

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

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

CAS番号	107-13-1	107-13-1
物質名(日本語名)	アクリロニトリル	-
物質名(英名)	acrylonitrile	acrylonitrile
別名等	1.4の別名を参照	1.4の別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C3H3N	C3H3N
構造式	-	-
備考	EINECS No. 203-466-5	EINECS No. 203-466-5

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

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

物質のタイプ	石油関連物質	石油関連物質
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
物理的状態(20°C、1013hPa)	選択してください	選択してください
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-propene nitrile; acrylonitrile monomer; carbacryl; cyanoethylene; vinyl cyanide; ACN; Acrilonitrile (Italian)	2-propene nitrile; acrylonitrile monomer; carbacryl; cyanoethylene; vinyl cyanide; ACN; Acrilonitrile (Italian)
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	-	-

物質名-1	2-Propenenitrile	2-Propenenitrile
出典	ACN Product Group Geleen ECEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BP Chemicals Ltd. London	ACN Product Group Geleen ECEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

物質名-1	2-propenenitrile	2-propenenitrile
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	-	-

物質名-1	2-Propenenitrile (9CI)	2-Propenenitrile (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	-	-

物質名-1	2-Propenenitrile; Cyanoethylene; Propenenitrile	2-Propenenitrile; Cyanoethylene; Propenenitrile
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-
物質名-1	2-Propennitril	2-Propennitril
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	Hoechst AG Frankfurt/Main TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考		-
物質名-1	2-Propenenitrilo	2-Propenenitrilo
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考		-
物質名-1	Acrylnitril	Acrylnitril
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-
物質名-1	Acrylnitril, 2-Propenenitril, Acrylsäurenitril	Acrylnitril, 2-Propenenitril, Acrylsäurenitril
出典	ÖMV - Chemie Linz GMBH Linz	ÖMV - Chemie Linz GMBH Linz
備考		-
物質名-1	Acrylnitril, Acrylonitrile	Acrylnitril, Acrylonitrile
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考		-
物質名-1	Acrylon	Acrylon
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	アクリロニトリル	Acrylonitrile
出典	Bayer Hispania Barcelona	Bayer Hispania Barcelona
備考		-
物質名-1	Acrylonitrile (8Cl)	Acrylonitrile (8Cl)
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Acrylsaeurenitril	Acrylsaeurenitril
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-
物質名-1	Acrylsäurenitril	Acrylsäurenitril
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考		-
物質名-1	AN	AN
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考		-
物質名-1	Carbacryl	Carbacryl
出典	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Cianoetileno	Cianoetileno
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考		-
物質名-1	Cianoetileno, Cianeto de Vinilo,	Cianoetileno, Cianeto de Vinilo,
出典	FISIPE SA Lavradio	FISIPE SA Lavradio
備考		-
物質名-1	Cianuro de vinilo	Cianuro de vinilo
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考		-
物質名-1	Cyanoethene	Cyanoethene
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Cyanoethylene	Cyanoethylene
出典	ACN Product Group Geleen ECEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	ACN Product Group Geleen ECEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	cianoethylene	cianoethylene
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考		-

物質名-1	ENT S4	ENT S4
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Fumigrain	Fumigrain
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Propenenitrile	Propenenitrile
出典	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	RCRA Waste U09	RCRA Waste U09
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Synonym a: ACN	Synonym a: ACN
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考		-
物質名-1	Synonym a: Acrylnitril	Synonym a: Acrylnitril
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考		-
物質名-1	Synonym b: 2-Propenenitrile	Synonym b: 2-Propenenitrile
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考		-
物質名-1	Synonym b: Acrylonitrile	Synonym b: Acrylonitrile
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考		-
物質名-1	TL314	TL314
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	VCN	VCN
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Ventox	Ventox
出典	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BP Chemicals Ltd. London BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	Vinyl cyanide	Vinyl cyanide
出典	ACN Product Group Geleen BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	ACN Product Group Geleen BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考		-
物質名-1	vinyl cyanide	vinyl cyanide
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考		-
物質名-1	Vinyl Cyanide	Vinyl Cyanide
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Vinylcyanid	Vinylcyanid
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考		-
物質名-1	Vinylcyanide	Vinylcyanide
出典	ECCEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam	ECCEM European Chemical Marketing B.V. Amsterdam
備考		-
物質名-1	VYNIL CYANIDE - PROPENE NITRILE - CYANOETHYLENE - ACRYLONITRILE	VYNIL CYANIDE - PROPENE NITRILE - CYANOETHYLENE - ACRYLONITRILE
出典	MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN	MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN
備考		-
1.5 製造・輸入量 QUANTITY		
製造・輸入量	1000000 トン以上	more than 1000000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報
USE PATTERN

主な用途情報	非拡散の用途	非拡散の用途
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	その他:下欄のセルに記載 基剤中または基剤上に包含される使用	その他:下欄のセルに記載 Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
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:基本化学	化学工業:基本化学
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	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	高分子産業	高分子産業
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類	その他:プラスチック工業におけるモノマー	other: Monomere in der Kunststoffindustrie
出典		-
備考		-

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

1.7 環境および人への暴露情報
SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	工程はクローズドシステムである。	The process is a closed system
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考		-

暴露に関する情報	アクリロニトリルは、アクリル繊維の製造に最適な高分子化合物を生成するため閉鎖システム内で使用されている。 貯蔵タンクから送られるアクリロニトリルは、重合化が生じる連続流攪拌反応装置に供給される。 未反応モノマーはポリマースラリーから取り出され、濃縮され、反応装置に再利用される。	Acrylonitrile is used in a closed system to obtain a polymer suitable to produce acrylic fibres. Acrylonitrile coming out from storage tank is feeded to continuous flow stirred reactor in wich polymerization takes place. Unreacted monomer is stripped out from polymer slurry, condensed and recycled to the reactor.
出典	MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA	MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA
備考	国:イタリア 引用文献 12	Country: Italy 引用文献 12

暴露に関する情報	製造工程:プロピレン及びアンモニア由来	Production process: from propylene and ammonia
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	引用文献 13	引用文献 13

暴露に関する情報	アクリロニトリルは、アクリル繊維の製造に最適な高分子化合物を生成するため閉鎖システム内で使用されている。 貯蔵タンクから送られるアクリロニトリルは、重合化が生じる連続流攪拌反応装置に供給される。 未反応モノマーはポリマースラリーから取り出され、濃縮され、反応装置に再利用される。	Acrylonitrile is used in a closed system to obtain a polymer suitable to produce acrylic fibres. Acrylonitrile coming out from storage tank is feeded to continuous flow stirred reactor in wich polymerization takes place. Unreacted monomer is stripped out from polymer slurry, condensed and recycled to the reactor.
出典	Enichem Fibre S.p.A. Milan	Enichem Fibre S.p.A. Milan
備考	国:イタリア 引用文献 12	Country: Italy 引用文献 12

暴露に関する情報	アクリロニトリルは、アクリル繊維の製造に最適な高分子化合物を生成するため閉鎖システム内で使用されている。 貯蔵タンクから送られるアクリロニトリルは、重合化が生じる連続流攪拌反応装置に供給される。 未反応モノマーはポリマースラリーから取り出され、濃縮され、反応装置に再利用される。	Acrylonitrile is used in a closed system to obtain a polymer suitable to produce acrylic fibres. Acrylonitrile coming out from storage tank is feeded to continuous flow stirred reactor in wich polymerization takes place. Unreacted monomer is stripped out from polymer slurry, condensed and recycled to the reactor.
出典	MONTEFIBRE MILAN	MONTEFIBRE MILAN
備考	国:イタリア 引用文献 12	Country: Italy 引用文献 12

暴露に関する情報	現場化学合成(一箇所)での使用のため、UKの供給業者から購入され、純委託加工貿易を利用して輸入される。	Bought from a UK supplier and imported using Inward Processing Relief, for use in on-site chemical synthesis (single site).
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考		-

暴露に関する情報	加工中の拡散源	diffuse sources during processing
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	Faserwerk Lingen (FWL) Lingen	Faserwerk Lingen (FWL) Lingen

暴露に関する情報	※原文参照	Aus Propylen, Ammoniak und Luft wird in drei Wirbelschichtreaktoren in Gegenwart von Katalysator Acrylnitril nach dem SOHIO-Verfahren (BP Chemicals) erzeugt. Die Gewinnung des Hauptproduktes Acrylnitrils und der beiden zwangsweise anfallenden Nebenprodukte Blausäure (HCN) und Acetonitril (AN) erfolgt in nachgeschalteten Kolonnensystemen mittels Absorption mit Wasser und extraktive bzw. fraktionierte Destillation, z.T. im Vakuum. In der nachgeschalteten Feinreinigung werden Acrylnitril und Acetonitril als Verkaufsprodukte gewonnen. Der in der Feinreinigung der ACN-Anlage abgetrennte Cyanwasserstoff (HCN) wird in der NaCN-Anlage stofflich aufgearbeitet. Direkter Kontakt mit Acrylnitril besteht nur bei der Verladung in Kesselwagen oder Container. Die Anlage ist aus Sicherheitsgründen an ein separates Fackelsystem angebunden. Darüberhinaus hat die Anlage einen internen in sich geschlossenen Kühlwasserkreislauf. Die Anlage arbeitet mit leichtem Unterdruck. Die Lagerung erfolgt in Festdichtanks, die aus Sicherheitsgründen mit Stickstoff beaufschlagt sind.
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考		-

暴露に関する情報	※原文参照	Eintrag in die Atmosphäre bei der Herstellung: 6,0 t/a; Eintrag in die Atmosphäre bei der Weiterverarbeitung: ca. 56 t/a; Eintrag in die Atmosphäre aus Verbrennungsanlagen (1989): 0,001 t; Eintrag in die Hydrosphäre bei der Herstellung: <520 kg/a; Eintrag in die Hydrosphäre bei der Weiterverarbeitung: ca. 5,3 t/a; Deponierung (1990): 0,4 t; weitere Angaben, auch bezüglich der Literaturquellen, siehe BUA-Stoffbericht Acrylnitril.
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考	引用文献 14,15,16,17,18	引用文献 14,15,16,17,18

