1000 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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献113	文献113
備考		-

B. 染色体異常
CHROMOSOMAL ABBERATION

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

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 99.9 %	Test substance: other TS: purity 99.9 %
注釈	※原文参照	Primäre sowie sekundaere Spermatozyten.
方法		
方法/ガイドライン	選択してください その他:不定期DNA-合成	選択してください other: Unscheduled DNA-Syntheses
試験のタイプ	タイプ:哺乳類の生殖細胞細胞遺伝学的試験	Type: Mammalian germ cell cytogenetic assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	mouse 系統:その他:: (C3H x BL10)F1	mouse Strain: other: (C3H x BL10)F1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	125 mg/kg K.G.	125 mg/kg K.G.
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	1回	einmalig
試験条件		-
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
NOEL (NOEL)		-
LOEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献130	文献130
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 99.9 %	Test substance: other TS: purity 99.9 %
注釈	※原文参照	Spermatischen sowie Spermatozoen
方法		
方法/ガイドライン	選択してください その他:不定期DNA-合成	選択してください other: Unscheduled DNA-Synthesis
試験のタイプ	タイプ:哺乳類の生殖細胞細胞遺伝学的試験	Type: Mammalian germ cell cytogenetic assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	mouse 系統:その他: (C3H x BL10)F1	mouse Strain: other: (C3H x BL10)F1
性別(雄:M、雌:F)	M	M

投与量	125 mg/kg K.G.	125 mg/kg K.G.
	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
	i.p.	i.p.
試験期間	1回	einmalig
試験条件	-	-
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
	-	-
NOEL (NOEL)	-	-
LOAEL (LOEL)	-	-
統計的結果	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献130	文献130
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Milzlymphozyten. Bei der Applikation von 200 mg Acrylamid/kg K.G. verstarben 3 von 4 Tiere. 4 Tiere pro Dosis- und Kontrollgruppe
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: SCE-Test	other: SCE-Test
試験のタイプ	その他: 姉妹染色分体交換試験	Type: Sister chromatid exchange assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験系(種／系統)	mouse	mouse
	系統: その他: C57BL/6J	Strain: other: C57BL/6J
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	50, 100 又は 125 mg/kg K.G.	50, 100 bzw. 125 mg/kg K.G.
	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
	i.p.	i.p.
試験期間	1回	einmalig
試験条件	-	-
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
	-	-
NOEL (NOEL)	-	-
LOAEL (LOEL)	-	-
統計的結果	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献120	文献120
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance : no data
注釈	※原文参照	Die Applikation wurde am 12. Gestationstag durchgefuehrt. 35 - 39 Tiere pro Dosis- und Kontrollgruppe
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: マウスを用いるスポット試験	other: Mouse Spot Test
試験のタイプ	タイプ: 体細胞変異試験	Type: Somatic mutation assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験系(種／系統)	mouse	mouse
	系統: データなし	Strain: no data
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	50 又は 75 mg/kg	50 bzw. 75 mg/kg
	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
	i.p.	i.p.
試験期間	1回	einmalig
試験条件	-	-
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
	-	-
NOEL (NOEL)	-	-
LOAEL (LOEL)	-	-
統計的結果	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献131	文献131
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Die Applikationen wurden am 10., 11. sowie 12. Gestationstag durchgefuehrt; foetotoxischer Bereich bei 3maliger Verabreichung erfasst. 31 - 93 Tiere pro Dosis- und Kontrollgruppe
方法		
方法ノガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	その他: マウスを用いるスポット試験	other: Mouse Spot Test
GLP適合	タイプ: 体細胞変異試験	Type: Somatic mutation assay
試験を行った年	不明	不明
試験系(種ノ系統)	1989	1989
性別(雄:M、雌:F)	mouse	mouse
投与量	系統: データなし	Strain: no data
投与経路	3mal 50 又は 75 mg/kg	3mal 50 bzw. 75 mg/kg
試験期間	-	-
試験条件	選択してください	選択してください
統計学的処理	i.p.	i.p.
結果	3日間	3 Tage
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
NOEL (NOEL)	-	-
LOEL (LOEL)	-	-
統計的結果	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献131	文献131
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 >= 96 %	Test substance: other TS: purity >= 96 %
注釈	※原文参照	Es wurden jeweils 60 maennliche und weibliche Tiere pro Dosis- und Kontrollgruppe getestet.
方法		
方法ノガイドライン	方法: その他: 発がん性研究	Method: other: Carcinogenicity Study
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	1986	1986
試験系(種ノ系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	系統: Fischer 344	Strain: Fischer 344
投与量	MF	MF
各用量群(性別)の動物数	0.01, 0.1, 0.5 又は 2.0 mg/kg K.G./日	0.01, 0.1, 0.5 bzw. 2.0 mg/kg K.G./Tag
溶媒(担体)	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
処理頻度	選択してください	選択してください
対照群と処理	飲料水	drinking water
試験条件	毎日	taeglich
統計学的処理	-	-
結果	ばく露期間: 2年間	Exposure period: 2 Jahre
体重、体重増加量	ばく露後観察期間: なし	Post. obs. period: no
摂餌量、飲水量	対照群: あり、溶媒と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	-	-
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
腫瘍発生までの時間	-	-
用量反応性	-	-

統計的結果	※原文参照	Result: In der hoechsten Dosisgruppe traten bei den weiblichen Tieren eine signifikant erhoehte Inzidenz fuer maligne Tumoren an Brustdruese, Schilddruese, ZNS und Uterus auf. Die Tiere der anderen Dosisgruppe zeigten gegenueber der Kontrolle keine erhoehte Inzidenz. Bei den maennlichen Tieren war in der hoechsten Dosisgruppe die Anzahl der follikulaeren Schilddruesenadenome und bei den beiden hoechsten Dosierungen (0.5 bzw. 2.0 mg/kg) die Inzidenz fuer skrotale Peritonealesotheliome signifikant erhoeht.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献132, 133	文献132, 133
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	Bei den Weibchen wurden in den Dosisgruppen jeweils 100 und in der Kontrollgruppe jeweils 50 Tiere eingesetzt, bei den Maennchen in den Dosisgruppen 204, 102 bzw. 75 und in der Kontrolle jeweils 102.
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: 発がん性試験	Method: other: Carcinogenicity Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	系統: Fischer 344	Strain: Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	雄: 0.1, 0.5 又は 2 mg/kg K.G./日、雌: 1 又は 3 mg/kg K.G./日	0.1, 0.5 bzw. 2 mg/kg K.G./Tag bei Maennchen; 1 bzw. 3 mg/kg K.G./Tag bei Weibchen
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
	飲料水	drinking water
処理頻度	毎日	taeglich
対照群と処理		-
試験条件	ばく露期間: 2年間 ばく露後観察期間: データなし	Exposure period: 2 Jahre Post_obs_period: no data
統計学的処理	対照群: あり、溶媒と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
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)		-
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	※原文参照	Result: Eine signifikante Erhoehung von Fibroadenomen der Brustdruese wurde in beiden Dosisgruppen der Weibchen diagnostiziert, zusaetzlich eine signifikant erhoehte Neoplasie der Schilddruese in der hohen Dosisgruppe. Bei den maennlichen Tieren der hoechsten Dosisgruppe traten eine erhoehte Rate an skrotalen Mesotheliomen, Neoplasien der Schilddruese und Astrozytomen des ZNS auf.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献134	文献134
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: その他の試験物質: 純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In den Dosisgruppen wurden jeweils 40 maennliche und 40 weibliche Tiere eingesetzt.
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: 発がん性研究	Method: other: Carcinogenicity Study
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	1984	1984
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	系統: その他: A/J	Strain: other: A/J

