

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

1. 一般情報
GENERAL INFORMATION

1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	96-33-3	96-33-3
物質名(日本語名)	アクリル酸メチル	-
物質名(英名)	methyl acrylate	methyl acrylate
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	C4H6O2	C4H6O2
構造式		-
備考	ENICS NO. 202-500-6	ENICS NO. 202-500-6

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 18-FEB-2000)により収集された情報 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 18-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv
代表者名		-
所在地及び連絡先		-
担当者氏名		-
担当者連絡先(住所)		-
担当者連絡先(電話番号)		-
担当者連絡先(メールアドレス)		-
報告書作成日		-
備考		-

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	2-Propenoic acid methyl ester	2-Propenoic acid methyl ester
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

物質名-2	2-Propenoic acid, methyl ester (9CI)	2-Propenoic acid, methyl ester (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

物質名-3	ACRYLIC ACID METHYL ESTER	ACRYLIC ACID METHYL ESTER
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-

物質名-4	Acrylic acid methyl ester	Acrylic acid methyl ester
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

物質名-5	Acrylic acid methyl ester (6CI, 8CI)	Acrylic acid methyl ester (6CI, 8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

物質名-6	methoxycarbonylethylene	methoxycarbonylethylene
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	参考文献(1)参照	参考文献(1)参照

物質名-7	Methoxycarbonylethylene	Methoxycarbonylethylene
-------	-------------------------	-------------------------

出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-8	methyl acrylate	methyl acrylate
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	参考文献(1)参照	参考文献(1)参照
物質名-9	Methyl acrylate	Methyl acrylate
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-10	Methyl acrylate ; Acrylic acid methyl ester	Methyl acrylate ; Acrylic acid methyl ester
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-
物質名-11	METHYL ACRYLIC	METHYL ACRYLIC
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-
物質名-12	Methyl acrylic	Methyl acrylic
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-13	Methyl acrylic ester	Methyl acrylic ester
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-14	Methyl prop-2-enoate	Methyl prop-2-enoate
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-15	Methyl propenoate	Methyl propenoate
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-16	Methyl-2-propenoate	Methyl-2-propenoate
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-17	METHYL-2-PROPENOATE	METHYL-2-PROPENOATE
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-
物質名-18	methyl-2-propenoate	methyl-2-propenoate
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	参考文献(1)参照	参考文献(1)参照
物質名-19	Methylacrylat	Methylacrylat
出典	BASF AG Ludwigshafen Bayer Faser GmbH Dormagen	BASF AG Ludwigshafen Bayer Faser GmbH Dormagen
備考		-
物質名-20	Methylpropenoat	Methylpropenoat
出典	ECCEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam	ECCEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam
備考		-
物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Propenoic acid methyl ester
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-
物質名-22	Propeonic acid methyl ester, Methyl-2-propenoate, acrylic acid methyl ester	Propeonic acid methyl ester, Methyl-2-propenoate, acrylic acid methyl ester
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
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
工業の用途	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	拡散的用途	拡散的用途
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	化学工業:合成	化学工業:合成
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	個人用/室内用途	個人用/室内用途
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	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	中間体用途	中間体用途
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	その他:下欄のセルに記載 その他:モノマー	その他:下欄のセルに記載 other: monomers
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	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-

1.7 環境および人への暴露情報
SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	限界のタイプ: MAC (NL) 限界値: 5ml/m ³ 注釈: 皮膚表示法	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 5 ml/m ³ Remark: Skin notation
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	引用文献(2) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(2) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 18 mg/m ³ 短期ばく露: 限界値: 36 mg/m ³ スケジュール: 5分 頻度: 8回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 18 mg/m ³ Short term expos. Limit value: 36 mg/m ³ Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献(3) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(3) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 5 mg/m ³ 短期ばく露: 限界値: 10 mg/m ³ スケジュール: 5分 頻度: 8回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 5 mg/m ³ Short term expos. Limit value: 10 mg/m ³ Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Roehm GmbH Darmstadt
備考	引用文献(4) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(4) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 18 mg/m ³ 注釈: 感作	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 18 mg/m ³ Remark: sensibilisierend
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献(4) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(4) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 18 mg/m ³ 短期ばく露: 限界値: 36 mg/m ³ スケジュール: 5分 頻度: 8回 MAK値: 18 mg/m ³ = 5 ml/m ³ (ppm) 感作(皮膚) Schwangerschaftsgruppe: Iic	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 18 mg/m ³ Short term expos. Limit value: 36 mg/m ³ Schedule: 5 minute(s) Frequency: 8 times MAK-value: 18 mg/m ³ equals 5 ml/m ³ (ppm) Sensitizer (skin) Schwangerschaftsgruppe: Iic
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考	引用文献(5) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(5) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 5 mg/m ³	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 5 mg/m ³
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考	引用文献(6) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(6) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 35 mg/m ³	Type of limit: TLV (US) Limit value: 35 mg/m ³
出典		Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考	引用文献 1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 35 mg/m ³	Type of limit: TLV (US) Limit value: 35 mg/m ³
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献(3) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(3) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 10 ppm. ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 10 ppm. Wert bezieht sich auf Haut.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献(7) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(7) 1.8 Occupational Exposure Limit Values
暴露に関する情報	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 35 mg/m ³ 注釈: TLV-TWA値: 35 mg/m ³ , 10 ppmに相当 TLV-TWA 皮膚にのみ適用 (資料改定 1992)	Type of limit: TLV (US) Limit value: 35 mg/m ³ Remark: TLV-TWA value: 35 mg/m ³ equals 10 ppm TLV-TWA for skin only (Documentation revised 1992)
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考	引用文献(8) (9) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(8) (9) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 35 mg/m3 注釈: TLV 皮膚にのみ適用 (1986)	Type of limit: TLV (US) Limit value: 35 mg/m3 Remark: TLV for skin only (1986).
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考	引用文献(10) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(10) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	限界のタイプ: その他: VME 限界値: 35 mg/m3 短期ばく露: 限界値: 50 mg/m3 スケジュール: 15分 頻度: 4回	Type of limit: other: VME Limit value: 35 mg/m3 Short term expos. Limit value: 50 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	国: フランス 引用文献(11) 1.8 職業ばく露限界値	Country: France 引用文献(11) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	※原文参照	Arbeitsplatzgrenzwerte: TRGS 900: Grenzwert 5 Volppm = 18 mg/m3 Eigene Messungen: Herstellung von Acrylnitrilcopolymerisat für Acralfasern (Dralon): Labortätigkeit: 05.10.90: < 1mg/m3 29.02.92: < 1mg/m3 Esterabfüllstation: 23.04.91: < 1mg/m3 30.04.91: 2.8mg/m3 16.05.91: < 1mg/m3 06.10.92: 11.3mg/m3 (Kurzzeitwert) 27.05.93: < 2mg/m3 Filterhalle: An- und Abfahren von Trocknern 23.04.91 < 1mg/m3 02.08.93 < 1mg/m3 Betriebskontrolle: 25.04.91 < 1mg/m3 02.08.93 < 1mg/m3
出典	Bayer Faser GmbH Dormagen	Bayer Faser GmbH Dormagen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	業務従事者以外の人への暴露: 工場付近での吸入 アクリル酸メチルは、それ自身の製造時やアクリル・モダクリル繊維、両性界面活性剤・革仕上げ樹脂・織物と紙のコーティング・プラスチックフィルムの製造において、一時的に大量に放出されるか、あるいは廃水として環境に放出される。 天然の発生源: アクリル酸メチルはパイナップル濃縮液の揮発成分である。複数の重合製品中に、ある種のモノマーが若干量確認されており、これにより、ポリマーからアクリル酸メチル等のモノマーの浸出・揮発が生じる可能性がある。	Human exposure other than occupational: inhalation nearindustrial sites Methyl acrylate may be released into the environment in fugitive and stack emissions or in wastewater during its production and use in the manufacture of acrylic and modacrylic fibers, amphoteric surfactants, leather finish resins, textile and paper coatings and plastic films. Naturally occurring source: Methyl acrylate is a volatile component of pineapple concentrate. Some amounts of certain monomers have been found in some polymerized products which could lead to the leaching and volatilization of monomers such as methyl acrylate from the polymers.
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	参考文献(12)参照	参考文献(12)参照

暴露に関する情報	メタノールによるアクリル酸のエステル化 液液抽出による分離 蒸留により精製 重質留分: 焼却 排水: 生物処理場	Esterification of acrylic acid by methanol. Separation by liquid-liquid extraction. Purification by distillation. Heavy ends: incineration. Effluents: biological treatment plant.
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-

暴露に関する情報	明確なデータなし 潜在的な暴露源はエアロゾル(霧)、水溶液、煤煙	No specific data. Potential exposure sources are aerosol (mist), aqueous solution, fume.
出典	Roehm GmbH Darmstadt	Roehm GmbH Darmstadt
備考		-

暴露に関する情報	明確なデータなし 潜在的な暴露源はエアロゾル(霧)、水溶液、煤煙	No specific datas. Potential exposure sources are aerosol (mist), aqueous solution, fume.
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考		-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険度: 2 (水質汚染あり)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 2 (water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt

備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution
既存分類	分類: KBwS (DE) 危険度: 2 (水質汚染あり)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 2 (water polluting)
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	法規制: 災害事故法令 (DE) 物質リスト: あり ※詳細は原文参照	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Stoerfallstoff-Nr: 2 "leicht entzündliche Flüssigkeiten"
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt	BASF AG Ludwigshafen Roehm GmbH Darmstadt
備考	参考文献(13)参照 1.14.2 重大事故危険性	参考文献(13)参照 1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (有機物質類) 危険度: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	-	-
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	追記なし	Remark: No additional remarks
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	-	-

既存分類	追記なし	Remark: No additional remarks
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考	-	-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	-76.5	-76.5
分解: °C	いいえ	いいえ
昇華: °C	いいえ	いいえ
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	<-75	<-75
分解: °C	いいえ	いいえ
昇華: °C	いいえ	いいえ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: BS 523/1964	other: BS 523/1964
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-75	-75
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 751	other: DIN 51 751
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	約80	ca. 80
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	約80.5	ca. 80.5
圧力		-
分解: °C	いいえ	いいえ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	80.5	80.5
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	約0.95 g/cm3	ca. 0.95 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 757	other: DIN 51 757
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.956 g/cm3	0.956 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	約0.95	ca. .95
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	3.58 kg/m3	3.58 kg/m3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)		-
注釈	蒸気の密度	density of vapours
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	89 - 93 hPa	89 - 93 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(16) (6)	(16) (6)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	89 hPa	89 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	約93 hPa	ca. 93 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください

	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	342 hPa	342 hPa
温度: °C	50	50
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): ※詳細は原文参照	other (calculated): Inkrementenmethode von Rekker mit Computerprogramm der Firma CompuDrug Ltd.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	0.345	0.345
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(17)	(17)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	OECDガイドライン117 “分配係数(n-オクタノール/水)、HPLC法”	OECD Guide-line 117 “Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method”
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	0.36	0.36
温度: °C	25	25
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(18)	(18)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	OECDガイドライン107 “分配係数(n-オクタノール/水)、フラスコ振とう法”	OECD Guide-line 107 “Partition Coefficient (n-octanol/water), Flask-shaking Method”
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件		-
結果		
Log Kow	0.739	0.739
温度: °C	25	25
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(19)	(19)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	約0.8	ca. 0.8
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	OECDガイドライン107 “分配係数(n-オクタノール/水)、フラスコ振とう法”	OECD Guide-line 107 “Partition Coefficient (n-octanol/water), Flask-shaking Method”
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	0.8	0.8
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(20)	(20)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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		
Log Kow		-
温度: °C		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	約5-6 重量 %	ca. 5 - 6 other: weight %
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈	水の供給 (20°C): 1.8 重量 %	water take-up (20 deg Celsius): 1.8 weight %
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
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	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度	約60 g/l	ca. 60 g/l
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈	若干可溶性あり	slightly soluble
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
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	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
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	52 g/l	52 g/l
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(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		-

2.6.2 表面張力 SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	-3	-3
試験のタイプ	不明	不明
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	約-2.8	ca. -2.8
試験のタイプ	オープンカップ	オープンカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 755	other: DIN 51 755

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	-2.7	-2.7
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	約415	ca. 415
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(21)	(21)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 794	other: DIN 51 794
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	463	463
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C		-
圧力		-
結論		-
注釈	発火温度: 393 Grad C	Zuendtemperatur: 393 Grad C
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C		-
圧力		-
結論		-
注釈	適用不可	Not applicable.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

2.9 引火性 FLAMMABILITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考	非常に引火性が高い	highly flammable

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	着火点: 415 - 468°C 空気中の引火性限界(Vol%): 2.4 - 18.6	Ignition point: 415 - 468 deg Celsius Flammable limits with air (Vol%): 2.4 - 18.6
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(6)	(6)
備考	非常に引火性が高い	highly flammable

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
火により爆発	はい	はい
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	-	-
結論	-	-
注釈	熱、火花、炎に曝すことは危険 空気の中の爆発性混合物からの蒸発 爆発下限界2.8%;爆発上限界濃度25%	Dangerous when exposed to heat, sparks or flame. Vapour from explosive mixture in air. Lower explosive limit 2.8%; upper explosive limit 25%.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	-	-
結論	-	-
注釈	Explosionsgrenzen in Luft: = 2,1 Vol. % (-6 Grad C)-14,5 Vol. % (30 Grad C)	Explosionsgrenzen in Luft: = 2,1 Vol. % (-6 Grad C)-14,5 Vol. % (30 Grad C)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考	-	-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください

m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他		-
結論		-
注釈	空気中蒸気の爆発特性: 2.8 - 25 % vol.	Explosive properties of vapours in air: 2.8 to 25 % vol.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他		-
結論		-
注釈	空気中での引火性限界の範囲内で、炎の影響下では爆発性あり: 2.4 - 18.6(Vol%)	Explosive under influence of a flame in the range of flammable limits with air (Vol%): 2.4 - 18.6.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
非酸化性	はい	はい
その他		-
結論		-
注釈	硝酸塩と他の酸化材料(過酸化水素と他の重合イニシエータを含む)、強アルカリおよび大気水分との接触により発火や爆発を起こす可能性がある	Contact with nitrates and other oxidizing materials, incl. peroxides and other initiators of polymerization, strong alkalies and atmospheric moisture may cause fires and explosions.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
非酸化性	選択してください	選択してください
その他		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