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表示: 指令67/548/EECのとおり シンボル: F T 注釈: D E 特異的限界値: あり Rフレーズ: (45)がんを引き起こすことがある。 (11)引火性が高い。 (23/24/25)吸入したとき、皮膚に接触したときおよび 飲み込んだとき有毒である。 (38)皮膚を刺激する。 Sフレーズ: (53)ばく露を避ける。取り扱い前に特別の指示を受け る。 (45)事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ち に医師の診察を受ける(できればラベルを見せる)。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: F T Nota: D E Specific limits: yes R-Phrases: (45) May cause cancer (11) Highly flammable (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed (38) Irritating to skin S-Phrases: (53) Avoid exposure – obtain special instructions before use (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 ラベル付け	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 発がん性、カテゴリー2 Rフレーズ: (45)がんを引き起こすことがある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: carcinogenic, category 2 R-Phrases: (45) May cause cancer
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 高い引火性 Rフレーズ: (11)引火性が高い。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: highly flammable R-Phrases: (11) Highly flammable
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 刺激性 Rフレーズ: (38)皮膚を刺激する。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: irritating R-Phrases: (38) Irritating to skin
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 有毒 Rフレーズ: (23/24/25)吸入したとき、皮膚に接触したときおよび 飲み込んだとき有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic R-Phrases: (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAC (Japan) 限界値: 45 mg/m3	Type of limit: MAC (Japan) Limit value: 45 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAC (NL) 限界値: 4 他 注釈: ppm	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 4 other Remark: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAC (NL) 限界値: 9 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 9 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類	Danger of cutaneous absorption (H)	Danger of cutaneous absorption (H)
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAC (NL) 限界値: 9 mg/m3 短期間ばく露 限界値:22 mg/m3 継続時間:15分 頻度:4回	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 9 mg/m3 Short term expos. Limit value: 22 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAK (DE) 限界値: 4 他 注釈:ppm	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 4 other Remark: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) ※詳細は原文参照	Type of limit: MAK (DE) In der MAK-Liste 1991 ist der Acrylnitril in Abschnitt III.A2) als Stoff eingestuft, der sich bisher nur im Tierversuch eindeutig als krebserzeugend erwiesen hat, und zwar unter Bedingungen, die der moeglichen Exponierung des Menschen am Arbeitsplatz vergleichbar sind, bzw. aus denen Vergleichbarkeit abgeleitet werden kann.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 1	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MEL (UK) 限界値: 4 mg/m3 注釈:皮膚に吸収される	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 4 mg/m3 Remark: Can be absorbed by skin
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MEL (UK) 限界値: 2 ml/m3	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 2 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MEL (UK) 限界値: 4 mg/m3	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 4 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TLV (US) 限界値: 2 他 注釈:ppm	Type of limit: TLV (US) Limit value: 2 other Remark: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACN Product Group Geleen	ACN Product Group Geleen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TLV (US) 限界値: 2 他:ppm	Type of limit: TLV (US) Limit value: 2 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3 A2: ヒトに対して発がん性が疑われる物質: ※詳細は原文参照 注釈: 皮膚	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3 A2: Suspected Human Carcinogen: The agent is carcinogenic in experimental animals at dose levels, by route(s) of administration, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) that are considered relevant to worker exposure. Available epidemiologic studies are conflicting or insufficient to confirm an increased risk of cancer in exposed humans. Notation: skin
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 2	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 2

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3 ヒトに対して発がん性が疑われる物質 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3 Wert bezieht sich auf Haut. suspected human carcinogen.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 3	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 2 ppm ヒトに対して発がん性が疑われる物質 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 2 ppm. Wert bezieht sich auf Haut. suspected human carcinogen.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 3	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3 ヒトに対して発がん性が疑われる物質 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3 Wert bezieht sich auf Haut. suspected human carcinogen.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 3	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3 ヒトに対して発がん性が疑われる物質 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3 Wert bezieht sich auf Haut. suspected human carcinogen.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 3	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 4.3 mg/m3 ヒトに対して発がん性が疑われる物質 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 4.3 mg/m3 Wert bezieht sich auf Haut. suspected human carcinogen.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 3	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 2 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 2 ml/m3 Entspricht: 4,3 mg/mE3; in der TLV-Liste 1990/9 ist Acrylnitril im Anhang A2 – Suspected Human Carcinogens – aufgefuehrt.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 4	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 4

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 Bemerkungen: H hautresorptiv K krebserzeugend
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 - hautresorptiv - krebserzeugend
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 5	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 7 mg/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 7 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 5	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 - hautresorptiv - krebserzeugend
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 5	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 7 mg/m3 継続時間: 15分 頻度: 5回 注釈: 値: 3 ml/m3 短期間ばく露限界値: 5 x TRK	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 7 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times Remark: value: 3 ml/m3 short term exposure limit value: 5 x TRK
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 - hautresorptiv - krebserzeugend
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 5	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 - hautresorptiv - krebserzeugend
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 5	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:7 mg/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 7 mg/m3 Gefahr der Hautresorption Krebserzeugend Gruppe IIIA2
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 6,7,8	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 6,7,8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:3 ml/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 9	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:3 ml/m3 注釈 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 Remark: Entspricht: 7 mg/mE3; der TRK-Wert liegt unter dem Geruchsschwellenwert.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 4,10	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 4,10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TRK (DE) 限界値:3 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 3 ml/m3 Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Angaben zu den Prüfmethode gemacht werden.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:その他:EG ※詳細は原文参照	Type of limit: other: EG krebserzeugend EG-Kategorie C2
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.8 職業ばく露限界値 引用文献 11	1.8 Occupational Exposure Limit Values 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:その他:PEL:(OSHA) 許容ばく露レベル(US) 限界値:2 ml/m3 ※詳細は原文参照	Type of limit: other: PEL:(OSHA) Permitted Exposure Level(US) Limit value: 2 ml/m3 Valor techo (exposición 15 min.): 10ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類	分類:KBwS (DE) ラベル付け: KBwS (DE) 危険性クラス:3(重大な水質汚染を引き起こす)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 3 (strongly 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 plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類:KBwS (DE) 危険性クラス:3(重大な水質汚染を引き起こす)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 3 (strongly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類:KBwS (DE) ラベル付け: KBwS (DE) 危険性クラス:3(重大な水質汚染を引き起こす)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 3 (strongly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.1 水質汚染 引用文献 6	1.14.1 Water Pollution 引用文献 6

既存分類	法令:ドイツ災害事故法令 (DE) 物質のリスト化:あり 注釈:Stoerfall-Stoff-Nr. 10	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Stoerfall-Stoff-Nr. 10
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 plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.14.2 重大事故の危険性 引用文献 19	1.14.2 Major Accident Hazards 引用文献 19

既存分類	法令:ドイツ災害事故法令 (DE) 物質のリスト化:あり 注釈: Gefahrstoff VO Anh. VI, Nr. 17 Stoerfall VO Anhang II, Nr. 10	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Gefahrstoff VO Anh. VI, Nr. 17 Stoerfall VO Anhang II, Nr. 10
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.2 重大事故の危険性	1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	法令:ドイツ災害事故法令 (DE) 物質のリスト化:あり	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.2 重大事故の危険性 引用文献 20	1.14.2 Major Accident Hazards 引用文献 20

既存分類	法令:ドイツ災害事故法令 (DE) 物質のリスト化:あり 注釈: Gefahrstoff VO Anh. VI, Nr. 17 Stoerfall VO Anhang II, Nr. 10	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Gefahrstoff VO Anh. VI, Nr. 17 Stoerfall VO Anhang II, Nr. 10
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Faserwerk Lingen (FWL) Lingen	Faserwerk Lingen (FWL) Lingen
備考	1.14.2 重大事故の危険性	1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	分類:TA-Luft (DE) ラベル付け: TA-Luft (DE) 番号:2.3(発がん性物質) 危険性クラス:III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 2.3 (carcinogenic substances) Class of danger: III
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 plc Cheadle Cheshire	BASF AG Ludwigshafen BASF plc Cheadle Cheshire
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類:TA-Luft (DE) 番号:2.3(発がん性物質) 危険性クラス:III	Classified by: TA-Luft (DE) Number: 2.3 (carcinogenic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen	Bayer AG Leverkusen Faserwerk Lingen (FWL) Lingen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類:TA-Luft (DE) ラベル付け: TA-Luft (DE) 番号:2.3(発がん性物質) 危険性クラス:III 注釈: ※詳細は原文参照	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 2.3 (carcinogenic substances) Class of danger: III Remark: Die Emission ist bei einem Massenstrom von ≥ 25 g/h auf 5 mg/mE3 zu begrenzen (beim Zusammentreffen von Stoffen mehrerer Klassen darf dieser Wert ebenfalls im Abgas nicht überschritten werden)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.3 大気汚染 引用文献 21	1.14.3 Air Pollution 引用文献 21

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	※原文参照	DISPOSICIONES : Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos, u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.
文献調査の範囲と日付		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
備考	※原文参照	MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL : Aislar el área peligrosa y prohibir la entrada de personal innecesario. No caminar sobre el material derramado ni tocarlo. No intentar limpiar derrames sin indumentaria protectora adecuada y equipos respiratorios recomendados. Adsorber en arena u otro material inerte. Neutralizar con suspensión de azufre en disolución básica. Emplear agua pulverizada para diluir los vapores. ELIMINACION : La incineración controlada es el mejor método para la eliminación de sus residuos. Evitar tirar a vertederos los materiales contaminados. TRANSPORTE : Número ONU : 1093 Tierra-Carretera/ Ferrocarril : Clase ADR/RID : 3 Nº de Item ADR/RID : 11a Nº de Identificación de peligros : 336 Vías de Navegación Interior : Clase ADN : IIIa Mar : Clase IMDG : 3.2(I) Nº de Página IMDG : 3173 Aire : Clase IATA-DGR : 3 Normativa Nacional de Transporte : Coincidente con la normativa internacional de transporte anteriormente citada. MANIPULACION : Precauciones generales : Llevar equipos de protección adecuados para evitar el contacto o la inhalación prolongada del producto. Eliminar todas las fuentes de ignición del área de trabajo y almacenamiento sin las adecuadas medidas de seguridad. Condiciones específicas : En locales cerrados emplear sistemas de ventilación eficiente, bien sea fija y/o forzada(consultar normativa vigente). Equipos de trabajo y herramientas antichispas. La limpieza y mantenimiento de los recipientes deben ser realizados por personal cualificado bajo las normas de seguridad existentes (asegurarse que los contenedores estén vacíos y exentos de vapores antes de realizar cualquier inspección, la cual será efectuada por personal especializado). ALMACENAMIENTO : Proteger contra el daño físico y el fuego. Conservarse en recipientes de acero inoxidable, correctamente identificables, dispuestos en lugares apropiados. En áreas donde el almacenamiento esté contemplado por la norma vigente, se deben instalar sistemas automáticos de lucha contra incendios que dicha normativa exige. Se recomienda ventilación.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	廃棄の選択 安全シートEniChem N° 101 13.11.93 “アクリロニトリル” 1.アクリロニトリルの漏洩は砂又は中心又は類似の物質に吸収され、衛生的な埋立て処分場の密閉容器へ処理される。 “アクリロニトリルの安全な取り扱い及び保管” Monsanto Co 2.アクリロニトリルは、うまく設計された焼却炉の中で破壊される。	OPTION FOR DISPOSAL Safety sheet EniChem N° 101 13.11.93 “ACRILONITRILE” 1. Acrylonitrile spills can be absorbed in sands or heart or similar material and disposing in seled containers in secured sanitary landfill “Safety Handling and Storage of Arylonitrile” Monsanto Co. 2. Acrylonitrile can be destroyed in a well designed incinerator
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA	Enichem Fibre S.p.A. Milan MONTEFIBRE MILAN MONTEFIBRE HISPANIA S.A. BARCELONA
備考	移動に関する情報 航空輸送 : IATA: 3¢, 6.1 陸上及び鉄道輸送 : RID-ADR: 3.11	INFORMATION ON TRANSPORT Air Transport : IATA: 3¢, 6.1 Road and rail transport : RID-ADR: 3.11

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ÖMV - Chemie Linz GMBH Linz	ÖMV - Chemie Linz GMBH Linz
備考	※原文参照	Anlage wurde mit 31.03.1991 stillgelegt und abgebaut.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Allied Colloids Ltd. Bradford	Allied Colloids Ltd. Bradford
備考	定期的に当該地に運ばれる。	Regularly delivered to the site.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	※原文参照	Der Transport erfolgt innerhalb des Betriebes über Pumpen und Rohrleitungssysteme. Die Abgabe an Fremde erfolgt über Kesselwagen oder Container.