性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	6.25, 12.5 又は 25.0 mg/kg K.G./日	6.25, 12.5 bzw. 25.0 mg/kg K.G./Tag
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	3回/週	3mal/Woche
対照群と処理	-	-
試験条件	ばく露期間:8週間 ばく露後観察期間:5ヶ月	Exposure period: 8 Wochen Post. obs. period: 5 Monate
統計学的処理	対照群:あり、溶媒と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
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)	-	-
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	※原文参照	Result: Die durchschnittlich festgestellte Anzahl von Lungenadenomen pro Tier betrug bei den maennlichen Tieren 0,5, 0,92 bzw. 1,45 sowie 0,45, 0,81 bzw. 1,35 bei den weiblichen Tieren in der niedrigen, mittleren bzw. hohen Dosisgruppe im Vergleich zu 0,35 bzw. 0,45 bei maennlichen bzw. weiblichen Kontrolltieren.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献112	文献112
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	Zwei Wochen nach Beendigung der Initiationsphase mit Acrylamid wurde die Tumorpromotion durch dermale Applikation von 2.5 ug TPA 3mal woeentlich ueber einen Zeitraum von 20 Wochen durchgefuehrt.
方法	-	-
方法/ガイドライン	方法:その他:マウスの皮膚イニシエーション-プロモーション試験	Method: other: Mouse Skin Initiation-Promotion Assay
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	1984	1984
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	系統:その他: Swiss-ICR	Strain: other: Swiss-ICR
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	75, 150 又は 300 mg/kg K.G. (全用量)	75, 150 bzw. 300 mg/kg K.G. (Gesamtdosis)
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	6回投与	6 Applikationen
対照群と処理	-	-
試験条件	ばく露期間:2週間 ばく露後観察期間:30週間	Exposure period: 2 Wochen Post. obs. period: 30 Wochen
統計学的処理	対照群:その他:溶媒と陽性対照(エチルヘキシルカルバミン酸塩)と同様	Control Group: other: concurrent vehicle and positive control (ethylhexyl carbamate)
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)	-	-
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	※原文参照	Result: Acrylamid weist bei Swiss-ICR-Maeusen ein initiierendes Potential fuer Hauttumore auf. Die kumulative Anzahl tumoretragender Tiere (alle Tumoren eingeschlossen) betrug in der niedrigen Dosisgruppe 4/40 (davon 1 squamoese Papillom sowie 1 squamoese Karzinom), in der mittleren Dosisgruppe ebenfalls 4/40 (davon 3 squamoese Karzinome) sowie 13/40 (davon 6 squamoese Papillome sowie 3 squamoese Karzinome) in der hohen Dosisgruppe gegenueber 0/40 in der Traeger-Kontrolle (0.2 ml aqua destillata) sowie 4/40 (davon 2 squamoese Papillome sowie 3 squamoese Karzinome) in der Positiv-Kontrolle (Ethylhexylcarbamat). Bei ausbleibender TPA-Promotion betrug die Rate kumulativ festgestellter Tumoren 1/40 (1 squamoese Karzinom). Darueber hinaus wurde fuer die Gesamtrate broncho-alveolaerer Adeome und Karzinome der Lunge eine dosisabhaengig erhoelte Inzidenz signifikant ($p < 0.03$) nachgewiesen. In der hoechsten Dosisgruppe erwies sich die Gesamt-Lungentumorraten auch ohne TPA-Promotion als signifikant ($p < 0.01$) erhoelt. Die festgestellten Tumorniedrigen, 6/36 (5 Adenome und 1 Karzinom) in der mittleren sowie 11/34 (10 Adenome und 1 Karzinom) in der hohen Dosisgruppe gegenueber 4/36 (3 Adenome und 1 Karzinom) in der Traeger-Kontrollgruppe und 17/36 (9 Adenome und 8 Karzinome) in der positiven Kontrollgruppe. Ohne TPA-Promotion betrug die Lungentumorraten nach Verabreichung der hoechsten Acryl amid-Dosis 14/36 (4 Adenome und 10 Karzinome).
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献112	文献112
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 > 99 %	Test substance: other TS: purity > 99 %
注釈	※原文参照	In den Dosisgruppen wurden jeweils 15 bis 17 maennliche und weibliche Tiere eingesetzt.
方法		
方法／ガイドライン	方法:その他:発がん性研究	Method: other: Carcinogenicity Study
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	1984	1984
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	1, 3, 10 又は 30 mg/kg K.G./日	1, 3, 10 bzw. 30 mg/kg K.G./Tag
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
処理頻度	i.p.	i.p.
対照群と処理	3回/週	3mal/Woche
試験条件	ばく露期間:8週間 ばく露後観察期間:4ヶ月	Exposure period: 8 Wochen Post. obs. period: 4 Monate
統計学的処理	対照群:その他:溶媒と未処理対照と同様	Control Group: other: concurrent vehicle and untreated control
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)		-
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	※原文参照	Result: Die durchschnittliche Anzahl von Lungentumoren pro Tier betrug bei den maennlichen Tieren 0.75, 0.69, 0.88 bzw. 1.87 sowie 0.35, 0.88, 1.57 bzw. 2.53 bei den weiblichen Tieren in der 1, 3, 10 bzw. 30 mg/kg-Dosisgruppe im Vergleich zu 0.06 bzw. 0.13 bei maennlichen bzw. weiblichen Traeger-Kontrollen. Bei den unbehandelten Kontrollen lag die Anzahl der Lungentumoren pro Tier bei 0.31 bei maennlichen bzw. 0.50 bei weiblichen Tieren.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献112	文献112
備考		-