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

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

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	抑制剤の添加が無いと、その化合物は非常に早く(常温でも)重合する。 重合が閉容器中で起れば、非常に大量の熱が発生し爆発可能条件となる。 蒸気は空気より重く、発火源まで十分な距離を移動し、フラッシュバックする可能性がある。 熱すると分解し、毒性ガスを放出する。	Unless inhibitors are added the compound polymerizes very readily (also at ordinary temperatures). If polymerization takes place in closed vessels very large amounts of heat will be evolved and wxplosive conditions will be created. Vapour is heavier than air and may travel a considerable distance to source of ignition and flash back. When heated to decomposition, emits toxic fumes
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	※原文参照	Gefahrliche Reaktion mit Radikalbildnern. Waermeentwicklung bei Polymerisation. Vor Auslieferung wird das Produkt gegen spontane Polymerisation stabilisiert; nach wesentlicher Ueberschreitung der zulaessigen Lagerzeit oder Lagertemperatur kann das Produkt jedoch polymerisieren.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	粘度 (20°C) : 0.49mPasPa・s	Viscosity at 20 degree C = 0.49 mPa.s
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	蒸気密度 (空気 = 1): 2.97 粘度 (CP, 25deg C): 0.503 比熱 (Kcal/kg deg C): 0.48 気化熱 (Kcal/kg): 92 重合熱 (Kcal/kg): 230 燃焼熱 (Kcal/kg): 5900 電気抵抗 (Ohm cm): 3.4 x 10 exp 9 屈折率 (25 deg C, Na): 1.4040	vapor density (air = 1): 2.97 viscosity (CP, 25 deg C): 0.503 specific heat (Kcal/kg deg C): 0.48 heat of vaporization (Kcal/kg): 92 heat of polymerization (Kcal/kg): 230 heat of combustion (Kcal/kg): 5900 electric resistance (Ohm cm): 3.4 x 10 exp 9 refractive index (25 deg C, Na): 1.4040
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(22)	(22)
備考		-

3. 環境運命と経路

ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS

3.1 安定性

STABILITY

3.1.1. 光分解

PHOTODEGRADATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		other (calculated)
タイプ	間接光分解	間接光分解
	空気	air
GLP	選択してください	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	太陽光	Sun light
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	その物質は波長>290nmでは紫外線を吸収しない。 従って、太陽光で直接的な光分解は起こらない。 間接的な光分解の推察結果は、水酸基濃度に基づき、濃度 7*10+7 molecules per cu cmのオゾンとの組み合わせで示された。 アクリル酸メチルと光化学的に生成された水酸基およびオゾンの気相反応での速度定数は、24.1*10-12 cu cm/molecule-secおよび1.75*10-18 cu cm/molecule-secであると推定された。	The substance does not absorb UV radiation at wavelengths >290 nm. Therefore direct photolysis does not occur with sunlight. The estimated results of the indirect photolysis are based on the hydroxyl concentration mentioned in combination with a ozone concentration of 7*10+7 molecules per cu cm. The rate constants for the vapour phase reaction of methyl acrylate with photochemically produces hydroxyl radicals and ozone have been estimated to be 24.1*10-12 cu cm/molecule-sec and 1.75*10-18 cu cm/molecule-sec.
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)	OH	OH
増感剤濃度	500000 molecule/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数		-

半減期t1/2	約50 % 14.5 時間後	ca. 50 % after 14.5 hour(s)
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	フロー方式は、マイクロ波放電により一重項酸素分子を形成； 25℃;圧力0.1torr；濃度 0.95×10^{-5} と 0.81×10^{-5} mol/l（変換された単位）	Flow system, singlet molecular oxygen formed by microwave discharge; 25 deg C; 0.1 torr press; concentration 0.95×10^{-5} and 0.81×10^{-5} mol/l (units converted).
タイプ	間接光分解	間接光分解
	空気	air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(℃)		-
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)	その他: O2 (1 delta)	other: O2 (1 delta)
増感剤濃度		-
速度定数	$0.000000000000000021 \text{ cm}^3/(\text{molecule} \cdot \text{sec})$	$0.000000000000000021 \text{ cm}^3/(\text{molecule} \cdot \text{sec})$
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	発光分光	Emission spectroscopy
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(23)	(23)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
	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(℃)		-
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	水の中での水酸基とアクリル酸メチルの反応は、重要な除去工程とは考えられない	The reaction of methyl acrylate with hydroxyl radicals in water is not expected to be a significant removal process.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
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)	オゾン	O3
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	K=1.75E-18 cm3/mol*s; berechnet mit AOP nach Meylan	K=1.75E-18 cm3/mol*s; berechnet mit AOP nach Meylan
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(24)	(24)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	データなし、重合特性から光分解は期待されない	No data. No photodegradation expected due to polymerization properties.
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
備考		-
試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
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	アクリル酸メチルは波長>290nmで紫外線を吸収しない	Methyl acrylate does not absorb UV radiation at wavelengths >290 nm.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(25)	(25)
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
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	タイプ: 非生物	Type: abiotic
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	<p>どの加水分解データもアクリル酸メチルに適用できない。</p> <p>構造上類似したアクリル酸エチルのアルカリ水での加水分解半減期が、pH7で3.5年、pH8で100日、pH9で10日あるため、加水分解は有効な方法であると思われる。</p> <p>アクリル酸メチルが水に放出され場合、モデルの川から半減期6.8時間の速度で揮発する(水溶性49、4g/l、25°Cでの蒸気圧86mmHg、その結果ヘンリー定数1.97*10⁻⁴ atm-cu m/moleであった)。</p> <p>吸着効果を考慮して作られたモデルの池からの揮発半減期は3.2日と推定される。</p> <p>アクリル酸メチルについては、水中での直接光分解(ヒドロキシル・ラジカルと有意な反応が無いため)、沈殿物・懸濁物質への吸着、水生生物中での生物濃縮は行われないものと考えられる。</p>	<p>No hydrolysis data are available for methyl acrylate.</p> <p>Hydrolysis may be a significant process based upon hydrolytic half-lives for the structurally similar ethyl acrylate of 3.5 years at pH 7, 100 days at pH 8 and 10 days at pH 9 (alkaline waters).</p> <p>If methyl acrylate is released to water, it will volatilize with an estimated half life of 6.8 hours from a model river (based on a water solubility of 49.4 g/l and a vapour pressure of 86 mm Hg at 25 deg C resulting in a Henry's Law constant of 1.97*10⁻⁴ atm-cu m/mole).</p> <p>The volatilization half-life from a model pond, which considers the effect of adsorption, has been estimated to be 3.2 days.</p> <p>It is not expected that methyl acrylate will directly photolyze in water (no significant reaction with hydroxyl radicals in water), absorb to sediment or suspended matter or to bioconcentrate in aquatic organisms.</p>
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
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	タイプ: 生物	Type : biotic
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	アクリル酸メチルは、生分解性のスクリーニングテストから、天然水の中で生物分解すると考えられる。 アクリル酸メチルは、水生生物で生物濃縮は期待されない (logKow=0.8で計算するとBCF=2.4 による)	Methyl acrylate may biodegrade in natural waters based upon its biodegradability in screening tests. Methyl acrylate is not expected to bioconcentrate in aquatic organisms (based on a BCF of 2.4, calculated using a logKow of 0.8).
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(26)	(26)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
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	どの加水分解データもアクリル酸メチルに適用できない。 構造上類似したアクリル酸エチルのアルカリ水での加水分解半減期が、pH7で3.5年、pH8で100日、pH9で10日あるため、加水分解は有効な方法であると思われる。	No hydrolysis data are available for methyl acrylate. Hydrolysis of methyl acrylate may be a significant process based upon hydrolytic half-lives for the structurally similar ethyl acrylate of 3.5 year at pH 7, 100 days at pH 8, and 10 days at pH 9.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(27)	(27)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-

注釈	特にデータなし。部分的に可溶性であるだけ一般的には水の中で安定	No specific data. Under normal conditions stable in water especially because only partly soluble.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性
STABILITY IN SOIL

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-

注釈	<p>log Kow値の0.8を用い、Koc値の11が算出された。この値は、アクリル酸メチルが土壌の中で非常に高い移動性を持つことを示している。</p> <p>従って、アクリル酸メチルは大量に土壌、堆積物や浮遊物質に吸着しているとは考えがたい。</p> <p>土壌中における高い移動性により、地下水に浸出可能性がある。</p> <p>アクリル酸メチルは、特にアルカリ性土壌の中でアクリル酸エチルの加水分解性に基づき加水分解する可能性がある。</p> <p>それは土壌やその他表面から揮発する可能性がある。</p> <p>また、水のスクリーニングテストで確認されたその生分解性によると、生物分解する可能性もある。</p>	<p>Using a log Kow of 0.8 a Koc of 11 has been calculated indicating that methyl acrylate will exhibit a very high mobility in soil.</p> <p>Therefore, methyl acrylate would not be expected to adsorb significantly to soil, sediment or suspended matter.</p> <p>The high mobility in soil might result in leaching to groundwater.</p> <p>Methyl acrylate may hydrolyze, especially in alkaline soils based upon the hydrolyzability of ethyl acrylate.</p> <p>It may volatilize from near surface soil and other surfaces.</p> <p>It also may biodegrade based upon its biodegradability in aqueous screening tests.</p>
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	利用できるデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

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

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
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	<p>ニュージャージー、ニューアーク工業用地近傍のアクリル酸メチルの空気中環境濃度は4.545mg/cu mであった; 1976年に、ニュージャージー、バウンド・ブルック工業用地近くで微量のアクリル酸メチルが検出された。</p> <p>他の6つの工業用地では、アクリル酸メチルは検出されなかった</p>	<p>The ambient concentrations of methyl acrylate in the air near the industrial site in Newark, New Jersey was 4.545 mg/cu m; trace levels were detected near the industrial site in Bound Brook, New Jersey, 1976. On the other 6 industrial sites no methyl acrylate was found.</p>
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem

引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	選択してください	水
	表層水	surface water
結果		-
結論		-
注釈	日本(1980): 濃度<0.6 ug/l; 調査した27サンプルでいずれも検出されなかった	Japan (1980): concentration <0.6 ug/l; not detected in any of the 27 samples investigated
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(28)	(28)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	-
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	その他: 下欄のセルに記載 堆積物	その他: 下欄のセルに記載 sediment
結果		-
結論		-
注釈	日本(1980): 沈底質中の濃度<8.3 ng/kg; 調査した27サンプルでいずれも検出されなかった	Japan (1980): bottom sediment, concentration <8.3 ng/kg; not detected in any of the 27 samples investigated
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(28)	(28)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	その他: 下欄のセルに記載 食物	その他: 下欄のセルに記載 food
結果		-
結論		-
注釈	アクリル酸メチルは、パイナップル濃縮液の揮発性物質と報告されている。	Methyl acrylate has been reported to be a volatile component of pineapple concentrate.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(29)	(29)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	大気	大気
結果		-
結論		-

注釈	1976年3月と5月にサンプリングされた8箇所の内、ニュージャージーとNYスタテン島近傍の工業用地の2箇所の大気サンプルからアクリル酸メチルが検出された。 ニュージャージー、ニューアークの工業用地の近傍の空気の中の環境濃度は4.545mg/m ³ であり、Bound Brook, NJの工業用地の近くでは微量が検出された。	Methyl acrylate was detected in ambient air samples from 2 of 8 locations near industrial sites in New Jersey and Staten Island, NY, sampled in March and May, 1976. The ambient concentration in the air near the industrial site in Newark, NJ was 4.545 mg/m ³ and trace levels were detected near the industrial site in Bound Brook, NJ.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(30)	(30)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	選択してください	選択してください
結果		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	選択してください	その他: 下欄のセルに記載
	食物	food
結果	選択してください	-
結論	選択してください	-
注釈	アクリル酸メチルは、パイナップル濃縮液の揮発性物質	Methyl acrylate is a volatile component of pineapple concentrate.
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	選択してください	-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

3.3. 移動と分配

TRANSPORT AND DISTRIBUTION

3.3.1 環境区分間の移動

TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ: 吸着	Type : adsorption
結果		
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		-
結論		-
注釈	アクリル酸メチルは、土壌、沈殿物、または浮遊粉塵に大量に吸着するとは考えられない(Kocの計算に基づく)。しかし、モデルとなる川と池を比較すると、揮発半減期の概算値は吸着が考えられる池のほうが川に比べてかなり長い。	Methyl acrylate is not expected to adsorb significantly to soil, sediment or suspended particulate matter (based on the calculated Koc). However, comparing a model river to a model pond the estimated volatilization half life from a model pond, which considers adsorption, is much longer than from a model river.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem

引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ:揮発度	Type : volatility
結果		
媒体	選択してください	その他:下欄のセルに記載
	土壌-大気	soil - air
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈	土壌あるいはその他の表面から揮発	Volatization from near surface soil and other surfaces
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	タイプ:揮発度	Type : volatility
結果		
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈	モデルとなる川(深さ1メートルで流速1 m/秒、風速3 m/秒)での揮発半減期は、6.8時間であると見積もられている;	Volatization half life from a model river (1 meter deep flowing 1 m/sec with wind speed of 3 m/sec) has been estimated to be 6.8 hours; from a model pond 3.2 days.
信頼性スコア	モデルとなる池では3.2日。	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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	タイプ:揮発度	Type : volatility
結果		
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈	モデルとなる川(深さ1メートルで流速1 m/秒、風速3 m/秒)での揮発半減期は、6.8時間であると見積もられている。	The volatilization half-life from a model river (1 m deep flowing 1 m/sec with a wind speed of 3 m/sec) has been estimated to be 6.8 hours.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(31)	(31)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	タイプ:揮発度	Type : volatility
結果		
媒体	選択してください	選択してください
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-