既存分類	※原文参照	TA-Luft: Acrylnitril ist gemaess 2.3 vom 27.02.86 als krebserzeugender Stoff der Klasse III zugeordnet; die Emission ist bei einem Massenstrom von >=25 g/h auf 5 mg/mE3 zu begrenzen (beim Zusammentreffen von Stoffen mehrerer Klassen darf dieser Wert ebenfalls im Abgas nicht ueberschritten werden); gemaess 3.3.4.1g.2 muessen die bei der Herstellung des Stoffes anfallenden Abgase einer Verbrennung zugefuehrt werden (hoechst zulaessiger Emissionswert: 0,2 mg/mE3). ¿Der Datensatz wird im Namen der nachfolgend aufgeführten Firmen abgegeben: - Allied Colloids Ltd. - BASG AG - BASF PIC - BP Chemicals Ltd. - DSM - ELF ATOCHEM - ENICHEM ANIC - ENICHEM FIBRE S.p.A. - ENICHEM S.p.A. - FIBRE ACRYLICHE MONTEFIBRE S.p.A. - MONTEFIBRE - Monsanto Europe SA - MONTEFIBRE Hispania S.A.¿ - Hoechst AG, Werk Münchsmünster - Petrolchemie und Kraftstoffe AG
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
備考		-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-83	-83
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	凝固温度	Erstarrungstemperatur
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	23,24	23,24
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-83	-83
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Angaben zu Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	指令84/449/EEC, A.1 “融点/融点領域”	Directive 84/449/EEC, A.1 “Melting point/melting range”
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-82	-82
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	77	77
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	77.3	77.3
圧力	2013 hPa	2013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
-	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
-	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	23	23
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	77.3	77.3
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
-	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
-	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	25	25
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	指令84/449/EEC, A.2 “沸点/沸点領域”	Directive 84/449/EEC, A.2 “Boiling point/boiling range”
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	77.4	77.4
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
-	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
-	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
タイプ	密度	密度
-	0.8 g/cm3	0.8 g/cm3
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	26,23	26,23
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	指令84/449/EEC, A.3 “比重”	Directive 84/449/EEC, A.3 “Relative Density”
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	原文参照	Se relaciona su densidad a 20 °C con la del agua a 4 °C.
結果	0.806	0.806
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.806 g/cm3	0.806 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.81 g/cm3	0.81 g/cm3
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.8004	0.8004
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	25	25
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	806 kg/m3	806 kg/m3

タイプ	バルク密度	バルク密度
温度 (°C)	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	23	23
備考	-	-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	116 hPa	116 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
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	23,28	23,28
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	120 hPa	120 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	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode getroffen werden.#
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	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	124 hPa	124 hPa
	50度での蒸気圧: 395 hPa	Dampfdruck bei 50 Grad C: 395 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
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	10	10
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	指令84/449/EEC, A.4 "蒸気圧"	Directive 84/449/EEC, A.4 "Vapour pressure"
GLP	不明	不明

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	133.3 hPa	133.3 hPa
温度: °C	22.8	22.8
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	133.3 hPa	133.3 hPa
	蒸気圧 8,7°Cで66,65 hPa 45,5°Cで333,25 hPa.	Dampfdruck bei 8,7 Grad C: 66,65 hPa; bei 45,5 Grad C: 333,25 hPa.
温度: °C	23.6	23.6
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	29	29
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Schuettermethode; keine weiteren Angaben.
結果		
Log Kow	log Pow: = 0	log Pow: = 0
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	30	30
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.08	log Pow: = 0.08
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	31	31
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-

試験条件	※原文参照	Schuettelmethode; GC der oktanolgesaettigten Wasserphase; keine weiteren Angaben.
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.09	log Pow: = 0.09
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	32	32
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.13	log Pow: = 0.13
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Schuettelmethode; HPLC-Analyse; beide Phasen untersucht; waessrige Phase = neutrale Salzloesung; keine naeheren Angaben
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.25	log Pow: = 0.25
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	33	33
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Schuettelmethode; GC-Analyse; beide Phasen untersucht; keine naeheren Angaben.
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.3	log Pow: = 0.3
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	34	34
備考		-

2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)
WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	指令84/449/EEC, A.6 "水溶解度"	Directive 84/449/EEC, A.6 "Water solubility"
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度	70 g/l	70 g/l
温度: °C	20	20
pH		-

pH測定時の物質濃度		-
結論	性質:可溶性	Qualitative: soluble
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	73 g/l	73 g/l
温度: °C	20	20
pH	7及び20 degree C	7 and 20 degree C
pH測定時の物質濃度	50 g/l	50 g/l
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	23	23
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	73 g/l	73 g/l
	水溶解度 0°C: 71,5 g/l 30°C: 75,1 g/l 40°C: 79 g/l 50°C: 84,1 g/l	Wasserloeslichkeit bei 0 Grad C: 71,5 g/l; bei 30 Grad C: 75,1 g/l; bei 40 Grad C: 79 g/l; bei 50 Grad C: 84,1 g/l;
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈	※原文参照	keine weiteren Angaben.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	25	25
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	73 g/l	73 g/l
温度: °C	20	20
pH	6 - 9 及び 20 degree C	6 - 9 and 20 degree C
pH測定時の物質濃度	50 g/l	50 g/l
結論		-
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 其他: DIN 51 758	Type: other: DIN 51 758
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	-5	-5
試験のタイプ	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	23	23
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	-5	-5
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	25,35	25,35
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	-5	-5
試験のタイプ	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Angaben zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	-4.4	-4.4
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	36	36
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	-1	-1
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	23,37	23,37
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other

GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	0	0
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	38,27	38,27
備考		-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 794	other: DIN 51 794
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
自動発火点: °C	480	480
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	23	23
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	480	480
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	39,35	39,35
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
自動発火点: °C		-
圧力	481	481
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	40,27,29	40,27,29
備考		-

2.9 引火性

FLAMMABILITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
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	高い引火性	highly flammable
注釈	※原文参照	Clasificación de la CEE.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
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	※原文参照	<p>Límite de inflamabilidad inferior: 3% Límite de inflamabilidad superior: 17% National Fire Protection Association. Fire protection guide on hazardous materials. 9 ed. Boston (1986) Límite explosivo inferior: 3.05% Límite explosivo superior: 17% Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology. 3ra ed. Vol1-26, NY: John Wiley and Sons, 1978-1984.</p> <p>Producto altamente inflamable por calor, chispas, electricidad estática o llamas. El vapor, más pesado que el aire, puede arrastrarse grandes distancias hasta fuentes de ignición. Los recipientes sin válvulas de seguridad pueden explotar tras exposición a elevadas temperaturas. Los recipientes casi vacíos, son tan inflamables como llenos. Peligro de explosión de vapores en espacios cerrados, exteriores o en conductos. Son especialmente peligrosos los vertidos al alcantarillado.</p>
結論	その他	other
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	大気中の爆発限界: 2.8 vol.% = 61 g/mE3 28 vol.% = 620 g/mE3	Explosionsgrenzen in der Luft: 2.8 vol.% = 61 g/mE3 28 vol.% = 620 g/mE3
結論	その他	other
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	41	41
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	爆発限界:2.8 - 28 Vol.%	Explosionsgrenze 2.8 - 28 Vol.%
結論	その他	other
注釈	※原文参照	Alle Werte laut Lieferantenangaben. Es können keine Aussagen zu den Prüfmethode gemacht werden.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	爆発限界:2.8-28 Vol.%	Explosionsgrenzen: 2.8-28 Vol.%
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	23	23
備考		-

2.11 酸化性

OXIDISING PROPERTIES

2.12 酸化還元ポテンシャル

OXIDATION/REDUCTION POTENTIAL

2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

ADDITIONAL INFORMATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	試験物質: ※詳細は原文参照	Test substance: OLOR : almendras amargas CALOR DE COMBUSTION : ~33200 KJ/Kg ESTABILIDAD : Es inestable y puede polimerizar espontaneamente en presencia de luz o ausencia de oxígeno. Almacénese adecuadamente inhibido. CONDICIONES A EVITAR : Fuentes de luz y altas temperaturas. MATERIAL A EVITAR : Oxígeno, radicales libres, cobre, aleaciones de cobre, aminos, ácidos y bases fuertes. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION : Humos ácidos, NOx, N2,CO2, CO y cianuros o ácido cianhídrico en presencia de ácidos. POLIMERIZACION PELIGROSA : Puede ocurrir de forma espontanea. El producto es inestable. MEDIOS DE EXTINCION APROPIADOS : Agua pulverizada para dispersar vapores y refrigerar recipientes; polvos químicos secos y espumas.

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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	※原文参照	Instabil bei Einwirkung von Hitze, Licht. Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Cyanwasserstoff. Gefährliche Reaktion bei Einwirkung von starken Säuren, Basen, Peroxiden: spontane Polymerisation. Viskositäet: 0.4 mPas.s bei 20 Grad C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	※原文参照	Gefrierpunkt: -82 bis -83,55 Grad C Instabil bei Einwirkung von Hitze , Licht Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Cyanwasserstoff Gefährliche Reaktion bei Einwirkung von Starken Däuren, Basen, Peroxiden: spontane Polymerisation
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	27.42,35	27.42,35
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	ヘンリー定数(計算値): 9,013 Pa x mE3/mol(20°C)	Henry-Konstante (berechnet): 9,013 Pa x mE3/mol bei 20 Grad C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	※原文参照	Reines Acrylnitril kann schon bei Raumtemperatur heftig und spontan polymerisieren, so dass das Monomer bei der Lagerung stabilisiert werden muss.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	27,10,43	27,10,43
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	点火温度: 480° C	Zündtemperatur 480° C
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen	TRANSOL Chemiehandel GmbH Essen
引用文献	-	-
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
タイプ	その他: 下欄のセルに記載 タイプ: 大気 直接的、間接的	その他: 下欄のセルに記載 Type: air DIRECT, INDIRECT
GLP	不明	不明
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	> 80 日	> 80 day
分解度(%)と時間	-	-
量子収率 (%)	-	-
間接光分解	-	-
増感剤(タイプ)	O3	O3
増感剤濃度	1000000000000 molecule/cm3	1000000000000 molecule/cm3
速度定数	< 0.000000000000000001 cm3/(molecule * sec)	< 0.000000000000000001 cm3/(molecule * 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	-	-
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	44	44
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定)	other (measured)
タイプ	その他: 下欄のセルに記載 タイプ: 大気 直接的、間接的	その他: 下欄のセルに記載 Type: air DIRECT, INDIRECT
GLP	不明	不明
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	332,5 hPaにおいて測定	Gemessen bei 332,5 hPa.
結果	-	-
物質濃度	-	-
温度(°C)	-	-
直接光分解	-	-
半減期t1/2	5 日	5 day
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	0.00000000000032 cm3/(molecule * sec)	0.00000000000032 cm3/(molecule * 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	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください