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

A. 受胎能
FERTILITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	※原文参照	In einer Fertilitaetsstudie erhielten maennliche Long-Evans-Ratten Acrylamid in einer Konzentration von 0, 50, 100 bzw. 200 ppm im Trinkwasser (entspricht 5, 10 bzw. 20 mg/kg K.G./Tag bei einem angenommenen Trinkwasserverbrauch von 100 ml/kg K.G./Tag) fuer 10 Wochen vor der Paarung verabreicht. Die behandelten maennlichen Tiere wurden mit unbehandelten weiblichen Tieren im Verhaeltnis 1:1 gepaart. Pro Dosierung und Kontrolle wurden 15 Tiere eingesetzt.
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 受胎能 方法: その他: 受胎能試験	Type: Fertility Method: other: Fertility Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rat 系統: Long-Evans	Rat Strain: Long-Evans
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	5, 10 又は 20 mg/kg K.G./日	5, 10 bzw. 20 mg/kg K.G./Tag
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
試験期間	飲料水 11週間	drinking water 11 Wochen
交配前暴露期間	雄: 10週間	male: 10 Wochen
試験条件	ばく露期間: 10週間 処理頻度: 毎日	Exposure Period: 10 Wochen Frequency of treatment: taeglich
統計学的処理	対照群: あり、試験群と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果	※原文参照	Result: Die hohe Dosierung lag im letalen Bereich. Waehrend des Versuchsverlaufs starben 3 Tiere. In der niedrigen und mittleren Konzentrationsgruppe trat kein letaler Effekt auf. 10 mg/kg fuehrten zu Ataxie und einer gehemmten Koerpergewichtsentwicklung sowie einer Stoerung der Verpaarungsfahigkeit korreliert mit der Stoerung der Ejakulation und verringerter Spermienzahl (p <= 0.01). Motilitaet und Morphologie der Spermien konnten aufgrund einer Agglutination in dieser Dosisgruppe nicht bewertet werden. Der Fertilitaetsindex betrug in der mittleren Dosisgruppe (10 mg/kg) 33 % (Kontrolle: 79 %), der Postimplantationsverlust 31.7 % (Kontrolle: 8.0 %). Die Tiere der niedrigen Dosisgruppe (5 mg/kg) waren ohne Befund. Die histologische Untersuchung unter besonderer Beruecksichtigung der Geschlechtsorgane ergab keine Veraenderungen. Eine Untersuchung der Foeten auf Missbildungen bzw. deren Entwicklung wurde nicht durchgefuehrt.
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	親のNOAEL: = 5 mg/kg bw	NOAEL Parental: = 5 mg/kg bw

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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献135	文献135
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし ※原文参照	Test substance: no data
注釈		Zur Untersuchung auf Stoerungen der weiblichen Fertilitaet und Reproduktionsleistung erhielten weibliche Long-Evans-Ratten 2 Wochen vor der Paarung, waehrend der Traechtigkeit sowie waehrend der Laktation Acrylamid in Konzentrationen von 0, 25, 50 bzw. 100 ppm im Trinkwasser verabreicht (entspricht 2.5, 5 bzw. 10 mg/kg K.G./Tag bei einem angenommenen Trinkwasserverbrauch von 100 ml/kg K.G./Tag). Die behandelten weiblichen Tiere wurden mit unbehandelten maennlichen Tieren (1:1) gepaart. Pro Dosierung und Kontrolle wurden 15 Tiere eingesetzt.
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎能 方法: その他: 1世代の生殖毒性	Type: Fertility Method: other: One-Generation Reproduction Toxicity
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	1986	1986
試験系(種／系統)	Rat 系統: Long-Evans	Rat Strain: Long-Evans
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	2.5, 5 又は 10 mg/kg K.G./日	2.5, 5 bzw. 10 mg/kg K.G./Tag
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲料水	選択してください drinking water
試験期間	授乳段階終了時まで	bis Ende der Laktationsphase
交配前暴露期間	雌: 2週間	female: 2 Wochen
試験条件	ばく露期間: 8週間 処理頻度: 毎日	Exposure Period: 8 Wochen Frequency of treatment: taeglich
統計学的処理	対照群: あり、試験群と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分婉仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果	※原文参照	Result: Die hohe Dosierung fuehrte zu Ataxie sowie einem deutlich verringerten Trinkwasserverbrauch und gehemmter Koerpergewichtsentwicklung; in der 5 mg/kg-Gruppe waren der Trinkwasserverbrauch und die Koerpergewichtsentwicklung nur waehrend der Laktation gehemmt. Paarungsverhalten, Fertilitaetsrate, Wurfgroesse und Ueberlebensrate der Jungtiere (bis Tag 21) blieben unbeeinflusst. Das Koerpergewicht bei Geburt und die Koerpergewichtsentwicklung der Jungtiere waren in der mittleren und hohen Dosisgruppe signi fikant verringert bzw. gehemmt. Der Zeitpunkt der Vaginaloeffnung war bei den Tieren der F1-Generation in der hohen Dosierung signifikant (p <= 0.01) verzoeget.
注釈		-

結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	親のNOAEL: = 2.5 mg/kg bw	NOAEL Parental: = 2.5 mg/kg bw
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献135	文献135
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎能 方法: その他: 受胎能試験	Type: Fertility Method: other: Fertility Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rat 系統: Fischer 344	Rat Strain: Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	3.75 - 60 mg/kg K.G./日	3.75 - 60 mg/kg K.G./Tag
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間		-
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 10回投与	Frequency of treatment: 10 Applikationen
統計学的処理	対照群: データは明記されていない	Control Group: no data specified
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果	※原文参照	Result: Eine Reduktion des Hodengewichts, eine Abnahme der Spermien-Motilitaet und eine Verringerung des Testosteronspiegels im Serum wurden in maennlichen Fischer-344-Ratten nach 10taegiger Verabreichung von 3.75 - 60 mg/kg K.G./Tag p.o. (Sondierung) festgestellt.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献136	文献136
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	6検体/用量/対照群	6 Tiere pro Dosis- und Kontrollgruppe
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 受胎能 方法: その他: 受胎能試験	Type: Fertility Method: other: Fertility Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	35.5 mg/kg K.G./日	35.5 mg/kg K.G./Tag
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	8週間	8 Wochen
交配前暴露期間		
試験条件	ばく露期間: 8週間 処理頻度: 週2回	Exposure Period: 8 Wochen Frequency of treatment: 2 mal woeentlich
統計学的処理	対照群: あり、未処理と同様	Control Group: yes, concurrent no treatment
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の		-
観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果	※原文参照	Result: Bei maennlichen geschlechtsreifen Maeusen wurde nach 8woechiger oraler Verabreichung von 35.5 mg Acrylamid/kg K.G./Tag per Schlundsonde eine Reduktion des Hodengewichts festgestellt. Histologische Untersuchungen des testikulaeren Gewebes dieser Tiere ergaben eine Degeneration der Spermatiden.
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献101	文献101
備考		-