注釈	モデルとなる池では、吸収の影響を考慮すると、揮発半減期は6.8時間であると思われる。	The volatilization half-life from a model pond, which considers the effect of adsorption, has been estimated to be 3.2 days.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(32)	(32)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	アクリル酸メチルが水に放出され場合、それが直接光分解、堆積物や浮遊粉塵に吸着、あるいは水生生物中で生物濃縮するとは考えにくい。	If methyl acrylate is released to water, it will not be expected to directly photolyze, adsorb to sediment or suspended particulate matter or to bioconcentrate in aquatic organisms.
方法	その他: 下欄のセルに記載 その他	その他: 下欄のセルに記載 other
結果		
媒体	選択してください	選択してください
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(25) (33) (31)	(25) (33) (31)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載 その他	その他: 下欄のセルに記載 other
結果		
媒体	選択してください	選択してください
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	すでにレポートされている、推奨された回帰式を使って計算した、log Kow: 0.8, Koc: 11を用いた。 このKoc推定値は、アクリル酸メチルが土壌の中で非常に高い移動性を持つ事を示している。	Using a reported log Kow of 0.8, a Koc of 11 has been calculated using a recommended regression-derived equation. This estimated Koc indicates that methyl acrylate will exhibit a very high mobility in soil.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(33) (34) (35)	(33) (34) (35)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
結果		-
媒体	選択してください	選択してください
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-

注釈		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	報告された25°Cにおける蒸気圧86Pa mm Hgに基づくと、アクリル酸メチルが大気に放出された場合、ほとんど蒸気相で存在するものと思われる。	If methyl acrylate is released to the atmosphere, it will be expected to exist almost entirely in the vapor phase, based upon a reported vapor pressure of 86 Pa mm Hg at 25 deg C.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(36) (37)	(36) (37)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
媒体	選択してください	水-空気
方法	水溶性49.4g/lと25°Cの蒸気圧86mm Hgから、アクリル酸メチルのヘンリーの定数は、 1.97×10^{-4} atm-cu m/moleと計算された。	Based upon a water solubility of 49.4 g/l and a vapour pressure of 86 mm Hg at 25 deg C, the Henry's Law constant for methyl acrylate has been calculated to be 1.97×10^{-4} atm-cu m/mole.
試験条件		-
結果	モデルとなる川での揮発半減期は6.8時間、モデルとなる池では3.2日である。	The volatilization half life from a model river is estimated to be 6.8 hrs; from a model pond 3.2 days.
結論		-
注釈	土壌表面と他の表面から揮発する可能性がある。	Volatization from near surface soil and other surfaces may also take place.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	1982年	Year : 1982
媒体	水-生物相	水-生物相
方法	推奨されたregression-derived方程式を使って計算した、log Kow of 0.8,とBCF of 2.4を用いた。	Using a log Kow of 0.8 a BCF of 2.4 has been calculated using a recommended regression-derived equation.
試験条件		-
結果	計算されたBCFに基づけば、アクリル酸メチルは、水生生物に生物濃縮するとは考えられない。	Based on the calculated BCF methyl acrylate is not expected to bioconcentrate in aquatic organisms
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	1982年	Year : 1982
媒体	水-土壌	水-土壌
方法	すでに報告されているlog Kow of 0.8を用いて、推奨された回歸式でKocを計算した。	Using a reported log Kow of 0.8 a Koc has been calculated using a recommended regression-derived equation.
試験条件		-
結果	Kocの推定値は、アクリル酸メチルが土壌中で高い移動性であり、地下水への浸出の可能性があることを示している。またその化合物が堆積物や浮遊粒子状物質にあまり吸着されない事示している。	The estimated Koc indicates that methyl acrylate will exhibit high mobility in soil and may leach to groundwater. It also indicates that the compound is not expected to absorb significantly to sediment or suspended particulate matter.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
媒体	選択してください	選択してください
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		
備考		

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	methyl acrylate	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
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	データなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	-	-
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	methyl acrylate	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
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	データなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	--	--
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	--	--
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	methyl acrylate	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	--	--
注釈	--	--
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	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	--	--
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	--	--
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	--	--
注釈	--	--
方法	その他:※詳細は原文参照	other: BSBx-Bestimmung, DEV H5 DIN 38409, Teil 51, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs
培養期間	--	--
植種源	--	--
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	--	--
試験条件	--	--
試験物質濃度	--	--
汚泥濃度	--	--
培養温度 °C	--	--
対照物質および濃度(mg/L)	--	--
分解度測定方法	--	--
分解度算出方法	--	--
結果		
最終分解度(%) 日目	65 % 5日目	65 % 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	(BSB des CSB) BSB15*100/CSB =67% 生分解性高い(leicht biologisch abbaubar)	(BSB des CSB) BSB15*100/CSB =67% Well biodegradable (leicht biologisch abbaubar).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(38)	(38)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ORIGINAL-MITI-Test、化学物質の生分解性と生物濃縮試験(C-5/98/JAP) 1978; 酸素消費量の測定	other: ORIGINAL-MITI-Test, Biodegradability and Bioaccumulation Test of Chemical Substances (C-5/98/JAP) 1978; determination of oxygen consumption
培養期間		-
植種源	汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
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	> 30% 14日目	> 30 % after 14 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	(BSB des THSB; substanzspezifische und -unspezifische Analytik) 100ppmの試験試料／30ppmの活性汚泥 MITIによれば生分解性は高い。	(BSB des THSB; substanzspezifische und -unspezifische Analytik) 100 ppm test substance / 30 ppm activated sludge Well biodegradable according to MITI.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(39)	(39)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
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	適切なじゅん化を伴う生物学的下水処理プロセスにより、アクリル酸メチルを生分解することが可能であると示唆されている。	It has been suggested that methyl acrylate should be degradable by biological sewage treatment processes with suitable acclimatization.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(40)	(40)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
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	アクリル酸メチルは嫌気性バイオテクノロジーに従う	Methyl acrylate is amenable to anaerobic biotechnology.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(41)	(41)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	家庭下水、適合した	domestic sewage, adapted
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1979	1979
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	結果: その他	Result: other
結論		-

注釈	日本の通産省テストにより、アクリル酸メチルは、かなり生分解性があることが確認された。 アクリル酸メチルとその他のアクリル酸誘導体は、大量の酸素を消費し、その廃液が流れ込む水域で問題となる。 適切なじゅん化を伴う生物学的下水処理プロセスおよび工業廃水処理用の嫌気性生物分解により、アクリル酸メチルを生分解することが可能であると示唆されている。 アクリル酸エチルと類似しているため、アクリル酸メチルは、種汚泥を用いた生物分解に影響を受けるはずである。	Methyl acrylate was confirmed to be significantly biodegradable in the Japanese MITI test. Methyl acrylate and other acrylic acid derivatives create considerable oxygen demand which can cause problems in water bodies receiving these wastes. It has been suggested that methyl acrylate should be degradable by biological sewage treatment processes with suitable acclimation and by anaerobic biodegradation for industrial waste water treatment. By analogy of ethyl acrylate, methyl acrylate should be susceptible to biodegradation using sewage seed.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
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	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	-	-
備考		

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

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	-	-
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	その他:BSB5-Test	other:BSB5-Test
結果		
濃度	COD: = 1350 mg/g 物質	COD: = 1350 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L	-	-
BOD/COD比	0.65	0.65
その他	-	-
結論	-	-
注釈	BOD5 =875 mg/g	BOD5 =875 mg/g
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(38)	(38)
備考		

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	-	-

BOD5の算出方法		-
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		-
濃度		-
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈	<p>アクリル酸メチルとその他のアクリル酸誘導体は、大量の酸素を消費し、その廃液が流れ込む水域で問題となる。</p> <p>淡水、海水における(いずれも種汚泥を用いた場合)アクリル酸エチルに関する唯一のデータ: 理論的なBODパーセンテージは5日後にそれぞれ28と11%である。</p> <p>じゅん化後5日では、BODは理論値の66%まで増大した。</p>	<p>Methyl acrylate and other acrylic acid derivatives create considerable oxygen demand which can cause problems in waterbodies receiving these waters.</p> <p>Only data available for ethylacrylate using sewage seed both in fresh and salt water: theoretical BOD percentage is 28 and 11 % respectively after 5 days. After acclimation the BOD after 5 days increased to 66 % of theoretical.</p>
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法		-
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		-
濃度		-
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈		No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	<p>媒体: 海; この物質が海に流出した場合に、蓄積されたり海産食品を汚染するという証拠は示されていない。1990年12月</p>	<p>Medium: sea; no evidence to indicate that this substance would be accumulated or cause tainting of seafood if spilled at sea, Dec.1990</p>
方法	その他	other
生物種		-
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式/実施		-
結果		-
死亡率/行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込/排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください

	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(42)	(42)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	BCFの計算には、すでに報告されているlog Kow 0.8と、推奨される回帰式を用いた。	Calculated BCF using a reported log Kow of 0.8 and a recommended regression-derived equation
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	不明	不明
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)	約2.4	ca. 2.4
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	すでに報告されているlog Kow 0.8を用い、推奨された回帰式により、BCF 2.4が算出された。	Using a reported log Kow of 0.8, a BCF of 2.4 has been calculated using a recommended regression-derived equation.
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	2.4	2.4
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(33) (34)	(33) (34)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
-------	----------	-----------------

CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数（BCF）		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

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

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	OECDガイドライン203 “魚類、急性毒性試験” 試験物質：1.1 - 1.4に定められたとおり	OECD Guide-line 203 “Fish, Acute Toxicity Test” Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Cyprinodon variegatus (魚、河口、海)	Cyprinodon variegatus (Fish, estuary, marine)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hour(s)
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	1.1mg/l	1.1mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(44)	(44)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	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
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
魚種、系統、供給者	その他	other
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hour(s)
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-

連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈	試験生物: 硬骨魚綱(魚)	Test organism: Osteichthy. (fish)
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)	約5000µg/l	ca. 5000µg/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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他: データなし 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: keine Angaben Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Carassius auratus(魚、淡水)	Carassius auratus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hour(s)
試験方式	その他	その他
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Als Wert ist der log LC50 angegeben als -4.24 mol/l.
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)	4.95mg/l	4.95mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(45) (46)	(45) (46)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Idus idus (魚、淡水)	Idus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	その他	その他
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	7.5 mg/l	7.5 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(47)	(47)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他: ※詳細は原文参照 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: statischer Fischtest nach Mann in: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung L15 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	不明	不明
試験を行った年	1976	1976
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus (魚、淡水)	Leuciscus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-

平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC0: = 5mg/l LC50: = 7.5mg/l LC100: = 10mg/l	LC0: = 5mg/l LC50: = 7.5mg/l LC100: = 10mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(46) (48) (49)	(46) (48) (49)
備考		-

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

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	指令 84/449/EEC, C.2 "ミジンコの急性毒性"	Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia"
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24時間	24 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 1.56mg/l EC50: = 3.6mg/l EC100: = 6.25mg/l	EC0: = 1.56mg/l EC50: = 3.6mg/l EC100: = 6.25mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50)	(50)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	指令 84/449/EEC, C.2 "ミジンコの急性毒性"	Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia"
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-

試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 1.56mg/l EC50: = 2.2mg/l EC100: = 3.12mg/l	EC0: = 1.56mg/l EC50: = 2.2mg/l EC100: = 3.12mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50)	(50)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生甲殻類: Cyclops sp.	other aquatic crustacea: Cyclops sp.
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-

注釈	24時間: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/ 5/ 9/19/67 % 死亡率; 48時間: " - 0/ 9/24/62/95 % 死亡率; 72時間: " - 5/14/52/90/100% 死亡率; 96時間: " - 9/24/67/95/100% 死亡率.	24 h: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/ 5/ 9/19/67 % mortality; 48 h: " - 0/ 9/24/62/95 % mortality; 72 h: " - 5/14/52/90/100% mortality; 96 h: " - 9/24/67/95/100% mortality.
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)		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(51)	(51)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生甲殻類:Cypria ophthalmica	other aquatic crustacea: Cypria ophthalmica
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	24 時間: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/ 5/ 5/ 5/ 5 % 死亡率; 48 時間: " - 0/ 9/ 9/14/33 % 死亡率; 72 時間: " - 5/24/24/33/71 % 死亡率; 96 時間: " - 9/48/52/67/95 % 死亡率.	24 h: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/ 5/ 5/ 5/ 5 % mortality; 48 h: " - 0/ 9/ 9/14/33 % mortality; 72 h: " - 5/24/24/33/71 % mortality; 96 h: " - 9/48/52/67/95 % mortality.
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)		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(51)	(51)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	不明	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生甲殻類:Moina macrocopa	other aquatic crustacea: Moina macrocopa
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-

試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	24 時間: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/14/24/38/86% 死亡率; 48 時間: " - 0/43/52/81/95% 死亡率; 72 時間: " - 5/71/86/95/100% 死亡率; 96 時間: " - 9/90/95/100/100% 死亡率.	24 h: 0.0/1.2/2.4/4.8/9.6 ppm - 0/14/24/38/86% mortality; 48 h: " - 0/43/52/81/95% mortality; 72 h: " - 5/71/86/95/100% mortality; 96 h: " - 9/90/95/100/100% mortality.
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)		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(51)	(51)
備考		-

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	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
GLP	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
生物種、系統、供給者	Anacystis aeruginosa (藻類)	Anacystis aeruginosa (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	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		-
注釈		-

対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	死亡 : 約1300 単位 : ug/l	death : ca. 1300 Unit: µg/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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	(1)	(1)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda (藻類)	Scenedesmus quadricauda (Algae)
エンドポイント	その他: データなし	other: no data
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	EC0: = 7 mg/l	EC0: = 7 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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(47)	(47)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Zellvermehrungshemmtest
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Anacystis aeruginosa (藻類)	Scenedesmus quadricauda (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		

試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	8日	8 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	TGK : = 7 mg/l	TGK : = 7 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(52)	(52)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Scenedesmus-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 9, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Gruenalgen
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus(藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hour(s)
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-