	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
タイプ	その他:下欄のセルに記載 タイプ: 大気 直接的、間接的	その他:下欄のセルに記載 Type: air DIRECT, INDIRECT
GLP	不明	不明
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	931 hPaにおいて測定	Gemessen bei 931 hPa.
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2	5 日	5 day
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	0.0000000000032 cm3/(molecule * sec)	0.0000000000032 cm3/(molecule * 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		-
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	46	46
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
タイプ	その他:下欄のセルに記載 タイプ: 大気 直接的、間接的	その他:下欄のセルに記載 Type: air DIRECT, INDIRECT
GLP	不明	不明
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	655 hPaにおいて測定、67 hPaにおけるKOH: 4.06 x 10E-12 cmE3/Molekuel/s	Gemessen bei 655 hPa; KOH bei 67 hPa: 4,06 x 10E-12 cmE3/Molekuel/s.
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2	3.3 日	3.3 day
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	0.0000000000048 cm3/(molecule * sec)	0.0000000000048 cm3/(molecule * 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		-
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	47	47
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	※原文参照	El acrilonitrilo no absorbe luz a >290nm. Por lo tanto no es susceptible de sufrir fotólisis directa. Indirectamente se degrada fotolíticamente por la acción de radicales hidroxílicos presentes en la atmósfera. Grasselli J, Ritcher W; Atlas of Spectral Data and Physical Constant for Organic Compounds 2nd ed Vol 6 The Chemical & Rubber Co (1975).
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		
光源と波長(nm)	光源: 太陽光 光スペクトル: > 290 nm	Light source: Sun light Light spect.: > 290 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)	OH	OH
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 24時間後 24.2 %	選択してください 24.2 % after 24 hours
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 水	Type: water
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	光源: その他	Light source: other
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください ※原文参照	選択してください In einer Testapparatur wurden unter Bestrahlung mit einer Quecksilberdampfampe zirkulierendes, feinverteiltes Wasser (Sprühnebel) und mit Acrylnitril gesättigte Luft in Kontakt gebracht (CO2-Analyse); nach 24 h wurden 24,2% der Testsubstanz als CO2 wiedergefunden; keine weiteren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	49	49
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 無生物 方法: その他	Type: abiotic Method: other

GLP	不明	不明
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		-
半減期		-
分解生成物	選択してください ※原文参照	選択してください 99 bzw. 99,9 %ige Elimination von 8.06 g/l Acrylnitril waehrend einer einstuendigen Oxidation durch Luftsauerstoff in waessrigem Medium bei 275 bzw. 320 Grad C; keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	50	50
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温		-
半減期		-
分解生成物	選択してください ※原文参照	選択してください Existen pocos datos sobre la persistencia, movimiento y destino final del acrilonitrilo en agua. Concentraciones iniciales de 10mg/l se degradaron hasta quedar solo un 46% despues de 24h, 19% despues de 48h y 5% despues de 96h. Referencia: National Research Council. Drinking Water and Health. Vol.3. Washington DC. National Academy Press (1980). En medio ambiente acuático el acrilonitrilo reacciona con el agua y produce 3-hidroxipropionitrilo y bis (2-cianoetil) eter en presencia de superficies arcillosas. Referencia: Callahan M.A., et Al. Water related environmental fate of 129 priority pollutants. EPA-440/4 79-029a. Washington DC. vol 1, pg.105-4 (1979) Vertido al medio ambiente, en 20 días, una semana o menos, el acrilonitrilo se degradará en aguas en presencia de microorganismos aclimatados o no. En aguas húmicas puede ocurrir fotodegradación por radicales, aunque no se dispone de datos de sistemas naturales. La adsorción a sedimentos o partículas de materia orgánica en suspensión y la bioacumulación en organismos acuáticos es insignificante. Acrilonitrilo en una concentración de 10ppm a pH:4 se mantuvo estable de 10-24 días, indicando que la hidrólisis apenas ocurre en estas condiciones.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください

	※原文参照	Chemische Stabilität von 10 mg/l Testsubstanz in Flusswasser (Mississippi) nach 1, 6 und 23 d Standzeit bei verschiedenen pH-Werten: nicht eingestellter pH: vollständiger Verlust der Testsubstanz nach 6 d; pH 10 bzw. 4: 100% bzw 23% Verlust nach 23 d (jeweils geringer Verlust nach 6 d); keine Angaben zur eventuellen Bedeutung biologischer Prozesse beim Abbau der Testsubstanz; in Parallelversuchen mit dest. Wasser wurden keine Veränderungen nach 23 d festgestellt; keine näheren Informationen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	51	51
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性

STABILITY IN SOIL

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論	※原文参照	Test substance: El Ko/c del acrilonitrilo, calculado de la solubilidad en agua es 9, lo que indica que la adsorción al suelo es insignificante. Referencia: Kenaga EE., Ecotox Environm Safety 4, 26-38 (1980) El acrilonitrilo no se adsorbe en el suelo y puede filtrarse hasta capas de agua inferiores. Acrlonitrilo en concentraciones de 10-100mg/Kg vertido en limo arenoso sin contaminar, desapareció en menos de 2 días. Referencia: Donberg et Al. The biodegradation of acrylonitrile in soil. Abstr Gen Meet Am Soc Microbiol, vol 91, 304 (1991)
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 計算	other: calculated
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
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	土壌吸着定数(KOC): 9(アクリロニトリルの水溶解度75 g/lから計算)	Bodensorptionskoeffizient (KOC): 9 (berechnet aus der Wasserlöslichkeit von 75 g Acrylnitril/l.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	52	52
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他:測定	other: measured
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	土壌吸着定数(KOC): 11,5(測定値) ※詳細は原文参照	Bodensorptionskoeffizient (KOC): 11,5 (gemessen); keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	53	53
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間(DT50、DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論	※原文参照	Bei Testkonzentrationen >26,5 g/l keine Expansion der Mineralschichten im K-Montmorillonit; Beweis der Sorption bzw. Akkumulation der Testsubstanz an der Oberfläche des Tonminerals aufgrund der Zunahme der Intensitaet der C-N-Bande bei 2234/cm und der C-H-Bande bei 1410/cm des Acrylnitrils; Sorption steht in Zusammenhang mit der Verteilung oder Trennung zwischen den Grenzphasen des Sorbens und der Loesung (keine spezifische Bindung zum organischen Molekuel und der Tonoberflaeche); bei Na-, Mg- und Ca-praeparierten Montmorillonitproben sind Sorption und Desorption deutlich reversibel; keine naeheren Informationen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	54	54
備考		-

3.2. モニタリングデータ(環境)

MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	※原文参照	Tras tomar muestras en 1174 pozos comunitarios de Wisconsin en 1980, no se detectaron concentraciones medibles de acrilonitrilo. Referencia: Krill RM., Sonzogni WC., Journal of Water PollutControl Assoc, vol 78, pg70-5 (1986)
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	地下水	ground water
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	※原文参照	Im Rahmen der Ueberpruefung der Wasserqualitaet des Flusses Potomac (USA) konnte Acrylnitril bei einer Nachweisgrenze von 10 ug/l nicht nachgewiesen werden.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	55	55
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	地下水	ground water
結果	※原文参照	Bei einer zweijaehrigen Reihenuntersuchung von ca. 1174 oeffentlichen und ca. 617 privaten Brunnen in Wisconsin (USA) konnte Acrylnitril im Grundwasser nicht nachgewiesen werden (Nachweisgrenze: 0.1-3.0 ug/l (fuer Acrylnitril nicht definiert angegeben); GC-MS-Analyse).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	56	56
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
結果	※原文参照	In 9 Wasser- (Nachweisgrenze: 0.02-0.05 mg/l) und 9 Sedimentproben (Nachweisgrenze: 0.4-0.5 mg/kg) aus Japan wurde 1977 kein Acrylnitril nachgewiesen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	57	57
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	※原文参照	Acrylnitril konnte im Interstellaren Raum nachgewiesen werden; keine weiteren Angaben.
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	58	58
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	土壌	土壌
		-
結果	※原文参照	De varias muestras de suelo recogidas en 11 entornos industriales de diversos estados de America, solo una presento 0.5ppb de acrilonitrilo tras ser analizada. Referencia: Going J. et Al. Environmental monitor. near industrial sites acrylonitrile. USEPA-560/6-79-003 (1979)
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	Die Acrylnitril-Immissions-Bestandsaufnahme im Bereich zweier Chemie-Firmen und deren Umgebung ergab nach statistischer Auswertung einen Mittelwert von 0,9 ug/mE3, wenn die Werte unter 1 ug/mE3 gleich 0,5 ug/mE3 gesetzt werden; nach Messschema TA Luft entspricht dies einem Gehalt von 7 ug Acrylnitril/mE3 in der Atmosphäre (Entnahme von insgesamt 430 Proben gemaess VDI 2280, GC: N-FID, 156 Lee-Proben).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	59	59
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	Messungen in der Umgebungsluft von Acrylnitril herstellenden oder verarbeitenden Anlagen in 11 Industriegebieten der USA ergaben fuer 1984 Konzentrationen von <0,1–325 ug/mE3 (Durchschnittswert aus 7–18 Proben jeweils ueber 24 h; Nachweisgrenze: 0,3 ug/mE3).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	51	51
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
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	※原文参照	In der Umgebung von zwei Acrylnitril herstellenden Fabriken in Japan wurde der Stoff nahe den Abluftanlagen von Schiff- und Lagertanks in Konzentrationen von 390–608 mg/mE3 nachgewiesen; keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	60	60
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
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	※原文参照	Im ungereinigten Abgas einer Pilotanlage zur Aufbereitung von Erdoel wurden 1981 1,04–4,16 mg/mE3 Acrylnitril festgestellt (GC-Analyse).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	61	61
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		–
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	※原文参照	Oberhalb, unterhalb und insbesondere am Abwassereinlauf von Acrylnitril herstellenden oder weiterverarbeitenden Anlagen in 11 Industriegebieten der USA wurden Stoffkonzentrationen von nicht nachweisbar bis 4,3 mg/l (Stichprobe) gefunden (Nachweisgrenze: 0,1–1,3 ug/l je nach Empfindlichkeit der eingesetzten Methode); die Wiederfindungsrate fuer dotiertes Wasser variierte zwischen 65 und 102%.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	51	51
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		–
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water

結果	※原文参照	Eine Datensammlung fuer die USA (1980) erbrachte in industriellem Rohabwasser bzw. in behandeltem Abwasser Stoffkonzentrationen von 1,6–23,0 mg/l bzw. 0,023–3,0 mg/l (eine Probe im behandelten Abwasser ergab ebenfalls 23 mg/l; Validitaet zweifelhaft); Angaben zur Analytik oder den Standorten fehlen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	62	62
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		–
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
結果	※原文参照	1978–1982 wurde Acrylnitril als Spurenkomponente, 1980 als Hauptkomponente (>1 mg/kg Trockengewicht) im Klaerschlam von Klearwerken der USA nachgewiesen; keine Angaben zur Analytik.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	63	63
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		–
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	食物	food
結果	※原文参照	Folgende durchschnittliche Gehalte an monomerem Acrylnitril wurden 1972–1977 in Materialien mit Lebensmittelkontakt (Verpackungen aus ABS-Kunststoffen) sowie in den Lebensmitteln selbst nach unterschiedlichen Kontaktzeiten bei verschiedenen Temperaturen ermittelt: Margarine 0,04 mg/kg (Verpackung 9,8 mg/kg; Kontaktzeit 8–12 Wochen bei 15–23 Grad C); Margarine <0,1 bzw. <0,1–0,35 mg/kg (100 mg/kg; 10–56 d bei 5 bzw. 23 Grad C); Kochfett 0,6 bzw. 1,8 mg/kg (200 mg/kg; 6 Monate bei 5 bzw. 23 Grad C); Kochfett 0,5 bzw. 2,2 mg/kg (300 mg/kg; 6 Monate bei 5 bzw. 23 Grad C); die Einzelproben wurden entweder aus der Mitte der jeweiligen Behälter oder vom Rand (Behälterberuehrung) entnommen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	64	64
備考		–