B. 発生毒性
DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 95 % ※原文参照	Test substance: other TS: purity 95 % Bei einer im Rahmen des amerikanischen National Toxicology Program (NTP) nach den heutigen Richtlinien durchgeführten Teratogenitaetsstudie erhielten Sprague-Dawley-Ratten vom 6. – 20. Traechtigkeitstag Dosierungen von 0, 2,5, 7,5 bzw. 15 mg/kg K.G./Tag p.o. (Sondierung) verabreicht. Die Zahl der eingesetzten Tiere pro Dosisgruppe betrug zwischen 29 und 30; die Laparatomie fand am letzten Applikationstag statt.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	試験方法:その他:催奇形性試験	Method: other: Teratogenicity Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種/系統)	Rat 系統: Sprague-Dawley	Rat Strain: Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	2,5, 7,5 又は 15 mg/kg K.G./日	2,5, 7,5 bzw. 15 mg/kg K.G./Tag
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	20日間	20 Tage
交配前暴露期間		–
試験条件	ばく露期間:15日間 処理頻度:毎日	Exposure period: 15 Tage Frequency of treatment: taeglich
統計学的処理	対照群:あり、溶媒と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
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	※原文参照	Result: Die hohe Dosierung lag im maternaltoxischen Bereich (gehemmte Koerpergewichtsentwicklung). Fuer die Foeten in der hohen Dosierung ergab die Sectio caesarea keine signifikanten Abweichungen von der Kontrollgruppe. Viszerale, skeletale bzw. aeusserlich sichtbare Missbildungen traten bei keiner der gepruueften Dosierungen auf. Es wurde ein leichter, dosisabhaengiger Anstieg in der Zahl der Variationen beobachtet (hohe Dosisgruppe: 23 %), der jedoch nicht signifikant war (Kontrolle: 14 %).
注釈		–
結論		
P1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親毒性のNOAEL: = 2,5 mg/kg bw 催奇形性のNOAEL: <= 15 mg/kg bw	NOAEL Maternal.: = 2,5 mg/kg bw NOAEL Teratogen.: <= 15 mg/kg bw
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献137	文献137
備考		–

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	試験物質:その他の試験物質:純度 95 % ※原文参照	Test substance: other TS: purity 95 % Bei einer im Rahmen des amerikanischen National Toxicology Program (NTP) nach den heutigen Richtlinien durchgeführten Teratogenitaetsstudie erhielten CD-1-Maeuse vom 6. – 17. Traechtigkeitstag Dosierungen von 0, 3, 15 bzw. 45 mg/kg K.G./Tag p.o. (Sondierung) verabreicht. Die Zahl der eingesetzten Tiere pro Dosisgruppe betrug 30; die Laparatomie fand am letzten Applikationstag statt.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	方法:その他:催奇形性試験	Method: other: Teratogenicity Test

GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	系統: CD-1	Strain: CD-1
投与量	F	F
各用量群(性別)の動物数	3, 15 又は 45 mg/kg K.G./日	3, 15 bzw. 45 mg/kg K.G./Tag
投与経路	-	-
試験期間	強制経口投与	強制経口投与
交配前暴露期間	-	-
試験条件	17日間	17 Tage
統計学的処理	ばく露期間: 12日間 処理頻度: 毎日	Exposure period: 12 Tage Frequency of treatment: taeglich
結果	対照群: あり、溶媒と同様	Control Group: yes, concurrent vehicle
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	※原文参照	Result: Die hohe Dosierung lag im maternaltoxischen Bereich(gehemmte Koerpergewichtsentwicklung, Ataxie). Fuer die Foeten in der hohen Dosierung ergab die Sectio caesarea ein signifikant reduziertes Koerpergewicht, begleitet von reduziertem Uterusgewicht. Viszerale, skeletale bzw. aeusserlich sichtbare Missbildungen traten bei keiner der geprueften Dosierungen auf. Es wurde ein leichter dosisabhaengiger Anstieg in der Zahl der Variationen beobachtet, der jedoch nicht signifikant war, 17 % in der hohen Dosisgruppe (Kontrolle: 7 %).
注釈	-	-
結論	-	-
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親毒性のNOAEL: <= 15 mg/kg bw 催奇形性のNOAEL: <= 15 mg/kg bw	NOAEL Maternalt.: <= 15 mg/kg bw NOAEL Teratogen.: <= 15 mg/kg bw
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献138	文献138
備考	-	-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFOMATION

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	Eine direkte Alkylierung von DNA fand in Maeusen nach i.p. Gabe von 46 mg/kg [14C]Acrylamid statt. Dabei war die Bildung von DNA-Addukten in den Hoden und der Leber zeitabhaengig. In den Hoden erreichte die Bildung der DNA-Addukte 4 - 6 Stunden nach der Exposition ein Maximum, in der Leber bereits nach 1 - 2 Stunden. Die Gesamtkonzentration der Addukte war in der Leber hoeher als in den Hoden.
方法	-	-
方法/ガイドライン	タイプ: 生化学、またはセルの相互作用	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	-	-
結果	-	-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献130	文献130
備考	-	-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Fuer eine Wechselwirkung von Acrylamid mit den Sulfhydrylgruppen des Haemoglobins fand sich in Untersuchungen an Ratten (0 - 100 mg Acrylamid/kg K.G. i.v.) eine nahezu lineare Abhaengigkeit zwischen einer Bindung und der Konzentration. Sie errechneten einen Bindungsindex von 6400 pmol/g Hb pro umol Acrylamid/kg K.G. bei einer einmaligen i.v. Verabreichung von 100 mg/kg K.G.
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 生化学、またはセルの相互作用	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		-
結果		
結果		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献145	文献145
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Eine Speicherung von Acrylamid konnte bei der Ratte in Erythrozyten - vermutlich durch Bindung an die Sulfhydrylgruppe des Haemoglobins - beobachtet werden.
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 分配	Type: Distribution
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献 145, 139, 154	文献 145, 139, 154
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Primaer wurde Acrylamid bei Ratte und Maus ueber Glutathion-Konjugate zu Mercaptursaeuren (Hauptmetabolit: N-Acetyl-S-(3-amino-3-oxypropyl)cystein) metabolisiert. Die Synthese der Konjugate wird durch das zytoplasmatische Enzym Glutathion-S-Transferase (GST) der Leber und des Gehirns katalysiert. Durch eine in vivo und in vitro nachgewiesene Hemmung der GST-Aktivitaet ist allerdings eine Hemmung der eigenen Detoxifizierung durch Acrylamid selbst zu vermuten.
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献 159, 153	文献 159, 153
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Ausser durch Konjugation mit Glutathion scheint Acrylamid einer oxidativen Biotransformation zu einem reaktiven Epoxid zu unterliegen, die durch Cytochrom P-450 katalysiert wird. Nach i.v. Verabreichung von Acrylamid an Ratten konnte ueber die Identifizierung der gebildeten Haemoglobinaddukte der Nachweis erbracht werden, dass Acrylamid vermutlich ueber das Cytochrom P-450-System zu dem reaktiven Epoxid Glycidamid metabolisiert wird.
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
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		-

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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献161	文献161
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	An Haut und Schleimhäuten wurden beim Menschen Reizerscheinungen nach Kontakt mit Acrylamid beobachtet; insbesondere an der Hand kann eine Desquamation auftreten.
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献 180, 181, 182, 183, 23	文献 180, 181, 182, 183, 23
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	In einer neueren Untersuchung wird in einer Fallbeschreibung von einer akuten allergischen Kontaktdermatitis gegenüber Acrylamid berichtet.
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献184	文献184
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等		-
注釈	※原文参照	Beginnend etwa ab 4 Wochen nach dem ersten Kontakt mit der Substanz, traten Ataxie, Tremor und Reflexstörungen auf. Beschrieben wurden auch verwaschene Sprache (bulbare Symptomatik), Halluzinationen und geistige Verwirrtheit.
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献185, 186	文献185, 186
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	Periphere Polyneuropathien wurden von mehreren Autoren nach wiederholter Exposition beobachtet.
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献187, 188, 189, 181, 182, 183	文献187, 188, 189, 181, 182, 183
備考		-

試験物質名	アクリルアミド	acrylamide
CAS番号	79-06-1	79-06-1
純度等	-	-
注釈	※原文参照	In Einzelfaellen wurde eine bleibende neurologische Symptomatik beschrieben.
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster	Dow Deutschland Inc. Rheinmuenster
引用文献(元文献)	文献181	文献181
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	SZW (1992) De Nationale MAC-lijst 1992	
2	DFG (1991): Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 17, 77 – 80	
3	DFG (1993) MAK- und BAT-Werte-Liste 1993	
4	ACGIH (1993): American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati, Ohio, 23 – 25	
5	BG Chemie (1993) Anlage 4 zu den Unfallverhuetungsvorschriften, Bundesgenossenschaft der chemischen Industrie.	
6	DOW (1994): DOW Deutschland Inc., Werk Stade, interne Korrespondenz vom 16.03.1994	
7	AbfBestV (1990): Verordnung zur Bestimmung von Abfaellen vom 03.04.1990	
8	AbfRestUeberwV (1990): Verordnung ueber das Einsammeln und Befoerdern sowie ueber die Ueberwachung von Abfaellen und Reststoffen (AbfRestUeberwV) vom 03. April 1990.	
9	TA Abfall (1991): Zweite allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Abfallgesetz vom 12.03.1991	
10	Mitt.BGesundhBl (1985): 168. Mitteilung Bundesgesundheitsblatt 28, 24	
11	Mitt.BGesundhBl (1989): 183. Mitteilung Bundesgesundheitsblatt 32, 212	
12	MacWilliams, D.C. (1978): In: Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd ed., Vol. 1, 298 – 311	
13	Van der Burg, J.H.N. (1922): Rec. Trav. Chim. Pays-Bas 41, 21 – 23	
14	Carpenter, E.L. und Davis, H.S. (1957): J. Appl. Chem. 7, 671 – 676	
15	Bikales, Kolodny (1963): In: Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, 2nd ed., Vol. 1, 274 – 284	
16	DOW (1988): DOW Chemical USA, Midland, Michigan, Form No. 260-951-88 AM	
17	Am. Cyan. Co. (undatiert): Zitiert aus: MacWilliams, D.C. (1978): In: Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd ed., Vol. 1, 298 – 311	
18	DOW (1976): DOW Chemical Co., Midland, Mich, Forms 192-460-76, 192-464-76, 192-465-76, 192-466-76. Zitiert aus: MacWilliams, D.C. (1978): In: Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd ed., Vol. 1, 298 – 311	
19	Jung, D. et al. (1980): In: Ullmanns Enzyklopaedie der technischen Chemie, 4. Aufl., Bd. 19, 1 – 30	
20	DOW (1989): DOW Deutschland Inc., Werk Stade, Unveroeffentlichter Bericht vom 08.05.1989	
21	Thomas, W.M. (1964): In: Encyclopedia of Polymer Science and Technology, John Wiley & Sons, Vol. 1, 177 – 181, 195 – 197	
22	Sax, N.I. (1965): Dangerous properties of industrial materials. Reinhold Publishing Corp., New York, Chapman & Hall, Ltd., London, 397	
23	US EPA (1980): EPA-560/11-80-016, U.S. Environ. Prot. Agency, Washington, D.C., Order No. PB 80-220312, 1 – 33	
24	Fujisawa, S. und Masuhara, E. (1981): J. Biomed. Mater. Res. 15, 787 – 793	
25	Hermens, J. und Leeuwangh, P. (1982): Ecotoxicol. Environ. Safety 6, 302 – 310	
26	Fujisawa, S. und Masuhara, E. (1980): J. Dent. Res. 59, 2056 – 2061	
27	Lipnick, R.L. et al. (1987): Xenobiotica 17, 1011 – 1025	
28	Hansch, C. und Leo, A. (1979): Zitiert aus: US EPA (1980): U.S. Environ. Prot. Agency, EPA-560/11-80-016, Washington, D.C., Order No. PB 80-220312, 1 – 33	
29	Atkinson, R. (1987): Int. J. Chem. Kinet. 19, 799 – 828	
30	Anbar, M. und Neta, P. (1967): Int. J. Appl. Radiation Isotopes 18, 493 – 523	
31	Matthews, R.W. und Sangster, D.F. (1965): J. Phys. Chem. 69, 1938 – 1946	
32	Mill, T. et al. (1980): Science 207, 886 – 887	
33	Brown, L. et al. (1980): Water Pollut. Control 79, 507 – 510	
34	Moens, J. und Smets, G. (1957): J. Polymer Sci. 23, 931 – 948	
35	Abdelmagid, H.M. und Tabatabai, M.A. (1982): J. Environ. Qual. 11, 701 – 704	
36	Lande, S.S. et al. (1979): J. Environ. Qual. 8, 133 – 137	
37	Brown, L. und Rhead, M. (1979): Analyst 104, 391 – 399	
38	DEHJ (1985): Zitiert aus: ECDIN (1990): Environmental Chemicals Data and Information Network, Commission of the European Communities	
39	Going, J.E. (1978): EPA-560/6-78-001, U.S. Environ. Prot. Agency, Washington D.C., Order No. PB 281879, pp. 1 – 67	
40	Croll, B.T. et al. (1974): Water Res. 8, 989 – 993	