生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈	EC90(72時間)=56 mg/l.	EC90(72h)=56 mg/l.
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: = 15 mg/l EC20: = 8.6 mg/l	EC50: = 15 mg/l EC20: = 8.6 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50)	(50)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Assimilationstest
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他藻類:Planktonalgen	other algae: Planktonalgen
エンドポイント	その他:photosynthetische Sauerstoffproduktion	other: photosynthetische Sauerstoffproduktion
毒性値算出に用いたデータの種別		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24時間	24 hour(s)
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈	※詳細は原文参照	graphische Auswertung (Wahrscheinlichkeitsnetz); Nominalkonzentration
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 8 mg/l EC50: = 55 mg/l	EC10: = 8 mg/l EC50: = 55 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(53)	(53)
備考		-

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

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい

試験を行った年		-
生物種	Chilomonas paramecium (原生動物)	Chilomonas paramecium (Protozoa)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験条件	pH 6.9	pH 6.9
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	TGK : = 10 mg/l	TGK : = 10 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(54)	(54)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Entosiphon sulcatum (原生動物)	Entosiphon sulcatum (Protozoa)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	72時間	72 hour(s)
試験条件	pH 6.9	pH 6.9
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	TGK : = 11 mg/l	TGK : = 11 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(55)	(55)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Pseudomonas-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 8, zum Gelbdruck verabschiedet, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Bakterien
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas putida (細菌)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	17時間	17 hour(s)
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC10: = 130 mg/l EC50: = 260 mg/l EC90: = 470 mg/l	EC10: = 130 mg/l EC50: = 260 mg/l EC90: = 470 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50)	(50)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Zellvermehrungshemmtest
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Uronema parduzci (原生動物)	Uronema parduzci (Protozoa)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	20時間	20 hour(s)
試験条件	pH 6.9	pH 6.9
結果		
毒性値		-
注釈		-

結論		
結果(EC50等)	TGK : = 10 mg/l	TGK : = 64 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(57)	(57)
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Zehrungstest (Sauerstoffzehrung)
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	その他細菌: Bakterienmischpopulation	other bacteria: Bakterienmischpopulation
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24時間	24 hour(s)
試験条件	pH 6.9	pH 6.9
結果		
毒性値		-
注釈	※詳細は原文参照	graphische Auswertung (Wahrscheinlichkeitsnetz); Nominalkonzentration

結論		
結果(EC50等)	EC10: = 24 mg/l EC50: = 48 mg/l	EC10: = 24 mg/l EC50: = 48 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(53)	(53)
備考		-

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

A. 魚への慢性毒性 CHRONIC TOXICITY TO FISH

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
試験溶液(及び保存溶液)とそ の調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃 度		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響(対照区含む)		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡/生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-

各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長／体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈	入手可能なデータなし	No data available
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤／溶剤の種類とその濃度		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響（対照区含む）		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡／生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長／体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈	入手可能なデータなし	No data available
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他	other
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種		-

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間		-
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
結論		
結果(EC50)		-
結果(NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間		-
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-

実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
結論		
結果 (EC50)		-
結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間		-
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈	データなし	No data.
結論		
結果 (EC50)		-
結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

4-6 陸生生物への毒性
TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

A. 陸生植物への毒性
TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい

試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
------	----------	-----------------

同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種（鳥類を含む）への毒性

TOXICITY TO OTHER NON-MAMMALIAN TERRESTRIAL SPECIES (INCLUDING AVIAN)

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	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
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	1978	1978
種	その他: 土壌中に生息しないその他の節足動物	other not soil dwelling arthropod
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	24時間	24 hour(s)
試験条件	投与: 1200 µg/l. 種: Macromia sp. (昆虫)	Dose: 1200 µg/l. Species: Macromia sp. (insect)
結果		
毒性値	死亡: 約1200 単位: その他	death: ca. 1200 Unit: other
注釈		-
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	入手可能なデータなし	no data are available

信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法	その他	-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

4-6-1底生生物への毒性
TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)
BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考	注釈: 入手可能なデータなし	Remark: No data available

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考	注釈: 入手可能なデータなし	Remark: No data available

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考	注釈: データなし	Remark: No data.

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		
結論		-
注釈	入手可能なデータなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		
結論		-
注釈	データなし	No data.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	その他	other
試験条件		-
結果		
結論		-
注釈	入手可能なデータなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

4-9 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考	付言なし	No additional remarks

試験物質	アクリル酸メチル	methyl acrylate
同一性	96-33-3	96-33-3
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献	(47) (58)	(47) (58)

備考	注釈:ドイツの水質汚濁クラス2 評価番号:5.1(魚毒性)、4.3(細菌毒性)、5(哺乳動物毒性) 水生生物への毒性:100 - 1000 mg/l (LD50/96時間)	Remark: German water pollution class 2. Evaluation numbers: 5.1 (fish toxicity), 4.3 (bacteria toxicity), 5 (mammalian toxicity). Toxic to aquatic organismn: 100 - 1000 mg/l (LD50/96h).
----	--	---

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

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

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY

A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データ無し	選択してください Type: LD50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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 = 277 mg/kg bw	LD50 = 277 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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献 (元文献)	(65) (59) (60) (61)	(65) (59) (60) (61)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データ無し	選択してください Type: LD50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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: 300 mg/kg bw	LD50: 300 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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (66) (59) (62)	(65) (66) (59) (62)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50	選択してください Type: LD50
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Rat/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: = 277 mg/kg bw	LD50: = 277 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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)	(68)	(68)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データなし	選択してください Type: LD50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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	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 = 840 mg/kg bw	LD50 = 840 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	Latven, A.R., Munich Research Laboratory, Inc., Rohm and Haas Company, Contract Laboratory No. 50RC-1003 (1956) に引用されている。	Zitiert in: Latven, A.R., Munich Research Laboratory, Inc., Rohm and Haas Company, Contract Laboratory No. 50RC-1003 (1956)
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	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
引用文献(元文献)	(70) (65)	(70) (65)

備考		-
試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データ無し	選択してください Type: LD50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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 = 200 mg/kg bw	LD50 = 200 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	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
引用文献(元文献)	(65) (76) (77) (80)	(65) (76) (77) (80)
備考		-

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LC50 方法: その他: データ無し	選択してください Type: LC50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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	ばく露時間: 詳細不明	Exposure time: unspecified
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: = 7.3 mg/l	LC50: = 7.3 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (81) (59)	(65) (81) (59)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
-------	----------	-----------------

CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル、化合物の純度のデータなし	Test substance: methyl acrylate, no data on purity of the compound
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LC50 方法: その他: データ無し	選択してください Type: LC50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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	ばく露時間: 4時間	Exposure time: 4 hour(s)
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: = 4.8 mg/l	LC50: =4.8 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(84) (85)	(84) (85)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル、化合物の純度のデータなし	Test substance: methyl acrylate, no data on purity of the compound
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LC50 方法: その他: データなし	選択してください Type: LC50 Method: other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Rat/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	ばく露時間: 4時間	Exposure time: 4 hour(s)
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: = 2.7 - 3.5 mg/l	LC50: =2.7 - 3.5 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	元の値: LC50 750 - 1000 ppm (2655 - 3540 mg/m3); 二次文献のみ; 追加データなし	original value: LC50 750 - 1000 ppm (2655 - 3540 mg/m3); only secondary literature; no further data
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(86)	(86)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3

純度等		-
注釈	試験物質: 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
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: その他: IRT 方法: その他: ※詳細は原文参照	選択してください Type: other: IRT Method: other: Inhalations-Risiko-Test (IRT)
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
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		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	※原文参照	Die Exposition von je 6 Ratten in gesättigter Methylacrylatatmosphäre führte nach 2 min. zu Schleimhautreizung und Uebererregung, jedoch bei keinem Tier zum Tod. 4 min. Expositionen wirkten bei 2/6 Tieren letal, als Symptome sind Schleimhautreizung, Krämpfe, Seitenlage und Exitus nach 2 Std. genannt. 8 min. Exposition wirkte bei allen 6 eingesetzten Ratten toedlich, der Exitus trat nach 30 min. ein.
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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(63) (59) (67)	(63) (59) (67)
備考		-

C. 急性経皮毒性
ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: LD50	選択してください Type: LD50
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat Rat/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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 = 1243 mg/kg bw	LD50 = 1243 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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)	(68)	(68)

備考		-
試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データ無し	選択してください Type: LD50 Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 約1250 mg/kg bw	LD50 ca. 1250 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	左記原文の通り	Der Wert wurde als 1.3 ml/kg angegeben und mit der Dichte von 0.96 g/ml umgerechnet in ca. 1.25 g/kg.
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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (66) (59) (62)	(65) (66) (59) (62)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル、化合物の純度のデータなし	Test substance: methyl acrylate, no data on purity of the compound
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他: データなし	選択してください Type: LD50 Method: other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 = 1240 mg/kg bw	LD50 = 1240 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	二次文献のみ; 追加データなし	only secondary literature; no further data
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(101)	(101)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他: データなし	選択してください Type: LD50 Method: other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 = 126 - 252 mg/kg bw	LD50 = 126 - 252 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	二次文献のみ	Only secondary literature.
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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(91)	(91)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他 方法: その他: データ無し	選択してください Type: other Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	※原文参照	Eine 6- bis 18malige dermale Applikation von 5 bis 1ml/Kaninchen, auf eine Fläche von 30 bzw. 4.5 square inches im Abstand von je 10 Minuten (Einwirkzeit insgesamt 1-3 Stunden, Okklusivverband, innerhalb von 1-2 Tagen), bei einer Gesamtdosis von 4.3 - 32.6 g/kg, wurden von Kaninchen getragen. Lokal kam es zu Oedemen, Blutungen und Entzündungen.
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	Bayer AG Leverkusen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(59) (78)	(59) (78)

備考		-
----	--	---

D. 急性毒性(その他の投与経路)
ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質:1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他:データ無し	Type: other Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	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	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= 325 mg/kg bw	LD50= 325 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(59) (60) (61)	(59) (60) (61)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質:1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他:データ無し	Type: other Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/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	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 約325 mg/kg bw	LD50 ca. 382 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(63) (59) (64)	(63) (59) (64)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質:1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他:データ無し	Type: other Method: other: keine Angaben

GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Mouse
	Mouse/不明	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	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= 253 mg/kg bw	LD50= 253 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(102) (59)	(102) (59)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他: データ無し	Type: other Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	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	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 約382 mg/kg bw	LD50 ca. 382 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(63) (59) (67)	(63) (59) (67)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他: データ無し	Type: other Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	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	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= 253 mg/kg bw	LD50= 253 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (66) (102) (59)	(65) (66) (102) (59)
備考		-

5-3 腐食性／刺激性
CORROSIVENESS/IRRITATION

A. 皮膚刺激／腐食
SKIN IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データ無し	other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/不明	Rabbit/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	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
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	※原文参照	Es wurde eine 1%-ige Loesung der Testsubstanz verwendet (keine weiteren Angaben)
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (109)	(65) (109)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: パッチテスト	other: Patch-Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	その他
		human
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
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	※原文参照	Es wurden 0.1 bis 5%-ige Loesungen der Testsubstanz in Petroleum und Olivenoel verwendet und die Haut 24 bzw. 48 Stunden exponiert
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(112)	(112)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質:1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:パッチテスト	other: Patch-Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	ヒト	human
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	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
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		-
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Es wurde eine 20%-ige Loesung der Testsubstanz in Olivenoel verwendet und die Haut der an Dermatitis erkrankten Personen 24 bzw. 48 Stunden exponiert. Bei 10 von 30 Probanden wurde Hautreizungen festgestellt.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質:1.1-1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:データ無し	other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	ヒト	human
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	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
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	※原文参照	Es kam zu Hautverbrennungen zweiten Grades bei einem Selbstversuch und 20-minuetiger Einwirkung der unverduentten Testsubstanz.

信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (114)	(65) (114)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
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	選択してください	選択してください
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	テストデータなし § 4a German GefStoffV (付属書 1, 67/548/EEC と改正版)によれば、アクリル酸メチルは皮膚刺激物質(中程度)に分類される。	No test datas. Methyl acrylate is classified to be a skin irritant (moderate) according to § 4a German GefStoffV (Annex 1, 67/548/EEC and amendments).
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(115)	(115)
備考		-

B. 眼刺激／腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	Draize Test	Draize Test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (103) (59) (110)	(65) (103) (59) (110)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
-------	----------	-----------------

CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: データ無し	Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (96) (59)	(65) (96) (59)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: データ無し	Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/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	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(116)	(116)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: データ無し	Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 ヒト	その他 human
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください

投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(117)	(117)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
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	選択してください	選択してください
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	試験データなし。	No test datas.
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)	(115)	(115)
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Open epicutaneous test 方法: その他: BASF-Test	選択してください Type: Open epicutaneous test Method: other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-

統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(99) (100)	(99) (100)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Open epicutaneous test 方法: その他: データ無し	選択してください Type: Open epicutaneous test Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	選択してください	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 その他: データ無し	その他 other: keine Angaben
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(118)	(118)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Open epicutaneous test 方法: その他: BASF-Test	選択してください Type: Open epicutaneous test Method: other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(99) (100)	(99) (100)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3

純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ：Open epicutaneous test 方法：その他：BASF-Test	選択してください Type: Open epicutaneous test Method: other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄：M、雌：F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(99) (100)	(99) (100)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ：Open epicutaneous test 方法：その他：BASF-Test	選択してください Type: Open epicutaneous test Method: other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄：M、雌：F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(99) (100)	(99) (100)
備考		-

5-5 反復投与毒性
REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法：その他：データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
性別(雄：M、雌：F)	不明	no data
投与量	0.071 mg/l (20 ppm)	0.071 mg/l (20 ppm)
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	吸入	inhalation
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	あり	yes
投与頻度	1 週間	1 Woche
回復期間(日)	3 時間/日; 2日 毎	3 Std./Tag; jeden 2.Tag
試験条件	データ無し	keine Angaben
統計学的処理	種: データなし	Strain: 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	結果: ※詳細は原文参照	Result: Ueber die Anzahl der eingesetzten Tiere liegt keine Angabevor. Es wird ein Abfall der Peroxidase-Aktivitaet im Blut und eine Verringerung des Glutathionspiegels gegenueber Kontrollen beschrieben. Auch die Aktivitaet der mischfunktionellen Oxidasen in der Leber war herabgesetzt.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (130)	(137) (130)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル、化合物の純度のデータなし	Test substance: Test substance: methyl acrylate, no data on purity of the compound
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	方法: その他: データなし	Method: other: no data
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数	約0.4 mg/l (110 ppm)	ca. 0.4 mg/l (110 ppm)
溶媒(担体)		-
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	吸入	inhalation
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	あり	yes
投与頻度	32回投与	32 exposures
回復期間(日)	4時間/日、5日/週	4 hours per day; 5 days per week
試験条件	データなし	no data
統計学的処理	種: Sprague-Dawley	Strain: Sprague-Dawley
結果		
体重、体重増加量	なし	No significant changes in body or tissue weights were observed.