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107–13–1	107–13–1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		–
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	食物	food
結果	※原文参照	In Kaese, Honigbutter und Erdnussbutter, die in ABS-Kunststoffverpackungen (Acrylnitril-Restmonomergehalt Topf: 33–99,2 mg/kg; Deckel: 26–141 mg/kg) vermarktet wurden, lag die Stoffkonzentration zwischen 8,4 und 31,1 mg/kg; in Streichfetten im gleichen Verpackungsmaterial (1,6–5,2 mg/kg) konnte dagegen kein Acrylnitril nachgewiesen werden (Nachweisgrenze 2,5 ug/kg); Headspace-GC-Analyse (Zugabe eines Aliquots).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln

引用文献	65	65
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
結果	食物 ※原文参照	food Bei 10 Messungen an eingepacktem Fleisch konnte kein Acrylnitril nachgewiesen werden (Verpackung ca. 2,6 mg Acrylnitril/kg; Nachweisgrenze 2 ug/kg); Headspace-GC-Analyse (Zugabe eines Aliquots).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	66	66
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
結果	食物 ※原文参照	food In Margarine aus Verpackungen, die 1,5-10 mg/kg monomeres Acrylnitril enthielten, betrug die Stoffkonzentration <0,01-0,04 mg/kg; Headspace-GC-Analyse (Direkteinspritzung).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	67	67
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
結果	食物 ※原文参照	food Schwedische Untersuchungen zeigten, dass Getraenke aus Flaschen aus Nitrilkunststoff (2-5 mg Acrylnitril/kg) ca. 2-3 ug/kg (in 2 Proben >9 ug/kg) des Stoffes enthielten; keine weiteren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	68	68
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
結果	食物 ※原文参照	food In 55 Proben aus ABS- und AS-Kunststoff (Japan) lagen die Acrylnitrilkonzentrationen zwischen 1 und 1373 mg/kg; die waessrigen Migrate aus diesen Kunststoffproben enthielten nach 24 h bei Raumtemperatur 5-250 ug Acrylnitril/l; keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	69	69
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	食物	food
結果	※原文参照	In der Bundesrepublik Deutschland ist der spezifische Migrationsgrenzwert fuer Bedarfgegenstaende aus Kunststoff auf 'nicht nachweisbar' bei einer Nachweisgrenze von 0,02 mg/kg (Analysentoleranz inbegriffen) festgesetzt.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	70	70
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
結果	※原文参照	Die Migration von Acrylnitril aus ABS-Polymeren ist vom Acrylnitril-Restmonomergehalt, der Expositionszeit und -temperatur abhaengig. Die Acrylnitrilkonzentrationen lagen nach Exposition von ABS-Polymeren im Wasser bei einem Acrylnitril-Restmonomergehalt von 3 bzw. 49 mg/kg nach 24 h bei 49 Grad C unterhalb der Nachweisgrenze bzw. bei 0,69 mg/l; nach 2 h bei 100 Grad C bei 0,11 bzw. 1,84 mg/l; nach 10 d bei 49 Grad C bei 0,19 bzw. 2,6 mg/l (Nachweisgrenze 0,1 mg/l); keine Angaben zur Analytik.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	71	71
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	Versuche mit Zigarettenrauch ergaben in Abhaengigkeit von der Tabakaufbereitung einen Acrylnitrilgehalt im Hauptstrom zwischen 13 und 17 ug/Zigarette (70 mm lang, 25 mm Umfang); keine Angaben zur Methodik.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	72	72
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	大気	大気
		-
結果	※原文参照	In der Bundesrepublik Deutschland wurden in der Luft verschiedener Staedte Acrylnitril-Konzentrationen von nicht nachweisbar bis 10,4 ug/mE3 bzw. ein Konzentrationsbereich von 0,01-3 ug/mE3 bestimmt (1977-1984); keine Angaben zur Analytik.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	63	63
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
媒体	その他	other
	大気	大気
結果	※原文参照	Bei Reihenuntersuchungen ueber 6 Monate in Wohn- und Arbeitsgebieten in der Naehe moeglicher Emissionsquellen an der texanischen Golfkueste konnte Acrylnitril nicht nachgewiesen werden (Nachweisgrenze: 0,122 ug/mE3); keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	73	73
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	※原文参照	Nach einer Datensammlung fuer die USA (1976) wurde Acrylnitril 1973 im Auslauf einer Acrylnitril herstellenden, 1974 in zwei Chemikalien herstellenden und einer Latex herstellenden Fabriken sowie 1975 im Fluss Junkriver gefunden; keine naeheren Angaben.
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
媒体	その他	other
	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
結果	表層水	surface water
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	74	74
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
媒体	その他	other
	底質	底質
結果	※原文参照	Bei Untersuchungen zur Stoffkonzentration oberhalb, unterhalb und insbesondere am Abwassereinflauf von Acrylnitril herstellenden oder weiterverarbeitenden Anlagen in 11 Industriegebieten der USA konnte Acrylnitril im Sediment nicht nachgewiesen werden (Nachweisgrenze: 50 ug/kg fuer die Direkteinspritzung und 0,5 ug/kg fuer die Purge und Trap-Technik).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	51	51
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
媒体	その他	other
	土壌	土壌
結果	-	-

結果	※原文参照	Die Acrylnitrilkonzentration in Boeden aus der Umgebung von 11 industriellen Produktionsanlagen der USA lag an 10 Standorten unterhalb der Nachweisgrenze (3mal bei 0,4; 2mal bei 0,1 und 5mal bei 0,05 mg/kg); an einem Standort wurde Acrylnitril in einer Konzentration von 0,5 ug/kg (entspricht Nachweisgrenze) massenspektroskopisch nachgewiesen; Extraktion der Bodenproben mit Wasser; Direktuntersuchung der waessrigen Loesung oder mit Hilfe der Purge and Trap-Technik.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	51	51
備考		-

3.3. 移動と分配

TRONSPORT AND DISTRIBUTION

3.3.1 環境区分間の移動

TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 吸着 方法: その他	Type: adsorption Method: other
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	※原文参照	El Ko/c del acrilonitrilo, calculado de la solubilidad en agua es 9, lo que indica que la adsorción al suelo es insignificante.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	75	75
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 吸着 方法: その他: 計算 年: 1994	Type: adsorption Method: other: berechnet Year: 1994
	注釈: Koc = 0.92 コンピュータプログラム: PCKOC, 土壌吸着係数を推定するためのPCソフトウェア, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.	Remark: log Koc = 0.92 Computer-Program: PCKOC, PC Software to Estimate Soil Sorption Coefficients, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/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	76	76
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ: 揮発性	Type: volatility
結果		
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	ヘンリー定数: 9.013 Pa m ³ /mol	CONSTANTE DE LA LEY DE HENRY: 9.013 Pa m ³ /mol
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	77	77
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載 タイプ: 揮発性 方法: その他	その他: 下欄のセルに記載 Type: volatility Method: other
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論	ヘンリー定数: 0.063 (25°C)	CONSTANTE DE LA LEY DE HENRY : 0.063 A 25 GRADOS C
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	78	78
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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 (level/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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献		
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

3.4 好気性生分解性 AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	OECDガイドライン301 D "易分解性: クローズドボトルテスト"	OECD Guide-line 301 D "Ready Biodegradability: Closed Bottle Test"
培養期間		-
植種源	その他: ※詳細は原文参照	other: Ablauf aus Laborklaeranlagen, die mit kommunalem und synthetischem Abwasser betrieben werden
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性	Type: aerobic
試験物質濃度	2 mg/l	2 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	< 10 % 28日目	< 10 % after 28 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	その他: ※詳細は原文参照	other: schwer biologisch abbaubar
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	86	86
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	OECDガイドライン302 C "本質的生分解試験: 改訂版MITI Test (II)"	OECD Guide-line 302 C "Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)"
培養期間		-

植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 さらなる情報なし	Type: aerobic keine weiteren Angaben.
試験物質濃度	30 mg/l	30 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	活性汚泥濃度 100 mg/l	Belebtschlammkonzentration 100 mg/l
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	41 - 75 %	41 - 75 %
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	87	87
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Abbauversuch im Batch-Reaktor; 25% Verlust durch Ausstrippen; keine Angaben zur Methode oder dem eingesetzten Inokulum.
試験物質濃度	110 mg/l	110 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	75%	75%
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	88	88
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	順応済みの活性汚泥	activated sludge, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Test in einem Belebtschlamm-Durchflussreaktor, der ein synthetisches industrielles Abwasser aus Ethylenglykol, Ethylalkohol, Glukose, Glutaminsäure, Essigsäure, Phenol, Ammoniumsulfat, Phosphorsäure und Salzen enthielt, mit fuer 1 Monat an die Testsubstanz (keine Konzentrationsangabe) adaptierten Belebtschlamm (Alter 2-6 Tage); hydraulische Verweilzeit im Reaktor 8 h; keine Strippungseffekte; GC-Analyse; keine Angaben zur Methode.
試験物質濃度	152 mg/l	152 mg/l related to Test substance

汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	99.9 % 60日目	99.9 % after 60 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	88,89	88,89
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水から得られた活性汚泥、順応済み	activated sludge, domestic, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Test in kleiner Belebtschlammanlage; Applikation von 22-89 mg/l Testsubstanz an jeweils fuenf Werktagen nach Adaptation ueber 3 Wochen (Belueftung 6,5-13 h je nach Zufuetterungsvolumen); die Erhoehung der Testkonzentration auf 177 bzw. 266 mg/l verschlechterte die Behandlungseffizienz konzentrationsabhaengig; kein Nachweis von Acrylnitril im Auslauf; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度	89 mg/l	89 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	室温	Raumtemperatur
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	90 - 97 % 1ヶ月目	90 - 97 % after 1 month
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	90	90
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	工業的活性汚泥	activated sludge, industrial
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Abbaerate bezogen auf den CSB durch an industrielle Abwaesser akklimatisierten Belebtschlamm; Ausgangs-CSB 1300 mg/l; Applikation mit steigenden Testkonzentrationen bis 200 mg/l (keine Angaben zum zeitlichen Ablauf); keine Beeintraechtigung der Reinigungsleistung; im Ablauf der Pilotbelebtschlammanlage konnte Acrylnitril nicht mehr nachgewiesen werden; keine Angaben zur Methodik bzw. zu evtl. Strippungseffekten.
試験物質濃度	200 mg/l	200 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-