41	DOW (1991): DOW Deutschland Inc., Werk Rheinmuenster, interne Korrespondenz vom 23.03.1993	
42	NIOSH (1976): National Institute for Occupational Safety and Health NTIS/PB-273 871, Springfield, VA, pp. 1 – 127.	
	Hills, B.W. (1985): Industrial hygiene report, No.	
43	IWS-145-11, in-depth-study, Ordner No. PB 85-239499, pp. 1 – 31	
44	Hills, B.W. und Greife, A.L. (1986): Appl. Ind. Hyg. 1, 148 – 152	
45	NIOSH (1982): Zitiert aus: IARC (1986): IARC Monogr. Eval. Carcinog. Risk Chem. Hum. 39, 41, 47 – 48, 65	
46	Igisu, H. et al. (1975): J. Neurol. Neurosurg. Psychiat. 38, 581 – 584	
47	Going, J.E. und Thomas, K. (1979): NTIS/PB 80-128150, Springfield, VA, pp. 1 – 30	
48	ECDIN (1990): Environmental Chemicals Data and Information Network, Commission of the European Communities	
49	Brown, L. et al. (1980): Water Res. 14, 779 – 781	
	Thomas, R.G. (1982): In: Handbook of Chemical Property Estimation Methods, Environmental Behavior of Organic Compounds. Lyman, W.J., Reehl, W.F., Rosenblatt, D.H. (Eds.), McGraw-Hill Book Company, New York, 15-1 – 15-34	
51	DOW (1975): DOW Chemical co., Midland, Michigan, NTIS/OTS 0206715 Doc. # 878214928, US Department of Commerce, Springfield, VA	
52	United States Testing Company, Inc. (1991): Test Report No. 063102-4	
53	Bridie, A.L. et al. (1979): Water Res. 13, 623 – 626	
54	Winter, M. und Wolff, C.J.M. (1982): NTIS/OTS 0206200 Doc. # 878210096, US Department of Commerce, Springfield, VA.	
55	Brown, L. et al. (1982): Water Res. 16, 579 – 591	
56	Yamada, H. et al. (1979): J. Ferment. Technol. 57, 8 – 14	
57	Brown, L. et al. (1980): Water Res. 14, 775 – 778	
	Arai, T. et al. (1981): In: Actinomycetes, Schaal, K.P. und Pulverer, G. (Eds.), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 297 – 307	
59	Batchelder, T.L. (1975): NTIS/OTS 0206135 Doc. # 878210963, US Department of Commerce, Springfield, VA	
60	Klump, J.V. et al. (1986): Final data summary, unveroeffentlicht	
61	Bridie, A.L. et al. (1974): NTIS/OTS 0206200 Doc. # 878210098, US Department of Commerce, Springfield, VA	
62	Winter, M. und Wolff, C.J.M. (1982): NTIS/OTS 0206200 Doc. # 878210097, US Department of Commerce, Springfield, VA	
63	Fujiki, M. et al. (1982): NTIS/AD P004 743, US Department of Commerce, Springfield, VA, 147 – 166	
64	Petersen, D.W. et al. (1985): Toxicol. Appl. Pharmacol. 80, 58 – 65	
65	Petersen, D.W. und Lech, J.J. (1987): Toxicol. Appl. Pharmacol. 89, 249 – 255	
66	WHO (1985): Environ. Health Crit. 49, 3 – 121	
67	DiGeronimo, M.J. und Antoine, A.D. (1976): Appl. Environ. Microbiol. 31, 900 – 906	
68	ABC Labs (1983): NTIS/OTS 0507314 Doc. # 40-8331544, US Department of Commerce, Springfield, VA	
69	ABC Labs (1983): NTIS/OTS 0507315 Doc. # 40-8331545, US Department of Commerce, Springfield, VA	
70	Tooby, T.E. et al. (1975): Chem. Ind., Heft 12, 523 – 526	
71	ABC Labs (1983): NTIS/OTS 0507317 Doc. # 40-8331547, US Department of Commerce, Springfield, VA	
72	Bridie, A.L. et al. (1973): NTIS/OTS 0206200 Doc. # 878210129, US Department of Commerce, Springfield, VA	
73	Paulet, G. und Vidal (1975): Arch. Mal. Prof. Med. Trav. 36, 58 – 60	
74	Edwards, P.M. (1975): Br. J. Ind. Med. 32, 31 – 38	
75	United States Testing Company, Inc. (1990): Report of test # 063102-4	
76	Spraggs, L.D. et al. (1982): Water Sci. Tech. 14, 1564 – 1567	
77	Spraggs, L.D. et al. (1982): Water Sci. Tech. 14, 1564 – 1567	
78	Petersen, D.W. et al. (1987): Toxicol. Appl. Pharmacol. 87, 177 – 184	
79	Woodiwiss, F.S. und Fretwell, G. (1974): Water Pollut. Control 73, 396 – 405	
80	Shanker, R. und Seth, P.K. (1986): Bull. Environ. Contam. Toxicol. 37, 274 – 280	
81	ABC Labs (1983): NTIS/OTS 0507318 Doc. # 40-8331548, US Department of Commerce, Springfield, VA	
82	EG & G Bionomics (1983): NTIS/OTS 0510507 Doc. # 40-8631566, US Department of Commerce, Springfield, VA	
83	Springborn Bionomics (1985): NTIS/OTS 0510508 Doc. # 40-8631565, US Department of Commerce, Springfield, VA	
84	ABC Labs (1983): NTIS/OTS 0507316 Doc. # 40-8331546, US Department of Commerce, Springfield, VA	
85	Starostina, N.G. et al. (1983): Eur. J. Appl. Microbiol. Biotechnol. 18, 264 – 270	
86	Bilderback, D.E. (1981): Environ. Health Perspect. 37, 95 – 103	