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)	差なし	Comparison of blood chemistries, gross metabolic performance and spontaneous small intestine motor activities showed no discernible differences between the test group and the controls.
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	死亡なし	No mortality occurred in the study.
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	結果: ・ラットに計32回投与した。 ・死亡検体なし。 ・体重、組織重量の変化なし。 ・血液化学、肉眼的代謝機能、小腸自発運動機能の比較:実験群と対照群の差なし ・中枢神経系関与、呼吸困難なし。 ・二次文献のみ;さらなるデータなし。	Result: The rats were exposed for a total of 32 exposures. No mortality occurred in the study. No significant changes in body or tissue weights were observed. Comparison of blood chemistries, gross metabolic performance and spontaneous small intestine motor activities showed no discernible differences between the test group and the controls. No overt signs of central nervous system involvement or respiratory distress occurred. Only secondary literature; no further data.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(84)	(84)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法/ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明 MF	Rat/不明 MF
投与量	1, 5, 20 mg/kg/日	1, 5, 20 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 飲み水	選択してください drinking water
対照群に対する処理	あり、投与なしで同時処理	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13週間	13 Wochen
投与頻度	継続的	kontinuierlich
回復期間(日)	データ無し	keine Angaben
試験条件	種: その他: CDF-F344	Strain: other: CDF-F344
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	Result: Je 15 Tiere wurden pro Geschlecht und Konzentration eingesetzt. Die hoechste Dosierung bewirkte bei beiden Geschlechtern eine verminderte Gewichtszunahme und verminderte Wasseraufnahme. Bei den weiblichen Ratten stieg bei der hoechsten Dosierung das spezifische Gewicht des Harnes an, das relative Nierengewicht war erhoeht. Bei beiden Geschlechtern wurden bei der pathologisch_histologischen Untersuchung vermehrt auch die bei den Kontrollen vereinzelt beobachteten dilatierten Nierentubuli mit eosinophilen Zylindern gefunden. Bei einer Dosis von 5 mg/kg/d fanden sich keine Veraenderungen.
結論		
NOAEL (NOEL)	5 mg/kg bw	5 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (140) (139) (141)	(137) (140) (139) (141)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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: データ無し	Method: other: keine Angaben
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	不明	no data
各用量群(性別)の動物数	※原文参照	1ml unverduennt bei einmalig,4 ml 1%ig bei 60malig pro Tier
溶媒(担体)		-
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	経皮	経皮
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	規定のデータなし	no data specified
投与頻度	※原文参照	einmalig oder 60 malig
回復期間(日)	データ無し	keine Angaben
試験条件	データ無し	keine Angaben
統計学的処理	種: データなし	Strain: 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	結果： ※詳細は原文参照	Result: Es handelt sich um einen Abstract einer russischen Arbeit. Die einmalige dermale Applikation von 1 ml unverduenntem Methylacrylat fuehrte zu einem Abfall des gamma-Globulins und einer Steigerung der alpha- und beta-Globuline im Blut. Die 60malige dermale Applikation (4ml pro Tier einer 1 %igen Methylacrylatloesung) liess den beta- und gamma-Globulinspiegel ansteigen, alpha-Globuline waren nicht veraendert. Der Albumin-Globulin-Quotient nahm ab.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (59) (146)	(137) (59) (146)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	※原文参照	1 ml unverduenntes Methylacrylat
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
対照群に対する処理	規定のデータなし	no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	24 時間	24 Stunden
投与頻度	24 時間以内に5 時間を2回	2 mal 5 Stunden innerhalb von 24 Stunden
回復期間(日)	30 日	30 Tage
試験条件	種: データなし	Strain: no data
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	結果： ※詳細は原文参照	Result: Es handelt sich um einen Abstract einer russischen Arbeit. Eine zweimalige Hautapplikation von 1 ml unverduenntem Methylacrylat pro Kaninchen fuehrte zum Absinken von Ascorbinsaeure und Glutathion im Blut sowie zu tiefgehenden dystrophisch-nekrobiotischen Hautveraenderungen. Nach 30 Tagen hatten sich die klinisch-chemischen und lokalen Veraenderungen wieder normalisiert.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (59) (147)	(137) (59) (147)
備考		-

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

A. 遺伝子突然変異
GENE MUTATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: その他: データ無し	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください ネズミチフス菌: TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98, TA 100	選択してください Salmonella typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98, TA 100
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 40 bis 2500 ug/Platte	Concentration: 40 bis 2500 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	※原文参照	Die metabolische Aktivierung erfolgte mit Arochlor- bzw. Phenobarbital-induziertem S9-Mix.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (59) (150)	(137) (59) (150)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: その他: データ無し	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください ネズミチフス菌: C3076, D3052, G46, TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538	選択してください Salmonella typhimurium C3076, D3052, G46, TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 0.1 bis 1000 ug/ml	Concentration: 0.1 bis 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	陰性	陰性
注釈	※原文参照	Die Metabolisierung erfolgte mit 1254-Aroclor-S9-Mix.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (151)	(137) (151)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ：Ames試験 方法：その他：データ無し	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度： 3 umol/Platte	Concentration: 3 umol/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	※原文参照	Metabolische Aktivierung erfolgte mit S9
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (152)	(137) (152)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
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 方法：その他：データ無し	選択してください Type: Cytogenetic assay Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください OHL-Zellen	選択してください OHL-Zellen
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: verschiedene, keine Angaben
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	※原文参照	Die metabolische Aktivierung erfolgt mit S-9.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (157)	(137) (157)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ：大腸菌復帰突然変異試験 方法：その他：データ無し	選択してください Type: Escherichia coli reverse mutation assay Method: other: keine Angaben
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください 大腸菌： WP2, WP2uvrA-	選択してください Escherichia coli WP2, WP2uvrA-
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度： 0.1 bis 1000 ug/ml	Concentration: 0.1 bis 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	陰性	陰性
注釈	Aroclor 1254で前処理を施したラットの肝臓由来のS-9 mixによる代謝活性化	metabolic activation with S-9 mix from liver homogenate of Aroclor 1254 pretreated rats
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(65) (161)	(65) (161)
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABERRATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: その他: 染色体	Type: other: chromosom
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください データなし	選択してください no data
代謝活性化(S9)の有無	不明	不明
試験条件	濃度: データなし 方法: その他: データなし	Concentration: no data Method: other: no data
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈	製造メーカーから示された試験データはない	No test datas indicated by manufacturer.
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)		-
備考		-

5-7 in vivo 遺伝毒性

GENETIC TOXICITY IN VIVO

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法/ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	マウス/不明	マウス/不明
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	37.5; 75; 150; 300 mg/kg	37.5; 75; 150; 300 mg/kg
投与経路	選択してください 腹腔内	選択してください i.p.
試験期間	24 時間以内に2回	2 mal innerhalb von 24 Std.
試験条件	種: データなし	Strain: no data
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	結果 ※詳細は原文参照	Result: Der Micronucleus-Test war positiv, dosisabhängig und signifikant wurde ein Anstieg der Micronuclei in polychromatischen Erythrocyten beobachtet.
結論		
in vivo 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(167) (168)	(167) (168)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)		-
性別(雄:M、雌:F)	マウス／不明	マウス／不明
投与量	データなし	no data
投与経路	4.6 mg/l und 7.4 mg/l	4.6 mg/l und 7.4 mg/l
試験期間	選択してください	選択してください
試験条件	吸入	inhalation
統計学的処理	3 時間	3 Stunden
結果	種: データなし	Strain: no data
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	結果: ※詳細は原文参照	Result: Der Micronucleus-Test im Knochenmark der Mäuse war negativ. Es liegen keinen näheren Angaben ueber den Versuchsablauf vor.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(160)	(160)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)		-
性別(雄:M、雌:F)	マウス／不明	マウス／不明
投与量	データなし	no data
投与経路	※原文参照	250 mg/kg einmalige Appl., 125 mg/kg/Tag 4 mal
試験期間	強制経口投与	強制経口投与
試験条件	強制飼養	gavage
統計学的処理	※原文参照	einmalig oder 4 Tage
結果	種: データなし	Strain: no data
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	結果: ※詳細は原文参照	Result: Es wurden keine Micronuclei im Knochenmark induziert.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(169)	(169)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	マウス／不明	マウス／不明
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	37.5; 75; 150; 300 mg/kg	37.5; 75; 150; 300 mg/kg
投与経路	選択してください 腹腔内	選択してください i.p.
試験期間	24時間以内に2回	2 mal innerhalb von 24 Std.
試験条件	種: データなし	Strain: no data
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	結果: ※詳細は原文参照	Result: Der Micronucleus-Test war positiv, dosisabhaengig und signifikant wurde ein Anstieg der Micronuclei in polychromatischen Erythrocyten beobachtet.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (167) (168)	(137) (167) (168)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	-	-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他: データ無し	選択してください Method: other: keine Angaben
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	マウス／不明	マウス／不明
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	37.5; 75; 150; 300 mg/kg	4.6 mg/l und 7.4 mg/l
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	3 時間	3 Stunden
試験条件	種: データなし	Strain: no data
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	結果: ※詳細は原文参照	Result: Der Micronucleus-Test im Knochenmark der Maeuse war negativ. Es liegen keinen naeheren Angaben ueber den Versuchsablauf vor.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (160)	(137) (160)
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	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
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat ラット/Sprague-Dawley	Rat Rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	※原文参照	5; 15; 45 ppm (erste 13 Wochen); danach 15; 45; 135 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
処理頻度	6 時間/日; 5 日/週	6 Std./Tag; 5 Tage/Woche
対照群と処理	あり、投与なしを同時に	yes, concurrent no treatment
試験条件	投与期間: 2 年間 投与後の観察期間: データ無し	Exposure period: 2 Jahre Post. obs. period: keine Angaben
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		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
	結果: ※詳細は原文参照	Result: In den Versuch wurden pro Dosierung und Geschlecht je 86 Tiere eingesetzt. Interimstoetungen nach 12 und 18 Monaten wurden an je 10 bzw. 15 maennl. und weibl. Tieren durchgefuehrt. Alle verendeten und getoeteten Tiere wurden seziert. Weder in der klinischen Syptomatik noch bei den haematologischen Untersuchungen fanden sich Unterschiede zwischen exponierten Tieren und Kontrollen. Im Harn von 40 % der maennl. und 20 % der weibl. Tiere fanden sich nach 12;18 und 24 Monaten Erythrocyten; eine Abhaengigkeit des Befundes von des Dosis und Expositionsdauer war nicht erkennbar. Nach 24 Monaten fand sich auch vermehrt Eiweiss im Urin. Nasenhoehle: Veraenderungen der Nasenhoehlenschleimhaut, die als substanzbedingt angesehen wurden, traten in einem eng begrenzten Bereich der Nasenschleimhaut in der Hoehe der Dorsallamelle der 2.Endoturbinale auf. Bei maennl. und weibl. Ratten der mittleren und hohen Dosisgruppe wurden Veraenderungen am Riechepithel im Sinne einer mehrschichtigen Reservezellhyperplasie mit Verlust von Riech- und Flimmerzellen gefunden. Dieser Befund war in der mittleren und hohen Dosisgruppe signifikant, auch in der niedrigen Dosisgruppe fanden sich bei den maennlichen Ratten solche Veraenderungen. Einige maennliche Ratten zeigten in der niedrigen Dosisgruppe leichte Atrophie und eine sehr leichte bis leichte Reservezellhyperplasie, die nicht signifikant war. Atypien im Sinne einer beginnenden Neoplasie fanden sich nicht. Eine allgemeine Schaedigung des Riechepithels wurde von den Autoren ausgeschlossen, da sich in Schnittebenen, in denen die Nasenhoehle ausschliesslich mit Riechepithelien ausgestattet ist, keine Veraenderungen fanden. In Larynx, Trachea und Lungen wurden keine Anzeichen einer substanzbedingten Irritation gefunden.