分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	90 - 95 % 8時間目	90 - 95 % after 8 hours
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7. 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	91	91
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	工業的活性汚泥、順応済み	activated sludge, industrial, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Inokulum (Belebtschlamm aus 2. Belueftungsbecken einer Industrie-Klaieranlage) fuer 4 d (Messparameter: 79% Verlust DOC) an steigende Konzentrationen der Testsubstanz (2, 4, 6,10 und 15 ug/l) akklimatisiert ('single-flask Prozedur'; kein Transfer der Mikroorganismen waehrend der Adaptationsphase); Bestimmung der Abbaurrate (geschlossenes System) ueber CO2-Entwicklung: nach 21 d Inkubation im Dunkeln 60% der theoretisch moeglichen CO2-Menge (gegen Kontrolle); CO2-, DOC- und HPLC-Analyse. Test condition: pH 7.0; Testloesung: C=2-freies BSM (Basalsalz-Medium).
試験物質濃度	0.02 mg/l	0.02 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	25	25
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	60 % 21日目	60 % after 21 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7. 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	92	92
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Abbau der Testsubstanz innerhalb von 15-45 min durch aus nitrilbelasteten Boeden isolierte Bakterien (Coryne bacterium boffmanii und Arthrobacter flavescens); keine weiteren Angaben.
試験物質濃度	400 mg/l	400 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	20 g/l 休眠細胞(乾燥重量)	20 g/l ruhende Zellen (Trockengewicht).
培養温度 °C	28	28
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-

結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 45分後	100 % after 45 minutes
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	93	93
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Eine fuer 27 d an die Testsubstanz adaptierte (mehrfache Gabe von 50 mg Acrylnitril/l; Ansatz 6 l; belueftet; pH 6,8-7,2; Zugabe von Diammoniumphosphat) Mikroorganismenpopulation aus einem mit Industrieabwaessern belasteten Flie遥gewaesser (Kanawha-River) baute die Testsubstanz (bis 1000 mg/l) innerhalb von 5 d fast vollstaendig ab; Verhaeltnis BSB: theor. SB 70% nach 10 d; 20% Verlust durch Ausstrippen wahrscheinlich durch Biosorption an die Mikroorganismen; keine naeheren Angaben zur Methodik und den Testbedingungen.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	94,81	94,81
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic 44,7% Abbau nach 5 d durch eine adaptierte Mikroorganismenpopulation aus einem Flie遥gewaesser (BSB5 721 mg/g, CSB 1612,5 mg/g; Zugabe von Stickstoff und Phosphor als Naehrstoffe); nach 20-taegiger Adaptation (mehrfache Gaben von 10 mg Acrylnitril/l; Ansatz 6 l; belueftet; pH 6,8-7,2; Zugabe von Diammoniumphosphat) erfolgte ein rascher Abbau von 25 bzw. 50 mg/l Testsubstanz (CSB-Bestimmung); sterile Kontrollansaeetze zeigten keine oder nur geringe Strippverluste; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-

分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度 その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	95	95
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Oxidation steigender Testkonzentrationen ueber 110 d mittels CO ₂ -Messung im beluefteten, CO ₂ -freien Ueberstand von Flusswasser (Ohio River) nach 5-taegiger Haltung im Dunkeln; nach Zugabe von 10 mg Acrylnitril/l rasche Assimilation nach anfaenglicher Hemmung, die nach dem ersten Peak ueber 10 d konstant blieb und nach ca. 25 d 60% der theoretischen CO ₂ -Bildung erreichte; die Zugabe weiterer 40 mg/l Testsubstanz am 25. und 37. Tag ergab keine Veraenderung im zeitlichen Ablauf der CO ₂ -Entwicklung; eine Nachdosierung (keine Konzentrationsangabe) und gleichzeitige Absenkung der Testtemperatur auf 5 Grad C nach 70 d fuehrte zunaechst zur Hemmung, erholte sich aber bis zum 110. Tag auf 60% der moeglichen CO ₂ -Entwicklung; keine naeheren Angaben zur Methode.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C	20	20
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度 その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	82	82
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Saprophytische Mikroorganismen sind faehig, die Testsubstanz bis zu einer Konzentration von 150 mg/l als Naehrstoffquelle zu nutzen; keine weiteren Angaben.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-

分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	96	96
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic 100 mg/kg 14C-markiertes Acrylnitril wurden in unbelastetem sandigen Lehm in weniger als 2 d abgebaut; >50% 14CO ₂ -Wiederfindungsrate innerhalb von 6 d nach Inkubation; relativ langsamer Abbau von 500-1000 mg/kg; aehnliche Ergebnisse wurden mit Sand- und Tonboeden erzielt; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	97	97
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Test mit rohem, gefiltertem, kommunalem Abwasser als Inokulum; Abbaurate bezogen auf den theoretischen Sauerstoffbedarf (3,17 mg/mg; BSB 1,21 mg/mg; CSB im Vorversuch 1,39 mg/mg); kein biologischer Abbau nach 5 d; nach Angaben der Autoren beginnt der Abbau erst nach einer Akklimatisierungsphase von ca. 4 d (geringer Abfall des TOC); nach 12-taegiger lag-Phase wird CSB-Abfall wieder ausgeglichen, was auf die Umwandlung der Testsubstanz in einen leichter abbaubaren Stoff hindeutet (keine naeheren Angaben); taegliche Wachstumskontrolle durch Ermittlung der Zellzahl nach jeweils 24 h-Bebruetung bei 37 Grad C auf Tryptophan-Glukose-Agar: max. Wachstum vom 2. bis 7. Tag; nach schwachem Abfall wurde am 12. Tag ein erneuter Wachstumsanstieg beobachtet; keine Angaben zur Methodik.

試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	38 % 30日目	38 % after 30 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	98,99	98,99
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Geschlossener Flaschentest im Dunkeln; Applikation von 5 und 10 mg Acrylnitril/l in der Originalkultur (Animpfung mit Hefeextrakt und abgesetztem häuslichen Abwasser) sowie in der 1. bis 3. Subkultur (jeweils nach 7 d); GC- (Nachweisgrenze 0,1 mg/l), TOC- und DOC-Analyse; keine weiteren Angaben.
試験物質濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	25	25
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	100 % 7日目	100 % after 7 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	100	100
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	Arthrobacter sp. (バクテリア)	Arthrobacter sp. (Bacteria)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Test mit einem aus kommunalem Belebtschlamm isolierten nichtsporenbildenden, nicht beweglichen, Gram positiven Bakterium vom Stamm Arthrobacter, das faehig ist, nach Adaptation (8 mg/l in der 1. Woche; Erhoehung auf 40 mg/l ab der 3. Testwoche) Acrylnitril als einzige C- und N-Quelle zu nutzen; nach 48 h wurde Acrylsaeure gebildet (GC-MS-Analyse); nach 96 h konnte weder Acrylsaeure noch Acrylnitril in der Testloesung nachgewiesen werden; es wird als erste Stufe des Abbaus eine Hydrolyse zu Acrylamid und anschliessend zu Acrylsaeure unter Verlust von Ammoniak postuliert; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度		-

汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	83	83
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	Brevibacterium sp. (バクテリア)	Brevibacterium sp. (Bacteria)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Brevibacterium sp. M2, eine Mutante des Wildtyps Brevibacterium sp. R312, oxidiert 3,7 g Acrylnitril innerhalb von 30 h in der stationaeren Phase vollstaendig (Minimalmedium mit 10 g Glukose/l); dabei wird die Testsubstanz zunaechst zu Acrylamid hydratisiert und weiter zu Ammoniumacrylat hydrolysiert; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	101	101
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	Pseudomonas sp. (バクテリア)	Pseudomonas sp. (Bacteria)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic 100% Spaltung von 500 mg/l Testsubstanz nach 4 h durch Mutanten von Pseudomonas sp.; 84% Spaltung nach 24 h durch nicht mutierte Testorganismen; keine Angaben zur Methodik.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C	20	20
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-

分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	102	102
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア	other bacteria
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Eine aus mit Polyacrylnitril-Abwasser kontaminierten Belebtschlamm isolierte Bakterienkultur baute die Testsubstanz bis zu einer Konzentration von 120 mg/l ab; Thiobacillus intermedius und Arthrobacter sp. wurden als Acrylnitril abbauende Mikroorganismen identifiziert; keine Angaben zur Methodik und Testdauer.
試験物質濃度	120 mg/l	120 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	103	103
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	その他の菌類	other fungi
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: aerobic Bodenpilzarten wie Penicillium, Aspergillus und Cladosporium koennen den Acrylnitrilanteil von Acrylnitril-Butadien-Methylmethacrylat-Terpolymeren abbauen.In Versuchen mit einem an der Nitrilgruppe markierten Polymer, wurde gezeigt, dass der Stickstoff in das Zellprotein eingebaut wird und der Kohlenstoff in CO2 umgewandelt wird; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-

対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	104	104
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性	Type: aerobic
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	> 95 % 21日目	> 95 % after 21 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	その他: わずかに生分解性	other: ligeramente biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	105	105
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	タイプ: 好気性	Type: aerobic
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	易分解性	readily biodegradable
注釈	※原文参照	Keine naeheren Angaben.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	106	106
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水から得られた活性汚泥	activated sludge, domestic
GLP	不明	不明
試験を行った年		-

試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: anaerobic Im Screening-Test in einem Warburg-Respirometer (Messung der kumulativen Gasproduktion aus der Methanfermentation, der anaeroben Atmung sowie der Fermentation von Kohlenhydraten und anderen Stoffen; gegen Kontrolle) mit steigenden Testkonzentrationen (150, 500 und 1000 mg/l) konnte in Abhaengigkeit der eingesetzten Acrylnitrilkonzentration kein Abbau festgestellt werden; ein analoger Versuch mit Zugabe von Natriumacetat zum Testmedium fuehrte zum gleichen Ergebnis; keine naeheren Angaben.
試験物質濃度	100 mg/l	100 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	0 % 5時間後	0 % after 5 hours
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	107	107
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水から得られた活性汚泥、順応済み	activated sludge, domestic, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 ※詳細は原文参照	Type: anaerobic Adaptation mit bis zu 2000 mg Acrylnitril/l in nicht naeher beschriebenen anaeroben Filtern; CSB und TOC als Kontrollparameter; keine weiteren Angaben.
試験物質濃度	1500 mg/l	1500 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	17 % 110日目	17 % after 110 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	108	108
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	工業的活性汚泥	activated sludge, industrial
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1978	1978
試験条件	タイプ: 好気性	Type: anaerobic
試験物質濃度	1500 mg/l	1500 mg/l
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-

分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	< 17 % 110日目	< 17 % after 110 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	その他: 生分解性	other: existe biodegradación
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	109	109
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	工業的活性汚泥	activated sludge, industrial
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1970	1970
試験条件	タイプ: 好気性	Type: anaerobic
	試験条件: pH: 7.2-7.9	Test condition: pH: 7.2-7.9
試験物質濃度	20 mg/l	20 mg/l
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
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	その他: ※原文参照	other: los procesos anaerobios no son inhibidos
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	110	110
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	好気性微生物	aerobic microorganisms
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性	Type: anaerobic
試験物質濃度	20 mg/l	20 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
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	その他: ※原文参照	other: se degrada totalmente
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID

引用文献	111	111
備考	-	-
試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
培養期間	-	-
接種源	Pseudomonas sp. (バクテリア)	Pseudomonas sp. (Bacteria)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	タイプ: 好気性	Type: anaerobic
試験物質濃度	500 mg/l	500 mg/l
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果	-	-
最終分解度(%) 日目	<= 35 %	<= 35 %
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	その他: 生分解性	other: existe biodegradación
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	112	112
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	B O D 5 方法: その他	B O D 5 Method: other
	C O D 方法: その他	C O D Method: other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
濃度	10 mg/l	10 mg/l related to Test substance
	COD: = 1390 mg/g物質	COD: = 1390 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L	BOD5: = 0 mgO ₂ /l	BOD5: = 0 mgO ₂ /l
BOD/COD比	-	-
その他	※原文参照	DBOdespués de 30 días: 1.21mg/l
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
生物種	ブルーギル(魚類、淡水)	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	28	28
曝露濃度	9.94 µg/l	9.94 µg/l
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	※原文参照	Halbwertszeit fuer Acrylnitril im Gewebe: 4-7 d; Bestimmung des BCF (Wert bezogen auf das Frischgewicht des ganzen Fisches) erfolgte im Durchflusssystem mit 14C-markierter Substanz; keine weiteren Angaben.