87	Kuboi, T. und Fujii, K. (1984): Soil Sci. Plant Nutr. 30, 311 – 320	
88	Sonoda, Y. et al. (1977): Daigaku Nogakubu Kenkyu Hokoku 40, 61 – 69	
89	Waddell, W.J. et al. (1981): Toxicol. Lett. 31 (Suppl.), p. 129	
90	Chet, I. und Mitchell, R. (1976): Proc. Int. Biodegradation Symp. 3rd ed., 515 – 521	
91	Mitchell, R. et al. (1975): NTIS/AD-A 010 862, US Department of Commerce Springfield, VA, 1 – 24	
92	Chet, I. und Mitchell, R. (1976): Proc. Int. Biodegradation Symp. 3rd, 515 – 521	
93	Mitchell, R. et al. (1975): NTIS/AD-A 010 862, US Department of Commerce, Springfield, VA	
94	Fullerton, P.M. und Barnes, J.M. (1966): Brit. J. Industr. Med. 23, 210 – 221	
95	Tilson, H.A. und Cabe, P.A. (1979): Neurotoxicology 1, 89 – 104	
	Pryor, G.T. et al. (1983): Neurobehav. Toxicol. Teratol. 5, 91 – 117.	
96	Zitiert aus: IARC (1986): IARC Monogr. Eval. Carcinog. Risk Chem. Hum. 39, 41 – 66	
97	McCollister, D.D. et al. (1964): Toxicol. Appl. Pharmacol. 6, 172 – 181	
	Novikova, E.E. (1979): Gig. Sanit. 10, 73 – 74.	
98	Zitiert aus: IARC (1986): IARC Monogr. Eval. Carcinog. Risk Chem. Hum. 39, 41 – 66.	
99	Druckrey, H. et al. (1953): Z. Naturforsch. 8b, 145 – 150	
100	Ghiringhelli, L. (1956): Med. Lav. 47, 192 – 199	
101	Hashimoto, K. et al. (1981): Arch. Toxicol. 47, 179 – 189	
	Am. Cyan. Co. (1989): Study no. 85 033, Final Report.	
102	Zitiert aus: DFG (1990): Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe – Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründung von MAK-Werten, Nachtrag 1990, pp. 1 – 5.	
103	Burek, J.D. et al. (1980): J. Environm. Path. Toxicol. 4, 157 – 182	
104	Schmidt, R.E. et al. (1987): Lab. Invest. 56, 505 – 517	
105	Satchell, P. (1985): J. Neurol. Neurosurg. Psychiat. 48, 670 – 675	
106	Kuperman, A.S. (1958): J. Pharmacol. Exp. Ther. 123, 180 – 192	
107	Thomann, P. et al. (1974): Agents Actions 4, 47 – 53	
108	Hersch, M.I. et al. (1986): J. Appl. Physiol. 60, 376 – 384	
109	Hersch, M.I. et al. (1989): Respir. Physiol. 76, 257 – 276	
110	Eskin, T.A. et al. (1985): Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 26, 317 – 329	
111	Zeiger, E. et al. (1987): Environ. Mutagen. 9, Supplement 9, 1 – 3, 11 – 12, 19, 29 – 30	
112	Bull, R.J. et al. (1984): Cancer Res. 44, 107 – 111	
113	Knaap, A.G.A.C. et al. (1988): Mutagenesis 3, 263 – 268	
	US EPA (1985): U.S. Environ. Prot. Agency, EPA Doc. Contr.-No.: 878216235.	
114	Zitiert aus: Dearfield, K.L. et al. (1988): Mutat. Res. 195, 45 – 77	
115	Vasavada, H.A. und Padayatty, J.D. (1981): Mutat. Res. 91, 9 – 14	
116	Moore, M.M. et al. (1987): Environ. Mutagen. 9, 261 – 267	
117	Miller, M.J. und McQueen, C.A. (1986): Environ. Mutagen. 8, 99 – 108	
	US EPA (1983): U.S. Environ. Prot. Agency, EPA Doc. Contr.-No.: 878211285.	
118	Zitiert aus: Dearfield, K.L. et al. (1988): Mutat. Res. 195, 45 – 77	
119	Vanhorick, M. und Moens, W. (1983): Carcinogenesis 4, 1459 – 1463	
120	Backer, L.C. et al. (1989): Environ. Mol. Mutagen. 13, 218 – 226	
121	Shiraishi, Y. (1978): Mutat. Res. 57, 313 – 324	
122	Cihak, R. und Vontorkova, M. (1988): Mutat. Res. 209, 91 – 94	
123	Adler, I.-D. et al. (1988): Mutat. Res. 206, 379 – 385	
124	Shelby, M.D. et al. (1987): Environ. Mutagen. 9, 363 – 368	
125	Shelby, M.D. et al. (1986): Mutat. Res. 173, 35 – 40	
126	Shelby, M.D. et al. (1986): Mutat. Res. 173, 35 – 40	
127	Sublet, V.H. et al. (1989): Toxicology 55, 53 – 67	
128	Smith, M.K. et al. (1986): Mutat. Res. 173, 273 – 277.	
129	Meier, J. (1988): Zitiert aus: Dearfield, K.L. et al. (1988): Mutat. Res. 195, 45 – 77	
130	Sega, G.A. et al. (1990): Environ. Mol. Mutagen. 16, 137 – 142	
131	Neuhaeuser-Klaus, A. und Schmahl, W. (1989): Mutat. Res. 226, 157 – 162	
132	Gorzinski, S.J. et al. (1984): DOW Chemical, Midland, Michigan 48640, USA	
133	Johnson, K.A. et al. (1986): Toxicol. Appl. Pharmacol. 85, 154 – 168	