注釈		<p>Augen: Parenchymschaedigungen der Augen mit Truebung und Vaskularisation wurden bei maennl. und weibl. Tieren dosisabhaengig mit zunehmender Substratkonzentration gefunden. Die aufgetretenen Veraenderungen im Hornhautparenchym wurden auf die irritativen Eigenschaften der Pruefsubstanz zurueckgefuehrt. Andere Augenveraenderungen, wie Hinweise auf eine vermehrte Kataraktbildung, wurden nicht gefunden.</p> <p>Leber und Nieren: Bei maennl. Ratten wurde mit zunehmender Dosierung in der Haeufigkeit von leichter Cholangitis und Pericholangitis ein statistisch signifikanter Trend gesehen, bei weiblichen Tieren jedoch nicht. Die Autoren erklaren diesen Trend bei den maennlichen Tieren als altersbedingt. Auch das bei weiblichen Ratten erhoehte Auftreten von leichten nephrotischen Veraenderungen (Zylinder in den Tubuli) wurde als Zufallsbefund von den Autoren angesehen, da solche Befunde bei alten Ratten haeufig vorkommen und keine strenge Dosisabhaengigkeit vorlag. Auch die in den Nebennieren beobachteten Blutzysten bei weibl. Tieren wurden als nicht substanzbedingt angesehen.</p> <p>Tumoren: 237 benigne Tumoren wurden gefunden. Im wesentlichen wurden Adenome, und zwar Adenome der Hypophyse, Fibroadenom der Mamma und Leydigzell-Adenome gefunden. Weder das Tumorspektrum noch die Haeufigkeitsverteilung der Ratten mit benignen Tumoren geben einen Hinweis auf einen Einfluss des Methylacrylats. Maligne Tumoren wurden von allen in den Versuch eingesetzten Tieren nur bei 86 Ratten gefunden, darunter Karzinome, Leydigzell-Karzinome, Sarkome, Haemangioendotheliome, Phaeochromozytome, Leukaemie, Nephroblastom, Lymphsarkome und unspezifizierte maligne Tumoren. Im wesentlichen waren es Tumoren epithelialen Ursprungs und mesenchymalen Ursprungs (Sarkom) sowie Tumoren des blutbildenden Systems (Leukaemie). Bei den maennlichen Tieren traten diese Tumoren haeufiger auf. Weder die Leukaemien, die bei maennlichen Ratten in der 45 ppm Dosierung, erhoeht waren, noch die Sarkome in den Weichteilgeweben, wurden von den Autoren im Hinblick auf eine fehlende strenge Dosisabhaengigkeit, einer statistisch signifikanten inhomogenen Haeufigkeitsverteilung und auf den negativen Befund bei weiblichen Ratten als eindeutig positiv beurteilt. In einem Parallelversuch erhielten sie eine Spontanrate von ca. 1 %.</p>
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(170) (171) (172) (59) (173) (174)	(170) (171) (172) (59) (173) (174)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	試験物質: アクリル酸メチル、純度99.88%(glc)	Test substance: methyl acrylate, purity 99.88% (glc)
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他: データなし	Method: other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Rat/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	最初の13週間:0.019, 0.058, 0.173 mg/l (5; 15; 45 ppm) その後実験終了まで:0.058, 0.173, 0.519 mg/l (15; 45; 135 ppm)	0.019, 0.058, 0.173 mg/l (5; 15; 45 ppm) during the first 13 weeks; followed by 0.058, 0.173, 0.519 mg/l (15; 45; 135 ppm) until the end of the study
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	6時間/日、5日/週	6 hours per day, 5 days per week
対照群と処理	あり、投与なしを同時に	yes, concurrent no treatment
試験条件	投与期間: 2年 投与後の観察期間: なし	Exposure period: 2 years Post. obs. period: none
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		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・腫瘍原性に関する慢性の投与の影響の調査 ・雄雌それぞれ86匹の検体を各投与グループ ・それぞれのグループから雄雌10及び15匹のラットを、それぞれ12及び18ヶ月後に屠殺し、病理学的検査を行った。 ・これに加え、研究期間中に44匹の雄と54匹の雌が、死亡あるいは瀕死状態となった。 ・著者によると、これらの死亡は物質が原因ではない。 ・臨床と血液学的パラメータは、対照群と変わらない。 ・実験開始直後と投与増加後14週目に最も投与の多いグループの雄雌で、わずかな可逆的な日々の体重増加が見られた。 ・飼料量の影響なし <p>・雌のリンパ球がわずかに減少した:著者によると、生物学上有意ではない。</p> <p>・12、18、24ヶ月後で雄の40%、雌の20%の尿の中に赤血球細胞が見られた が投与や処理との関連はない。</p> <p>・24ヶ月の後に、わずかであるが投与に関連した、統計的有意な尿の蛋白質 増加が見られたが生物学的関連性はなかった。</p> <p>・ラットの絶対的、相対的な臓器重量は腎臓と甲状腺以外は対照群と 差はなかった。</p> <p>・中/高投与の雄の腎臓の絶対重量と高投与の雄/雌の甲状腺の絶対/相対重量 は、大きく減少したが、組織病理的な臓器変化はなかった。</p> <p>・物質に関連した変質が鼻腔粘膜で見られた。</p> <p>・中/高投与のグループで、嗅上皮(線毛上皮と嗅細胞の異常増殖)の変化が有意であった。</p> <p>・低投与の雄で、嗅上皮の非常にわずかな萎縮とわずかな異常増殖がみられた。どのグループでも新生組織形成は見られなかった。</p> <p>著者によると、一般的な上皮組織の損傷はない。</p> <p>・喉頭、気管と肺で、物質起因の刺激は見られなかった。</p> <p>・胆管炎と胆管周囲炎は雄に観察されたが、雌では観察されなかった。</p> <p>・雌の副腎で、ネフローゼのキャスト形成と血液嚢腫が見られた。</p> <p>・著者によると、これ年齢起因で物質起因ではない。</p> <p>・投与起因の角膜の柔組織(不透明度と血管新生)の変化が観察された。これは試験物質の刺激性による。</p> <p>・目に関する他の変化、例えば、白内障形成はなかった。</p>	<p>Result:</p> <p>The aim of the study was to investigate the effects of chronic exposure to the test substance with a special regard on tumorigenicity.</p> <p>Eighty-six animals of each sex were used per dose group.</p> <p>Ten and 15 rats of each sex per group were sacrificed after 12 and 18 months, respectively and examined pathologically.</p> <p>Besides the animals sacrificed after 12 and 18 months, 44 males and 54 females died or were sacrificed when moribund throughout the study.</p> <p>According to the authors, these deaths were not substance-related.</p> <p>Clinical and hematological parameters of the treated animals did not differ from those of the untreated controls.</p> <p>In the highest dose group, a slight and reversible delay of the body weight gain was observed in males and females immediately after beginning of the treatment and after increasing the doses in week 14 of the study.</p> <p>Food consumption was unaffected.</p> <p>Hematology revealed a slightly, not significantly decreased number of lymphocytes in females throughout the observation period; according to the authors, this finding was not of biological significance.</p> <p>Erythrocytes were found in the urine of 40% of the males and of 20% of the females after 12, 18, and 24 months, however, this was not dose-related or treatment-related.</p> <p>After 24 months, a slightly but statistically significantly dose-related increase of protein content of the urine was observed, however, this was not of biological relevance.</p> <p>The absolute and relative organ weights of the treated rats did not differ from that of the controls, except the kidneys and the thyroid glands.</p> <p>Absolute kidney weight of males of the mid and high dose group and absolute and relative weights of the thyroids of males and females of the high dose group were significantly decreased, however, histopathology showed no changes of the organs.</p> <p>Substance-related alterations were found in the mucosa of the nasal cavity.</p> <p>In the mid and high dose group, changes of the olfactory epithelium (hyperplasia of the ciliated epithelium and of the olfactory cells) were significant.</p> <p>Some males of the low dose group showed a very slight atrophy and a slight hyperplasia of the olfactory epithelium. No neoplasia was found in any group.</p> <p>According to the authors, this effects were only observed at a small area, a general damage to the epithelium was not observed. No signs of substance-related irritancy was found in larynx, trachea and lungs.</p> <p>Cholangitis and pericholangitis was observed in males, but not in females.</p> <p>In females, nephrotic cast formation and hematocysts in the adrenals were observed.</p> <p>However, according to the authors, these findings were age-related and not substance-related.</p> <p>Dose-related changes of the corneal parenchyma (opacity and vascularization) were observed, this findings were due to the irritating potency of the test substance.</p> <p>Other ocular changes, e.g. cataract formation were not found.</p>

	<p>・全部で、237個の良性腫瘍が観察された：ほとんどが腺腫（脳下垂体、哺乳動物腺、ライディッヒ細胞）</p> <p>・どのタイプの腫瘍も腫瘍の発生頻度も、試験物質の影響ではない。</p> <p>・86匹のラットで、悪性腫瘍が観察された。ほとんどが上皮と間葉組織と造血組織</p> <p>・癌腫症：ライディッヒ細胞、肉腫、血管内皮腫、phaeochromocytomas、白血病、腎芽細胞腫、リンパ肉腫と不特定の悪性腫瘍。</p> <p>・これらの腫瘍は雄が雌より頻度が高い；中投与グループで、白血病の発生率が増大。</p> <p>・著者によると、白血病と軟部の肉腫は用量依存性が抜けているため陽性とは言い切れない、統計的に有意な発生頻度の分布の不均一性と雄での陰性の結果から</p> <p>・著者によると、被検物質はラットに対し腫瘍発生物質ではない。</p>	<p>Totally, 237 benign tumors were observed; most of which were adenomas (adenomas of the pituitary gland, of the mammal gland and of Leydig-cells.</p> <p>Neither the type of the tumors nor the frequency of tumors suggested affection by the test substance.</p> <p>In 86 rats, malign tumors were observed, most of which were tumors of epithelial and mesenchymal tissues and of the hematogenic system.</p> <p>Carcinomas, carcinomas of Leydig-cells, sarcomas, hemangioendotheliomas, phaeochromocytomas, leukemia, nephroblastomas, lymphosarcomas, and unspecified malign tumors were recorded.</p> <p>These tumors were more frequent in males than in females; in the mid dose group, the incidence of leukemia was was significant increased.</p> <p>According to the authors, the findings of the leukemia and the sarcomas of the soft parts could not be evaluated as positive because of the missing dose-relationship, a statistically significant inhomogeneity of the distribution of frequencies and the negative findings in males.</p> <p>According to the authors, the test substance was not tumorigen in rats.</p>
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(175) (66) (170) (171) (172) (176) (173) (174)	(175) (66) (170) (171) (172) (176) (173) (174)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
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
処理頻度		-
対照群と処理		-
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		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	ヒトに対する引用可能なデータはない。動物の発癌性についてもデータ不十分。	No data are available in humans. In adequate evidence of carcinogenicity in animals.
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	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	(12)	(12)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
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
処理頻度		-
対照群と処理		-
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		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	データなし。IARC, ACGIH, OSHAによれば、アクリル酸メチルは、発癌性なし。	No data. Methyl acrylate is not carcinogenic according to IARC, ACGIH, OSHA.
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	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)		-
備考		-

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

A. 受胎能
FERTILITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
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
		-
試験期間		-
交配前暴露期間		-
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)		-
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		-
膈開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	データなし	No data
結論		-
P1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	Petrasol B.V. Gorinchem Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Petrasol B.V. Gorinchem Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)		-
備考		-

B. 発生毒性
DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
		-
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
		-
各用量群(性別)の動物数		-

投与経路	選択してください	選択してください
試験期間		-
交配前暴露期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	データなし	No data.
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1I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	Petrasol B.V. Gorinchem Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	Petrasol B.V. Gorinchem Mitsubishi International GmbH Düsseldorf
引用文献(元文献)		-
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等	98% (GC-MS)	purity >98% (GC-MS)
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 生化学および細胞に関する相互作用	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	<p>・アクリル酸メチルに対するB6C3F1/CrIBRマウスの鼻粘膜カルボキシルエステラーゼのin vitro 活性を調査した。</p> <p>・鼻腔のすべての領域の組織は切開しホモジナイズした。</p> <p>・ホモジネートの5000-g-上澄みをカルボキシルエステラーゼ分析のために使った。</p> <p>・試験物質(0.1M(8.6 mg/ml)水溶液10-40μ l)を37℃、10分間インキュベートし、上澄み液の加水分解生成物(メタノール)を分析した。</p> <p>・加水分解の反応最大速度は0.241のx 10E-3M/minであった;ミカエリス定数は、3.14 x 10E-3 Mであった。</p> <p>・計算された反応最大速度/ミカエリス定数の比率(0.077)は、飽和濃度以下で、一次式に従って、アクリル酸メチルが急速に加水分解したことを示す。</p> <p>・アクリル酸メチルは基質濃度20mM以上でin vitro 酵素活性が低下した。</p> <p>・鼻粘膜中でカルボキシルエステラーゼ活性が抑制されたかどうか決めるため、解剖15-18 時間前にマウスに1000mg/kg リン酸トリオルトクレシル(TOCP)15-18 hを腹腔内投与した。</p> <p>・上記に従い鼻粘膜ホモジネートのカルボキシルエステラーゼ活性を測定した。</p> <p>・前処理は、鼻のカルボキシルエステラーゼ活性をかなり抑制した。</p> <p>・このテスト条件の下では、前処理を行ったマウスのホモジネートを使った試験では、アクリル酸メチルの酵素加水分解によって生じるメタノールは検出されなかった。</p>	<p>The in vitro activity of nasal mucosa carboxylesterase of B6C3F1/CrIBR mice towards methyl acrylate eas***was*** investigated.</p> <p>The mice were sacrificed, tissues from all regions of the nasal cavity were dissected and homogenized.</p> <p>The 5000-g-supernatant of the homogenate was used for the carboxylesterase assay.</p> <p>The test substance (10-40 ul of a 0.1 M (8.6 mg/ml) aqueous solution) was incubated at 37 degrees Centigrade for 10 min, then, the supernatant was analyzed for hydrolysis products (methanol).</p> <p>The Vmax-value for hydrolysis was determined as 0.241 x 10E-3 M/min; and Km was determined as 3.14 x 10E-3 M.</p> <p>The calculated Vmax/Km ratio (0.077) indicated that under subsaturating, first-order kinetics conditions, methyl acrylate was rather rapidly hydrolyzed.</p> <p>Remarkably, methyl acrylate caused a loss of enzymatic activity in vitro at substrate levels in excess of 20 mM.</p> <p>To determine whether the carboxylesterase activity in the nasals mucosa could be inhibited, mice were intraperitoneally administered 1000 mg/kg triorthocresyl phosphate (TOCP) 15-18 h prior to sacrifice.</p> <p>Homogenates of the nasal mucosa were assayed for carboxylesterase activity as described above.</p> <p>Pretreatment of mice significantly decreased nasal carboxylesterase activity: under the test conditions, no methanol produced by enzymatic hydrolysis of methyl acrylate could be detected in the assay using homogenate of the pretreated mice.</p>
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(177)	(177)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル	Test substance: Methylacrylat
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 分布	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	※原文参照	<p>Es wurde die Verteilung von 14C-markierter Testsubstanz in Ratten nach oraler und intraperitonealer Aufnahme untersucht. Die Radioaktivitaet wurde jeweils rasch eliminiert: mehr als 50% wurden abgeatmet, 10 bis 50% wurden im Urin ausgeschieden. Kurz nach der Substanzapplikation wurde die Radioaktivitaet hauptsaechlich in der Leber, der Niere und der Lunge gefunden. Zitiert aus: Sapota, A.: Arch. Toxicol. 62, 181-184 (1988)</p>
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(70) (178)	(70) (178)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル	Test substance: Methylacrylat
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 排出物	Type: Excretion
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	※原文参照	In dieser Studie wurde der Effekt von Acrylaten, u.a. auch Methylacrylat auf Glutathion, die Thioetherexkretion im Urin, den totalen SH-Gehalt und den proteinfreien SH-Gehalt in Geweben untersucht. Es wurden maennlich Wistar-Ratten verwendet, die 6 Stunden gegenueber Methylacrylat in den Konzentrationen von 0; 0.50 ; 1 und 2 mg/l exponiert waren. Die Thioetherexkretion im Urin stieg von konzentrationsabhaengig von 5.6 auf 50.2 umol-SH/kg. Der Blutglucosespiegel stieg nach Methylacrylat und verursachte in allen Dosierungen Hyperglykaemie. Methylacrylat reagierte mit Glutathion, es hatte eine Halbwertszeit von 18.4 min.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(179)	(179)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈	試験物質: アクリル酸メチル	Test substance: Methylacrylat
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 排出物	Type: Excretion
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	※原文参照	Die intraperitoneale Verabreichung von 0.14 bzw. 0.50 mmol/kg der Testsubstanz an Ratten fuehrte zur Bildung von Thioethern, die im Urin nachgewiesen wurden. Es wurden zwei verschiedene Mercaptursaeuren beobachtet, wobei eine aus einer Michael-Addition von Glutathion und der Testsubstanz hervorging, die andere war die entsprechende esterhydrolysierte Mercaptursaeure. Zitiert aus: Kopecky, J. et al.: Pracov. Lek. 37, 121-129 (1985); Vodicka, P. et al.: Pracov. Lek. 37, 209-215 (1985).
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(70)	(70)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: レビュー	Type: other: review
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137) (193) (66) (194) (59) (195) (80)	(137) (193) (66) (194) (59) (195) (80)
備考		-