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)	48	48
取込／排泄定数	排泄：データなし	Elimination: no data
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	113,114	113,114
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	ブルーギル(魚類、淡水)	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	28	28
曝露濃度	9.94 µg/l	9.94 µg/l
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	※原文参照	El factor de bioconcentración se ha calculado de la formula: Log FBC= 2.791-0.564 (log de solub. acrilonitrilo en agua) Si la solubilidad es de 75g/l, FBC:1 Test substance: MOVILIDAD/BIOACUMULACION : Log o/w = 0.25 Referencia: Tanii H. & Hashimoto K. Studies on the mechanism of acute toxicity of nitriles in mice. Arch Toxicol 55, 47-54 (1984)
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)	48	48
取込／排泄定数	排泄：データなし	Elimination: no data
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論	BCF = 48 ※詳細は原文参照	BCF = 48 De los datos anteriores se puede concluir que la bioacumulación de acrilonitrilo en organismos acuáticos es insignificante.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	115	115
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他:計算	other: calculated
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	試験物質の水溶解度の計算値は75 g/l(30℃)	Berechnet aus der Wasserloeslichkeit der Testsubstanz von 75 g/l bei 30 Grad C
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1	1
取込／排泄定数	排泄：データなし	Elimination: no data

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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	52	52
備考		-

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法	試験物質： ※詳細は原文参照	Test substance: El acrilonitrilo no es un producto que exista de forma natural en el medio ambiente. Es un producto intermedio utilizado en la síntesis de fibras acrílicas, resinas y otros polímeros. Durante su producción se pueden liberar al medioambiente emisiones fugitivas en aguas residuales. Otrasfuentes de producción son los humos de coches, de tabaco y delas fibras acrílicas, aunque no se ha evaluado su posible impacto ambiental. Vertido a la atmósfera, se degradará fundamentalmente por laacción de radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente. La vida media de este proceso será de 3.5 días en condiciones despejadas y de atmósfera limpia. Por lo tanto es de esperar que el producto se disperse desde sus áreas deemisión. Vertido al agua, se evapora lentamente (vida media de 1-6 días) y se biodegrada (degradación completa en una semana- microorganismos aclimatados). Vertido en el suelo se volatiliza rápidamente debido a su elevada presión de vapor, aunque parte puede permear el terreno, donde se desconoce su destino ambiental.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
	9 試験条件： ※詳細は原文参照	Test condition: El acrilonitrilo no es un producto que exista de forma natural en el medio ambiente. Es un producto intermedio utilizado en la síntesis de fibras acrílicas, resinas y otros polímeros. Durante su producción se pueden liberar al medioambiente emisiones fugitivas en aguas residuales. Otrasfuentes de producción son los humos de coches, de tabaco y delas fibras acrílicas, aunque no se ha evaluado su posible impacto ambiental. Vertido a la atmósfera, se degradará fundamentalmente por laacción de radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente. La vida media de este proceso será de 3.5 días en condiciones despejadas y de atmósfera limpia. Por lo tanto es de esperar que el producto se disperse desde sus áreas deemisión. Vertido al agua, se evapora lentamente (vida media de 1-6 días) y se biodegrada (degradación completa en una semana- microorganismos aclimatados). Vertido en el suelo se volatiliza rápidamente debido a su elevada presión de vapor, aunque parte puede permear el terreno, donde se desconoce su destino ambiental.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Formaldehyd als Hauptprodukt sowie geringe Mengen CO, HCN und evtl. Formylcyanid entstehen bei der Reaktion von Acrylnitril mit OH-Radikalen; Analyse mittels FT-IR-Spektroskopie.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	46	46
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Bei der Reaktion der Testsubstanz mit OH-Radikalen in Gegenwart von NO entstehen Formaldehyd und Formylcyanid (Primaerprodukte) sowie HCN und HCOOH (Sekundaerprodukte); als Primaerschnitt wird eine Anlagerung des OH-Radikals an die Doppelbindung des Acrylnitrils vermutet.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	79	79
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Formaldehyd als Produkt bei der Reaktion der Testsubstanz mit OH-Radikalen; HPLC-Analyse; keine weiteren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	80	80
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Waehrend des Abbaus der Testsubstanz durch eine adaptierte Mikroorganismenpopulation aus einem mit Industrieabwaessern belasteten Fließgewaesser (Kanawha-River) erfolgte wahrscheinlich eine Hydrolyse des Nitrils zu Acrylsaeure und Ammoniak; der Anteil von NO3/NO2-N (Zugabe von 388 mg N als Acrylnitril) blieb nahezu gleich (von 1,4 auf 1,8 mg N), Steigerung des NH4-N-Anteils um 69% und des organisch gebundenen Stickstoffs um 11%; keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	81	81
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Fuer die Oxidation der Testsubstanz in einem Abbauteist bei 20 Grad C (CO2-Analyse) ueber 110 d im beluefteten, CO2-freien Ueberstand von Flusswasser (Ohio River) nach 5-taegiger Haelterung im Dunkeln wird eine enzymatische Hydrolyse mit organischer Saeure und Ammoniak als Folgeprodukten postuliert; keine naeheren Angaben zur Methode.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln

引用文献	82	82
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Abbaustest mit einem aus kommunalem Belebtschlamm isolierten nicht sporenbildenden, nicht beweglichen, Gram positiven Bakterium vom Stamm Arthrobacter, das faehig ist, nach Adaptation (8 mg/l in der 1. Woche; Erhoehung auf 40 mg/l ab der 3. Testwoche) Acrylnitril als einzige C- und N-Quelle zunutzen; es wird als erste Stufe des Abbaus eine Hydrolyse zu Acrylamid und anschliessend zu Acrylsaeure unter Verlust von Ammoniak postuliert (GC-MS-Analyse); keine naeheren Angaben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	83	83
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	※原文参照	Die wichtigsten Reaktionen der Nitrilgruppe sind Hydrolyse und Alkoholyse; die Produkte der Hydrolyse sind im 1. Schritt Acrylsaeureamid und Acrylsaeure in der Endstufe; Acrylsaeureester entstehen bei der sauer katalysierten Alkoholyse von Acrylnitril mit primaeren Alkoholen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	84,85	84,85
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	試験物質： ※詳細は原文参照	Test substance: El acrilonitrilo puede resultar nocivo para el medio ambiente.
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
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		-
魚種、系統、供給者	ゼブラフィッシュ(魚類、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
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	クローズドシステム:さらなる情報なし	Geschlossenes System; keine weiteren Angaben.
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	pH 8.0.	pH 8.0.
試験温度範囲	20°C	20 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
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: = 3 mg/l LC50: = 25 mg/l LC100: = 40 mg/l	LC0: = 3 mg/l LC50: = 25 mg/l LC100: = 40 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	117	117
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1882	1882
魚種、系統、供給者	ゼブラフィッシュ(魚類、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		-
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-

異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC0: = 3 mg/l LC50: = 25 mg/l LC100: = 40 mg/l	LC0: = 3 mg/l LC50: = 25 mg/l LC100: = 40 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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	118	118
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他: DIN 38412, L 15に準拠	other: Test nach DIN 38412, L 15
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ウグイ(魚類、淡水)	Leuciscus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	※原文参照	Werte bezogen auf Nominalkonzentration.
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	オープンシステム	Offenes System
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲	20°C	20 Grad C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
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: = 5 mg/l LC100: = 50 mg/l	LC0: = 5 mg/l LC100: = 50 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	117	117
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	メダカ(魚類、淡水)	Oryzias latipes (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
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	32 mg/l	32 mg/l
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器	オープンシステム	Offenes System
暴露期間	24時間	24 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
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	さらなる情報なし	keine weiteren Angaben.
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)	TIm : = 50 mg/l	TIm : = 50 mg/l
信頼性スコア	48時間-TIm	48 h-TIm
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	選択してください	選択してください
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	34	34
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他	other
GLP	さらなる情報なし	Keine weiteren Angaben.
試験を行った年	不明	不明
魚種、系統、供給者	ニジマス(魚類、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50: = 24 mg/l	LC50: = 24 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	132	132
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:半止水試験 (U.S. EPA ガイドライン)	other: Static Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
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	ブラインシュリンプ(甲殻類)	Artemia salina (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数		-

対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 14.34 mg/l	EC50: = 14.34 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:半止水試験 (U.S. EPA ガイドライン)	other: Static Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 8.697 mg/l	EC50: = 8.697 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:止水式試験(U.S. EPA ガイドライン)	other: Non Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
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:Radix plicatula	other: Radix plicatula
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-

結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 39.97 mg/l	EC50: = 39.97 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
ギースタディ		選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他: 止水式試験 (U.S. EPA ガイドライン)	other: Non Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
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: Radix plicatula	other: Radix plicatula
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	96時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1		-
濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 17.94 mg/l	EC50: = 17.94 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
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	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他: 半止水試験 (U.S. EPA ガイドライン)	other: Static Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
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 水生植物: コウキクサ	other aquatic plant: Lemna minor
エンドポイント	生長率	growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
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)	LOEC: = 12.5 mg/l ChV : = 8.803 mg/l LCL = 慢性下限値 = NOEC UCL = 慢性上限値 = LOEC ChV = 慢性値 = 計算されたLCL及びUCLの幾何平均値	LOEC: = 12.5 mg/l ChV : = 8.803 mg/l LCL = Lower Chronic Limit value = NOEC UCL = Upper Chronic Limit value = LOEC ChV = Chronic value = calc. geometric mean of LCL and UCL
結果 (NOEC)	NOEC: = 6.25 mg/l	NOEC: = 6.25 mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 no data	107-13-1 no data
方法	その他:EG ガイドライン 88/302/EWG	other: EG Richtlinie 88/302/EWG
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	その他 バクテリア: BASF 活性汚泥	other bacteria: BASF Belebtschlamm
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	30分間	30 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC 20 : < 1792 mg/l 注釈: EC20 (180分) > 1720 mg/l	EC 20 : < 1792 mg/l Remark: EC20 (180 min) > 1720 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	148	148
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:EG-ガイドライン 88/302/EWG	other: EG-Richtlinie 88/302/EWG
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	その他のバクテリア: BASF-活性汚泥	other bacteria: BASF-Belebtschlamm
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	30分間	30 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC20 : > 1792 mg/l 注釈: EC20 > 1792 mg/l (180分)	EC20 : > 1792 mg/l Remark: EC20 > 1792 mg/l (180 min)
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	149	149
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他	other
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	好気性微生物	aerobic microorganisms
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	12時間	12 hours
試験条件	25及び35℃	25 und 35 degree C
結果		
毒性値		-
注釈	※原文参照	Hemmung der O2-Aufnahme bei heterotrophen Bakterien (angereichert aus gemischtem Liquor einer Kläranlage); keine weiteren Angaben.
結論		