	Am. Cyan. Co. (1989): American Cyanamid Co., Wayne, N.Y. Study no. 85 033, Final Report.	
134	Zitiert aus: DFG (1990): Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe – Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründung von MAK-Werten, Nachtrag 1990, pp. 1 – 5.	
135	Zenick, H. et al. (1986): J. Toxicol. Environ. Health 17, 457 – 472	
136	US EPA (1986): U.S. Environ. Prot. Agency. Zitiert aus: Price, C.J. et al. (1988): NTIS/PB 89-140008, Springfield, VA, pp. 18 – 19	
137	Sleet, R.B. et al. (1988): NTP-89-019, Order No. PB 89-164669, pp. 1 – 48	
138	Price, C.J. et al. (1988): NTIS/PB 89-140008, Springfield, VA, pp. 1 – 41, 46 – 52	
139	Hashimoto, K. und Aldridge, W.N. (1970): Biochem. Pharmacol. 19, 2591 – 2604	
140	Carlson, G.P. et al. (1986): Environ. Health Perspect. 68, 53 – 60	
141	Carlson, G.P. und Weaver, P.M. (1985): Toxicol. Appl. Pharmacol. 79, 307 – 313	
142	Solomon, J.J. et al. (1985): Cancer Res. 45, 3465 – 3470	
143	Sega, G.A. (1989): Environ. Mol. Mutagen. 14, 177	
144	Sega, G.A. et al. (1989): Mutat. Res. 216, 221 – 230	
145	Bergmark, E. et al. (1991): Toxicol. Appl. Pharmacol. 111, 352 – 363	
146	Lapadula, D.M. et al. (1989): Brain Res. 481, 157 – 161	
147	Chapin, R.E. et al. (1985): J. Androl. 6, 62-P	
148	Miller, M.S. und Spencer, P.S. (1985): Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol. 25, 643 – 666	
149	Mukhtar, H. et al. (1981): Toxicol. Lett. 9, 153 – 156	
150	Tanii, H. und Hashimoto, K. (1985): Toxicol. Lett. 26, 79 – 84	
151	Edwards, P.M. (1975): Biochem. Pharmacol. 24, 1277 – 1282	
152	Hashimoto, K. und Ando, K. (1975): Zitiert aus: DFG (1987): Deutsche Forschungsgemeinschaft. Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe – Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründung von MAK-Werten. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 1 – 8	
153	Miller, M.J. et al. (1982): Toxicol. Appl. Pharmacol. 63, 36 – 44	
154	Ramsey, J.C. et al. (1984): DOW Chemical, Midland, Michigan 48640, USA	
155	Edwards, P.M. (1976): Chem.-Biol. Interact. 12, 13 – 18	
156	Ikeda, G.J. et al. (1983): Food Chem. Toxicol. 21, 49 – 58	
157	Marlowe, C. et al. (1986): Toxicol. Appl. Pharmacol. 86, 457 – 465	
158	Tilson, H.A. (1981): Neurobehav. Toxicol. Teratol. 3, 445 – 461	
159	Fennell, T.R. et al. (1990): Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 31, 114	
160	Dixit, R. et al. (1981): Toxicol. Lett. 7, 207 – 210	
161	Calleman, C.J. (1990): Chem. Res. Toxicol. 3, 406 – 412	
162	Kaplan, M.L. et al. (1973): Toxicol. Appl. Pharmacol. 24, 564 – 579	
163	Tilson, H.A. et al. (1979): Toxicol. Appl. Pharm. 47, 253 – 260	
164	Jones, H.B. und Cavanagh, J.B. (1984): Neuropathol. Appl. Neurobiol. 10, 101 – 121	
165	Sickles, D.W. (1989): Neurotoxicology 10, 91 – 101	
166	Jakobsen, J. et al. (1986): J. Neurol. Neurosurg. Psychiat. 49, 986 – 990	
167	Le Quesne, P.M. (1985): Neurotoxicology 6, 17 – 24	
168	Gold, B.G. et al. (1985): J. Neurosci. 5, 1755 – 1768	
169	Hayashi, M. et al. (1989): Arch. Toxicol. 63, 308 – 313	
170	Sakamoto, J. und Hashimoto, K. (1985): Arch. Toxicol. 57, 276 – 281	
171	Sickles, D.W. (1987): Neurotoxicology 8, 623 – 629	
172	Sickles, D.W. und Goldstein, B.D. (1985): Toxicol. Lett. 26, 111 – 118	
173	Howland, R.D. und Alli, P. (1986): Brain Res. 363, 333 – 339	
174	Howland, R.D. und Lowndes, H.E. (1984): Arch. Toxicol. 55, 178 – 181	
175	Aldous, C.N. (1983): Fundam. Appl. Toxicol. 3, 182 – 186	
176	US EPA (1985): U.S. Environ. Prot. Agency, EPA Doc. Contr.-No.: 878216236. Zitiert aus: Dearfield, K.L. et al. (1988): Mutat. Res. 195, 45 – 77	
177	US EPA (1985): U.S. Environ. Prot. Agency, EPA Doc. Contr.-No.: 878216237. Zitiert aus: Dearfield, K.L. et al. (1988): Mutat. Res. 195, 45 – 77	
178	Banerjee, S. und Segal, A. (1986): Cancer Lett. 32, 293 – 304	
179	Marlowe, C. et al. (1986): Toxicol. Appl. Pharmacol. 86, 457 – 465	
180	Graveleau, J. et al. (1970): Rev. Neurol. 123, 62 – 65	
181	Kesson, C.M. et al. (1977): Postgrad. Med. J. 53, 16 – 17	
182	Mapp, C. et al. (1977): Med. Lavoro 68, 1 – 12	

183	Morviller, P. (1969): Arch. Mal. Prof. 30, 527 – 530	
184	Lambert, J. et al. (1988): Contact Dermatitis 19, 65	
185	DFG (1987): Deutsche Forschungsgemeinschaft. Gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe – Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründung von MAK-Werten. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, pp. 1 – 8	
186	Hashimoto, K. (1980): Jap. J. Ind. Health, 22, 233 – 248	
187	Davenport, J.G. et al. (1976): Neurology 26, 919 – 923	
188	Fullerton, P.M. (1969): J. Neurol. Neurosurg. Psychiat. 32, 186 – 192	
189	Garland, T.O. und Patterson, M.W.H. (1967): Brit. Med. J. 4, 134 – 138	
190	Auld, R.B. und Bedwell, S.F. (1967): Canad. Med. Ass. J. 96, 652 – 654	
191	He, F. et al. (1989): Scand. J. Work Environ. Health 15, 125 – 129	
192	Sobel, W. et al. (1986): Br. J. Ind. Med. 43, 785 – 788	
193	Collins, J.J. et al. (1989): J. Occup. Med. 31, 614 – 617	