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

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-

結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Die Geruchsschwelle wird mit 0,1 ml/m3 angegeben. Hautverbrennung 2. Grades im Selbstversuch nach 1 Std. 20 Min. Einwirkung von unverdunntem Methylacrylat.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(198)	(198)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Lethargie und Kraempfe koennen bei Dampfinhalation von monomerem Methylacrylat in hohen Konzentrationen auftreten.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(201)	(201)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Starke Irritation des Magen-Darm-Traktes durch Methylacrylat. Chronische Absorption kann Leber- und Nierengewebe schaedigen. Todesfallschilderung nach subcutaner Verabreichung von 1000 mg/kg Koerpergewicht.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(203)	(203)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Hautoerregung bei 3 von 30 Patienten durch 20 ppm Methylacrylat in Olivenoel. Allergene Potenz bei 2 von 22 Faellen.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(204)	(204)
備考		-

試験物質名	アクリル酸メチル	methyl acrylate
CAS番号	96-33-3	96-33-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Fallschilderung einer allergischen Kontakt-Dermatitis nach luftgetragener Exposition gegenueber Methylacrylat bei 39jaehrigem Mann.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(206)	(206)
備考		-

6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数字: 自動的 に半角になります)	詳 細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)
1	ISIS 5, 1996, HASKONING
2	MAC-Iijst 1995
3	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses de l'ACGIH aux Etats-Unis et de la Commission MAK en Allemagne, Cah. Notes Doc. 1992, 147, 195-225.
4	TRGS 900 (1993)
5	DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft); MAK- und BAT-Werte-Liste 1997; Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (Mitteilung 33); VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Seite 71 (1997); ISBN: 3-527-27576-2
6	Kühn, Birett: Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe, 10th Ed. 1992, Ecomed Verlag, Stand: 1. April 1994.
7	ACGIH (1991-1992)
8	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Documentation of threshold limit values and biological exposure indices, 6 th ed. ACGIH, Cincinnati, page 931 - 934 (1991); ISBN: 0-936712-96-1
9	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (1996); ISBN: 1-882417-13-5
10	Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents 1991 - 1992, published by ACGIH, ISBN: 0-936712-92-9.
11	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, Cah. Notes Doc. 1993, 153, 557-574.
12	HSDB online via STN
13	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991
14	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Methylacrylat (07.10.93)
15	Elf Atochem, Safety Data Sheet (April 1991)
16	Hommel: Handbuch der gefährlichen Güter, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970, 1974, 1980 und 1987.
17	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchungen (09.01.1989)
18	Fujisawa S. et al, J. Biomed. Mat. Research 15, 787-793 (1981)
19	BASF AG, Analytisches Labor; unveroeffentlichte Untersuchungen (J.Nr.129304/02 vom 23.08.88)
20	Sangster J., J. Phys. Chem. Ref. Data 18 (3) 1111, 1179 (1989)
21	Handling Chemicals Safely, 10th edition, 1995
22	Manufacturer specification.
23	Datta,R.K., Indian Journal of Chemistry, Vol.18A, 102-105, August 1979
24	Meylan, W.; Howard, P.: Atmospheric Oxidation Programme Version 1.5. Syracuse Research Corporation. New York (1993)
25	Brunn,J. et al., J. Prakt. Chem.318(5), 745-755, (1976)
26	HSDB, online via STN
27	Mabey,W., Mill,T., J. Phys. Chem. Ref. Data 7(2), 383-415, (1978)
28	Anonymous, Chemicals in the Environment, Report by the Department of Environmental Health, Japan, (1985), zitiert nach: ECDIN 08/1993
29	IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Volume 19, 47-71, (1979)
30	Pellizzari,E.D., The Measurement of Carcinogenic Vapors in Ambient Atmospheres, USEPA-600/7-77-055, p.148, (1977), zitiert nach: HSDB 08/1993
31	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, NY, McGraw-Hill, p.4-9, 5-5, 15-15, 15-29, (1982)
32	USEPA, EXAMS II Computer Simulation, (1987), zitiert nach: HSDB 08/1993
33	Hansch,C., Leo,A.J., Medchem. Project Issue No.26, Claremont CA, Pomona College, (1985), zitiert nach: HSDB 08/1993
34	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, NY, McGraw-Hill, p.4-9, (1982)
35	Swann,R.L. et al., Res. Rev.85, 17-28, (1983), zitiert nach: HSDB 08/1993
36	Daubert,T.E., Danner,R.P., Data Compilation Tables of Properties of Pure Compounds, Am. Inst. Chem. Eng., pp.450, (1985), zitiert nach: HSDB 08/1993
37	Eisenreich,S.J. et al., Environ. Sci. Technol.15, 30-38, (1981), zitiert nach: HSDB 08/1993
38	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (Ber.v.07.01.87)
39	Sasaki,S., The Scientific Aspects of the Chemical Substances Control Law in Japan aus: Aquatic Pollutants:Transformation and Biological Effects, Hutzinger,O. et al., Pergamon Press, Oxford, 283-298, (1978)
40	Thom,N.S., Agg,A.R., Proc. Roy. Soc. Lond.B 189, 347-357, (1975)
41	Speece,R., Environ. Sci. Technol.17(9), 416A-427A, (1983)
42	Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Pollution (GESAMP), Rep.Stud.No.17, 110 p., (1982), zitiert nach: ECDIN 08/1993
43	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, NY, McGraw-Hill, p.5-5, (1982)
44	Wildlife International LTD, Project Number 408A-103, 09/28/1995
45	Reinert K.H.: Regulatory Toxicology and Pharmacology, 7, 384-389, (1987)
46	TSCATS: OTS0529004, Doc.ID. 40-8510130, U.S.EPA, 10-31-85
47	Hommel: Handbuch für gefährliche Güter, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970, 1974, 1980 und 1987.
48	Juhnke I. und Luedemann D.:Z. Wasser Abwasser Forsch., 11, 161-164, (1978)
49	NTIS: PB89-120547, (1987)
50	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (0955/88)
51	D'Angelo,A.M., Signorile,G., g. Mod.71(8), 973-979, (1978)
52	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(3/4), 87-98, (1977)
53	Krebs F., DGM 35, H.5/6, 161-170, 1991
54	Bringmann,G. et al., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 13(5), 170-173, (1980)
55	Bringmann,G., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser- Forschung 11(6), 210-215, (1978)
56	Bringmann,G., Kuehn,R., Vom Wasser 50, 45-60, (1978)
57	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 1, 26-31, (1980)
58	Umweltbundesamt: Katalog wassergefährdender Stoffe 1991, Kennziffer 147.
59	MAK Begründung (1985)
60	Paulet und Mme Vidal: Arch. Mal. Prof. Med. Tr. Sec. Soc., 36, 58-60, (1975)
61	Paulet und Mme Vidal: Arch. Mal. Prof. Med. Tr. Sec. Soc., 36, 58-60, (1975) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
62	Smyth H.F. und Carpenter C.P.: J. Ind. Hyg. Tox., 30, 63-68, (1948) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
63	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, VII/308 und 348 vom 09.12.1958
64	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester", unveroeffentlichte Untersuchung der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1958) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)

65	Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMMA): "Health Effect Assessment of the Basic Acrylates", CRC Press, Inc, Boca Raton, USA (1993), pp. 33–53
66	Bisesi, M.S. in: Patty's Ind. Hyg. Toxicol. 4th. ed., Vol. 2, Interscience, New York, pp. 3000–3605
67	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester", unveroeffentlichte Untersuchung der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1958) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
68	Merck chemical catalogue 1992/1993, S. 854.
69	Tannii H. und Hashimoto K.: Toxicol. Letters, 11, 125–129, (1982) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1990)
70	Basic Acrylate Monomer Manufacturers Association (BAMMA): Methyl Acrylate Health Effects Overview (Draft) vom 28.06.1990
71	Tannii H. und Hashimoto K.: Toxicol. Letters, 11, 125–129, (1982) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1990)
72	indicated by manufacturer.
73	Treon J.F. et al.: J. Ind. Hyg. Toxicol., 31, 317–326, (1949) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
74	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, VII/308 und X/24 vom 08.11.1960
75	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester an Kaninchen und Katzen", unveroeffentlichte Untersuchung der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1960) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
76	Fassett, D.W., In: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 2nd. rev. Ed., Vol. 2, Interscience, New York, Seite 1880 (1963)
77	Morel, C. et al.: Cah. Notes Doc. No. 111, 285 (1983) zitiert in: BIBRA (1991)
78	Treon J.F. et al.: J. Ind. Hyg. Toxicol., 31, 317–326, (1949) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
79	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester an Kaninchen und Katzen", unveroeffentlichte Untersuchung der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1960) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
80	Verschueren, K.: "Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals", 2nd ed., Van Nostrand Reinhold, New York (1983), p. 829
81	Lomonova G.V. und Klimova E.J.: Gig. Tr. Prof. Zabol., 9, 55–56, (1979) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
82	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung XXVI/351 vom 14.02.1979.
83	Hofmann H.T. und Klimisch H.-J.: Bericht ueber die Bestimmung der akuten Inhalationstoxizitaet LC50 von Methylacrylat bei 4stuendiger Exposition an SD-Ratten (nuechtern/gefuettert) und NMRI-Maeusen (gefuettert/nuechtern), unveroeffentlichte Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1979) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
84	Oberly, R. and Tansy, M.F.: J. Toxicol. Environ. Health 16, 811–822 (1985); cited in: Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMMA): "Health Effect Assessment of the Basic Acrylates", CRC Press, Inc, Boca Raton, USA (1993), pp. 33–53
85	original value: LC50 = 1350 ppm; only secondary literature; no further data
86	Silver, E.H. and Murphy, S.D.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 57, 208–219 (1981); cited in: Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMMA): "Health Effect Assessment of the Basic Acrylates", CRC Press, Inc, Boca Raton, USA (1993), pp. 33–53
87	Velling, E.I.: Arkhangel'skaya Materialy por Voprosu Prom. Toksikol. Klin. Prof. Boleznei Sbornik 45–53 (1957); aus: Chem. Abstr. 54, 14457ff (1954) zitiert in: BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, XXVI/351 vom 30.05.1978
88	Smyth H.F. und Carpenter C.P.: J. Ind. Hyg. Tox., 30, 63–68, (1948) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
89	Carpenter, C.P. et al.: J. Ind. Hyg. 31, 343 (1949); cited in: – MAK Begruendung (1985) – BIBRA Toxicity Profile "Methyl acrylate", (1991)
90	Vernot E.H. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol., 42, 417–423, (1977) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1977)
91	Wolf, M.A.: "Results of Range-Finding Toxicological Tests on Methyl Acrylate", Toxicology Research Laboratory, Health and Environmental Sciences, Dow chemical Company, Midland, MI (1957) cited in: – TLV data sheet, (1991)
92	Karpow B.D.: Gig. Sanit., 8, 19–22, (1955) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
93	Karpow B.D.: Gig. Sanit., 8, 19–22, (1955) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
94	Treon J.F. et al.: J. Ind. Hyg. Toxicol., 31, 317–326, (1949) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
95	Karpow B.D.: Farmakol. Toksikol., 17, 49–51, (1954) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
96	Karpow B.D.: Farmakol. Toksikol., 17, 49–51, (1954) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
97	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung XXVI/351 vom 02.02.1979.
98	Zeller H. und Klimisch H.-J.: Bericht ueber die Bestimmung der akuten Inhalationstoxizitaet LC50 von Methylacrylat an chinesischen Streifenhamstern (nuechtern/gefuettert), unveroeffentlichte Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1979) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
99	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, VII/308 und 348 vom 21.07.1958
100	Oettel H. und Zeller H.: "Bericht ueber die Pruefung verschiedener Acrylsaeureester", Unveroeffentlichte Untersuchung der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1958) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
101	Fassett, D.W., In: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 2nd. rev. Ed., Vol. 2, Interscience, New York, Seite 1880 (1963); cited in: Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMMA): "Health Effect Assessment of the Basic Acrylates", CRC Press, Inc, Boca Raton, USA (1993), pp. 33–53
102	Lawrence W.H. et al.: J. Dent. Res., 51, 526–535, (1972) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
103	Centraal Instituut voor Voedingsonderzoek, Zeist: unveroeffentlichte Untersuchung, Report No. R5843 fuer BASF AG, Ludwigshafen vom Oktober 1978

104	van Beek, L.: Primary skin and eye irritation tests with methylacrylate in albino rabbits; unveröffentlichter Bericht des Central Institute for Nutrition and Food Research, Zeist, im Auftrag der BASF AG, Abt. Toxikologie (1978) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
105	Potokar M. et al.: Fd. Chem. Toxic., 23, 615, (1985) zitiert in: BIBRA (1991)
106	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchungen (82/22), 26.08.1982
107	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchungen, (77/762), 23.05.1979
108	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchungen, (XXV/217), 20.01.1978
109	Suvorov, A.P.: Farmak. Toks. 36, 107 (1973), aus: Chem. Abstr. 78, 119846f (1973) zitiert in: BIBRA (1991)
110	van Beek, L.: Primary skin and eye irritation tests with methylacrylate in albino rabbits; unveröffentlichter Bericht des Central Institute for Nutrition and Food Research, Zeist, im Auftrag der BASF AG, Abt. Toxikologie (1978) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
111	TSCATS: OTS0520783, Doc.I.D. 86-890001277, Industrial Bio-Test Labs, Inc. for Hoechst Celanese Corp., 07-28-79
112	Adams, R.M.: Occupational Skin Disease, Grune & Stratton, New York (1983); Cavelier, C. et al.: Ann. Derm. Venereol 108, 549 (1981); Cronin, E.: Contact Dermatitis, Churchill Livingstone, Edinburgh (1980); Fisher, A.A.: Contact Dermatitis, 3rd. Edition, Lea & Febiger, Philadelphia (1986) zitiert in: BIBRA (1991)
113	Cavelier, C. et al.: Ann. Derm. Venereol 108, 549 (1981); zitiert in: BIBRA (1991)
114	Karpow, B.D.: Farmakol. i Toksikol. (Moskva) 17, 49 (1954) zitiert in: MAK Begründung (1985)
115	Kühn, Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe, 10th Ed. 1992, Ecomed Verlag, Stand: 1. April 1994.
116	Carpenter, C.P. und Smyth, H.F.: Am. J. Ophthal. 29, 1363 (1946); Smyth, H.F. und Carpenter, C.P.: J. ind. Hyg. Toxicol. 30, 63 (1948) zitiert in: BIBRA (1991)
117	Karpow, B.D.: Farmakol. Toksikol. 17, 49-51 (1954); Merck: The Merck Index, 11th. Edition, Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey (1989); Morel, C. et al.: Cah. Notes Doc. No. 111, 285 (1983); Patty: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, Vol. 2, 3rd. revised Edition, Wiley-Interscience, New York (1981) zitiert in: BIBRA (1991)
118	Levine B.B.: J. exp. Med., 112, 1131-1157, (1960) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
119	Dovzhanskii, L.S.: Gig. Tr. prof. Zabol. 1, 40 (1976); in: Chem. Abstr. 86, 8195 (1977) zitiert in: MAK Begründung (1985)
120	Karpow, B.D.: Gig. i Sanit. 8, 19 (1955) zitiert in: MAK Begründung (1985)
121	Khromov, V.: Vrach. Delo 12, 115 (1974); in: Chem. Abstr. 82, 174771 (1975) zitiert in: MAK Begründung (1985)
122	BIBRA 1991
123	Draize, J.H. et al.: Pharmacol. Exp. Ther., 82, 377-382, (1944) zitiert in: Parker, D. und Turk, J.L.: Contact Dermatitis 9, 55 (1983)
124	Magnusson, B. et al.: Allergic cont. derm. in the guinea pig, Springfield Illinois, (1970) zitiert in: Parker, D. und Turk, J.L.: Contact Dermatitis 9, 55 (1983)
125	Maguire, H.C. et al.: J. Exp. Med., 135, 357-375, (1972) zitiert in: Parker, D. und Turk, J.L.: Contact Dermatitis 9, 55 (1983)
126	Parker D. und Turk J.L.: Contact Dermatitis, 9, 55-60, (1983) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
127	Parker, D. et al.: Contact Dermatitis 12, 146-154 (1985)
128	Turk, J.L. und Parker, D.: J. Invest., 69, 241-345, (1977) zitiert in: Parker, D. und Turk, J.L.: Contact Dermatitis 9, 55 (1983)
129	Osintseva V.P. et al.: Farmakol. Toksikol., 33, 631-634, (1970) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
130	Lomonova G.V. et al.: Gig. Sanit., 1, 34-36, (1980) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
131	Bezpal'ko L.E.: Gig. Sanit. 32, 3-7, (1967); aus: Chemical Abstracts, 68, 11271, (1968) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
132	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, XXVI/351 vom 10.09.1980
133	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, XXVI/351 vom 30.05.1978
134	Klimisch H.-J. et al.: Bericht ueber die Pruefung der subakuten Toxizitaet von Methylacrylat im Inhalationsversuch an Sprague Dawley-Ratten, unveröffentl. Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1978) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
135	Mirea D.: Ergaenzende histologische Untersuchungen auf moegliche Schaedigungen der Nasenschleimhaut nach 12 bzw. 13woechiger Inhalation von Methylacrylat und n-Butylacrylat, unveröffentlichte Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1980) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
136	Osintseva V.P. et al.: Farmakol. Toksikol., 33, 631-634, (1970) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
137	Basic Acrylic Monomer Manufacturers Association (BAMMA): "Health Effect Assessment of the Basic Acrylates", CRC Press, Inc, Boca Raton, USA (1993), pp. 33-53
138	TSCATS: OTS0000367-4, Doc.I.D. FYI-OTS-1187-0367D, BASF, 12-19-86
139	TSCATS: OTS0520805, Doc.I.D. 86-890001301, BASF Corp., 08-01-79
140	Dow Chemical U.S.A., Toxicology Research Laboratory, unveröffentlichte Untersuchung von C.E. Wade et al. vom 13.05.1981
141	Wade C.E. et al.: Methyl Acrylate: Results of a 13-week toxicity study in drinking water of CdF Fisher 344 Rats. unveröffentl. Versuche, Toxicology Research Laboratory, Dow Chemical, USA, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
142	Jablonska, J.K.: Bromat. Chem. Toksykol. 20, 148 (1987); cited in: - BIBRA Toxicity Profile "Methyl acrylate" (1991)
143	BASF AG: Abteilung Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, VII/308 und 348 vom 08.11.1960
144	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester an Kaninchen und Katzen", unveröffentlichte Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1960) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
145	Oettel H. und Hofmann H.T.: "Bericht ueber die toxikologische Pruefung verschiedener Acrylsaeureester an Kaninchen und Katzen", unveröffentlichte Untersuchungen der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1960) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
146	Suvorov A.P.: Farmakol. Toksikol., 32, 105-107, (1969) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)

147	Suvorov A.P.: Farmakol. Toksikol., 34, 593-594 (1971) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
148	Suvorov A.P.: Farmakol. Toksikol., 36, 107-109, (1973) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
149	Hachiya, N. et al.: Nihon Koshu Eisei Zasshi (Jap. J. Publ. Health) 29 (5), 236-239 (1982)
150	Waegemaekers T.H.J.M. und Bensink M.P.M.: Mut. Res., 137, 95-102, (1984) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
151	McMahon R.E. et al.: Cancer Res., 39, 682-693, (1979) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
152	Florin I. et al.: Toxicology, 15, 219-232, (1980) zitiert in NTIS: PB89-120547, (1987)
153	Zhang H. et al.: Gongye Weisheng Yu Zhiyebing, 14, 82, (1988); aus: Chem. Abstracts, 111. 210412x. (1989) zitiert in: BIBRA, (1991)
154	Zhang H. et al.: Gongye Weisheng Yu Zhiyebing, 14, 82, (1988); aus: Chem. Abstracts, 111. 210412x. (1989) zitiert in: BIBRA, (1991)
155	Oesch F.: "Ames-Test an den Substanzen Acrylsäure, Methylacrylat, Butylacrylat" unveröffentl. Bericht des Pharmakologischen Instituts der Universität Mainz im Auftrag der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1977)
156	Oesch F.: "Ames-Test an den Substanzen Acrylsäure, Methylacrylat, Butylacrylat" unveröffentl. Bericht des Pharmakologischen Instituts der Universität Mainz im Auftrag der BASF AG, Abt. Toxikologie, (1977) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
157	Ishidate M. et al.: Cancer Res., 27, 95-108, (1981) zitiert in NTIS: PB89-120547, (1987)
158	Sofuni T. et al.: Eisei Shikensho Hokoku, 102, 84-90 (1984) zitiert in NTIS: PB89-120547, (1984)
159	Moore M.M. et al.: Envir. Molec. Mutagen., 11, 49-63, (1988)
160	Sofuni T. et al.: Eisei Shikensho Hokoku, 102, 84-90 (1984) zitiert in NTIS: PB89-120547, (1987)
161	McMahon R.E. et al.: Cancer Res., 39, 682-693, (1979); cited in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
162	Brock, K.H. et al.: Envir. Mutagen. 9 (suppl. 8), 19 (1987); cited in: TLV Data Sheet, 1991
163	Moore, M.M. et al.: Envir. Mol. Mutagen. 11, 49-63 (1988); cited in: TLV Data Sheet, 1991
164	Amtower A.L. et al.: Envir. Molec. Mutagen. 8, Suppl.6,S.4, (1986)
165	Zimmerling S. et al.: Envir. Molec. Mutagen., 14, 245-251, (1989)
166	BIBRA, Toxicity Profile "Methyl Acrylate" (1991)
167	NTIS: PB89120547, (1987)
168	Przybojewska B. et al.: Mut. Res., 135, 189-191, (1984) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
169	Hachimiya N. et al.: Jap. J. Publ. Hlth., 29, 236 (1982) zitiert in: BIBRA (1991)
170	Ethylacrylate: 18-month vapor inhalation study on rats, ref.no.9-25-80 M 995, Am. Dow Chemical Laboratories, unveröffentl. Versuche (1982) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
171	Inbifo GmbH, Koeln: 2-Jahre-Inhalationsstudie mit 6monatiger Nachbeobachtungsperiode mit n-Butylacrylat an der Ratte (Report A 0135/1531) im Auftrag der BASF AG zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
172	Inbifo GmbH, Koeln: unveröffentlichte Untersuchung, Report A 0135/1530 im Auftrag der BASF AG, Ludwigshafen, 05.03.1985
173	Miller R.R. et al.: Fund. Appl. Toxicol., 1, 271-277 (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
174	Reininghaus, W., Koestner, A. und Klimisch, H.-J.: Fd. Chem. Toxic. 29 (5) 329-339 (1991)
175	- TSCATS: OTS0520805, Doc.I.D. 86-890001301, BASF Corp., 08-01-79 - TSCATS: OTS0000367-4, Doc. I.D. FYI-OTS-1087-0367, Rohm Haas Co., 0305-85 - TSCATS: OTS0537555, Doc.I.D. 88-920004574, Rohm Haas Co. for Union Carbide Corp., 03-05-85
176	Klimisch, H.-J. und Reininghaus, W.: Toxicologist 4, 53 (1984); abstract no. 211; cited in: -MAK Begründung (1985) -BIBRA Toxicity Profile "Methyl acrylate" (1991)
177	TSCATS: OTS0520750, Doc.I.D. 86-890001242S, Dow Chemical Co., 09-12-83
178	Sapota, A. und Jakubowski, M.: Cah. Notes Doc. 140, 678-682 (1990); aus: Chem. Abstr. 114, 76549d (1991)
179	Vodicka P. et al.: Toxicology, 65, 209-221, (1990)
180	Debressine L.P.C. et al.: Xenobiotica, 11, 241-247, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
181	Stott W.T. und McKenna M.J.: Fund. appl. Toxicol., 5, 299-404, (1985) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
182	Sorokin S.P.: "The cells of the lung" In Morphology of Experimental Respiratory Carcinogenesis, AEC Symp. Ser. 21, 3, (1970) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
183	Delbressine L.P.C. et al.: Br. J. Pharmacol., 68, 165-166, (1980) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
184	Seutter E. und Rijntes N.V.M.: Arch. Dermatol. Res., 270, 273-284, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
185	Delbressine L.P.C. et al.: Br. J. Pharmacol., 68, 165-166, (1980) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
186	TSCATS: OTS0520693, Doc.I.D. 86-890001183, Dow Chemical Co., 12-10-79
187	Dow Chemical U.S.A., Toxicology Research Laboratory, Unveröffentlichte Untersuchungen von R.R. Miller et al. vom 05.05.1978 und vom 19.09.1979
188	Miller R.R. et al.: Fundam. Appl. Toxicol., 1, 410-414, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
189	Silver E.H. et al.: Toxicology, 22, 193, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
190	Silver E.H. und Murphy S.D.: Toxicol. Appl. Pharmacol., 57, 208-219, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
191	Miller R.R. et al.: Fundam. Appl. Toxicol., 1, 410-414, (1981) zitiert in: Review Methylacrylat, Dr. Zeller, (1986)
192	Hiatt, R.W. et al.: Biol. Bull. 104, 28-44 (1953)

193	BIBRA: Toxicity Profile "Methyl Acrylate" (1991)
194	Greim, H. et al.: Chemosphere 31 (2), 2637–2659 (1995)
195	TLV Data Sheet, 1991
196	Deichmann, W., B., Gerarde, H., W.: Toxicology of Drugs and Chemicals, Academic, New York, (1969)
197	Karpow, B., D.: Gig. i Sanit. 8, 19, (1955)
198	BASF; Technische Information, Lagerung und Handhabung von Acrylestern, (1984)
199	Dovzhanskii, L., S.: Gig. Tr. prof. Zabol. 1, 40, (1976)
200	Ammer, D.; Przegl. Derm. Suppl. 6, 121, (1976)
201	Merck Index, 10th Ed., 863, (1983)
202	Lefaux, R.; Practical Toxicol. of Plastics, 86, (1968)
203	Clayton, G., Clayton, F., E.; Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd. Ed., Vol. 2A, 2294, ((1981)
204	Cavelier, C., et al; Ann. Dermatol. Venerol. 108, 549–556, (1981)
205	Khromov, V., E.; Vrach. Delo. 12, 115 (1974)
206	Kanerva, L., Jolanki, R., Estlander, T.; Eur. J. Dermatol. 3, 195–198, (1993)