結果(EC50等)	EC50: = 52 mg/l	EC50: = 52 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	146	146
備考	-	-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	-	-
試験の種類	土壌	土壌
GLP	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
生物種	Nitrosomonas sp. (バクテリア)	Nitrosomonas sp. (Bacteria)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法	-	-
暴露期間	24時間	24 hours
試験条件	-	-

結果	-	-
毒性値	-	-
注釈	※原文参照	Se observo una inhibición en la absorción de amonio del suelo en una población de Nitrosomonas al suministrar una concentración de 6mg/l de acrilonitrilo durante 24h. Referencia: Blum DJW et Al. A database of chemical toxicity to environmental bacteria and its use in interspecies comparisons and correlations. J Water Poll Control Fed 63, 198-207 (1991)

結論	-	-
結果(EC50等)	EC50: = 6 mg/l	EC50: = 6 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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	-	-
試験の種類	土壌	土壌
GLP	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
生物種	好気性微生物	anaerobic microorganisms
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法	-	-
暴露期間	48時間	48 hours
試験条件	-	-

結果	-	-
毒性値	-	-
注釈	※原文参照	Se observo una inhibición en la formación de metano en una población de eubacterias metanogénicas al suministrar una concentración de 90mg/l de acrilonitrilo durante 48h. Referencia: Blum DJW et AL. A database of chemical toxicity to environmental bacteria and its use in interspecies comparisons and correlations. J Water Poll Control Fed 63, 198-207 (1991)

結論	-	-
結果(EC50等)	EC50: = 90 mg/l	EC50: = 90 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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1970	1970
魚種、系統、供給者	ニジマス(魚類、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	その他:LC50	other: LC50
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	100日間	100 day
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		-
結論		
EC50	LC50 := 2.2 mg/l	LC50 := 2.2 mg/l
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	151	151
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	1993	1993
魚種、系統、供給者	ファットヘッドミノー（魚類、淡水）	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	その他： ※詳細は原文参照	other: Toxicidad en periodos tempranos de vida
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	30日間	30 day
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	※原文参照	Se detecto a concentraciones de acrilonitrilo por encima de 0.86mg/l una reducción significativa en la tasa de supervivencia de los peces. A concentraciones por encima de 0.44 se observó una reducción en el crecimiento de los juveniles. Se evaluó una concentración sin efecto (NEN) de 0.34mg/l. Referencia: US EPA: Nielsen IR., Diment J., Dobson S., Environmental Hazard Assesment: acrylonitrile. Toxic Substances Division, Gartson, Watford UK (1993)
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		-
結論		
EC50	毒性:0.34 - 3.6 mg/l	Toxicidad : 0.34 - 3.6 mg/l
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1961	1961
魚種、系統、供給者	ファットヘッドミノー（魚類、淡水）	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	その他： ※詳細は原文参照	other: efectos toxicos generales
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	30日間	30 day
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	Hendersonら、魚に関するいくつかの有機シアン化物（ニトリル）の影響、英語、Bull Ext Ser Perdue 106, 120-130 (1961)	Henderson et Al. The effect of some organic cyanides (nitriles) on fish. Eng. Bull Ext Ser Perdue 106, 120-130 (1961)
結論	-	-
EC50	TLm : = 2.6 mg/l	TLm : = 2.6 mg/l
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
魚種、系統、供給者	ファットヘッドミノー（魚類、淡水）	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	その他	other
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	30日間	30 day
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	※原文参照	Early life stage'-Test unter Durchflussbedingungen; Effekt unterschiedlicher Testkonzentrationen auf Ueberlebensrate und Wachstum (Laenge und Gewicht): >0.86 mg/l Acrylnitril: signifikant reduzierte Ueberlebensrate; >=0.44 mg/l signifikant vermindertes Wachstum; ein definitive NOEL konnte aufgrund auftretender Effekte bei allen Testkonzentrationen nicht gemessen werden; angegebener NOEC nach Nielsen et al. (1993); keine weiteren Angaben.
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		-
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC	NOEC: = 0.34 mg/l	NOEC: = 0.34 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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	132,152	132,152
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ニジマス(魚類、淡水)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	その他	other
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	硬水	Hartes Wasser.
暴露期間	100日間	100 day
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	※原文参照	Test im Durchflusssystem; Werte fuer 5 d- Tlm (17 mg/l) und 20d-Tlm (5 mg/l) wurden einem Diagramm entnommen; keine weiteren Angaben.
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		-
結論		
EC50	Tlm : = 0.2 mg/l	Tlm : = 0.2 mg/l
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	131	131
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:慢性毒性試験(U.S. EPA ガイドライン)	other: Chronic Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines)
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	その他:生存	other: survival
結果の統計解析手法	-	-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無	-	-
試験温度	-	-
pH	-	-
硬度	-	-
試験生物の情報	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露期間	21日間	21 day
暴露容器	-	-
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
照明	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果		
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
実測濃度の詳細	-	-
累積遊泳阻害数	-	-
累積産仔数	-	-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響	-	-
試験の妥当性	-	-
注釈	-	-
結論		
結果 (EC50)	-	-
結果 (NOEC, LOEC)	NOEC: = 2 mg/l LCL = 慢性下限値 = NOEC	NOEC: = 2 mg/l LCL = Lower Chronic Limit value = NOEC
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考	-	-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:慢性毒性試験 (U.S. EPA ガイドライン)	other: Chronic Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines)
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	-	-
試験生物種	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	生殖速度	reproduction rate
結果の統計解析手法	-	-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無	-	-
試験温度	-	-
pH	-	-
硬度	-	-
試験生物の情報	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露期間	21日間	21 day
暴露容器	-	-
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
照明	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果		
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
実測濃度の詳細	-	-
累積遊泳阻害数	-	-
累積産仔数	-	-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響	-	-
試験の妥当性	-	-
注釈	-	-
結論		
結果 (EC50)	ChV: = 0.707 mg/l ChV = 慢性値 = 計算されたLCL及びUCLの幾何平均値	ChV: = 0.707 mg/l ChV = Chronic value = calc. geometric mean of LCL and UCL
結果 (NOEC, LOEC)	NOEC: = 0.5 mg/l LOEC: = 1 mg/l LCL = 慢性下限値 = NOEC UCL = 慢性上限値 = LOEC	NOEC: = 0.5 mg/l LOEC: = 1 mg/l LCL = Lower Chronic Limit value = NOEC UCL = Upper Chronic Limit value = LOEC
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり

キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1 1.1-1.4で定められたとおり	107-13-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
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	1967	1967
種	その他 陸生植物 種:エンドウ	other terrestrial plant Especie: Pisum sativum
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	その他: ※詳細は原文参照	other: variaciones morfológicas
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値	毒性: = 9 mg/l	toxicidad: = 9 mg/l
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	155	155
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他 1.1-1.4に定められたとおり	other 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		-
種	その他 陸生植物:エンドウ	other terrestrial plant: Pisum sativum
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	その他	other
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値	NOEC: < 9 mg/l	NOEC: < 9 mg/l
注釈	※原文参照	Einfluss auf morphologische Veraenderungen von Erbsensaemlingen; ohne naehere Angaben wird eine Konzentration von 9 mg/l als toxisch bezeichnet; keine Informationen zur Methodik und den Testbedingungen.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献	156	156
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:止水式試験	other: Non Renewal Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他 土壌中のミズ:Limnodrilus hoffmeisteri	other soil dwelling worm: Limnodrilus hoffmeisteri
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	96時間	96 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	EC50: = 16.9 mg/l 単位: その他: mg/l	EC50: = 16.9 mg/l Unit: other: mg/l
注釈		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:初期生活段階(ELS)毒性試験(U.S. EPA ガイドライン)	other: Early Life Stage (ELS) Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines)
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他:Bufo bufo gargarizans	other: Bufo bufo gargarizans
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	その他:前足の発生	other: fore leg development
暴露期間	28日間	28 day
試験条件		-
結果		
毒性値	NOEC: = 0.4 mg/l LOEC: = 0.8 mg/l ChV = 0.56 mg/l (28日) LCL = 慢性下限値 = NOEC UCL = 慢性上限値 = LOEC ChV = 慢性値 = 計算されたLCL及びUCLの幾何平均値 単位:その他:mg/l	NOEC: = 0.4 mg/l LOEC: = 0.8 mg/l ChV = 0.56 mg/l (28 day) LCL = Lower Chronic Limit value = NOEC UCL = Upper Chronic Limit value = LOEC ChV = Chronic value = calc. geometric mean of LCL and UCL Unit: other: mg/l
注釈		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:初期生活段階(ELS)毒性試験(U.S. EPA ガイドライン)	other: Early Life Stage (ELS) Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines)
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他:Bufo bufo gargarizans	other: Bufo bufo gargarizans
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	その他:生存	other: survival
暴露期間	28日間	28 day
試験条件		-
結果		
毒性値	NOEC: = 3.2 mg/l LCL = 慢性下限値 = NOEC 単位:その他:mg/l	NOEC: = 3.2 mg/l LCL = Lower Chronic Limit value = NOEC Unit: other: mg/l
注釈		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:急性毒性試験(U.S. EPA ガイドライン) 方法:流水式試験	other: Acute Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines) Method: Flow Through Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他:Bufo bufo gargarizans	other: Bufo bufo gargarizans
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	48時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	LC50: = 14.22 mg/l 単位:その他:mg/l	LC50: = 14.22 mg/l Unit: other: mg/l
注釈		-
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:急性毒性試験(U.S. EPA ガイドライン) 方法:流水式試験	other: Acute Toxicity Test (U.S. EPA Guidelines) Method: Flow Through Test
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他:Bufo bufo gargarizans	other: Bufo bufo gargarizans
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	96時間	96 hours
試験条件		-

結果		
毒性値	LC50: = 11.59 mg/l	LC50: = 11.59 mg/l
注釈	単位:その他:mg/l	Unit: other: mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
備考		

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法	その他:止水式試験(U.S. EPA ガイドライン)	other: Non Renewal Test (U.S. EPA Guidelines)
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他:Chironomus sp.	other: Chironomus sp.
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	48時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	EC50 : = 14.21 mg/l	EC50 : = 14.21 mg/l
注釈	単位:その他:mg/l	Unit: other: mg/l
信頼性スコア	1. 制限なく信頼性あり	1. 制限なく信頼性あり
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	一般的に受け入れられているガイドラインに準拠した方法	Test procedure according to generally accepted guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	133	133
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)

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	タイプ:動物	Type: animal
試験条件		-
結果		
結論	※原文参照	La distribución corporal de acrilonitrilo marcado radiactivamente en monos y ratas se estudio por autoradiografía. Se detecto radiación en sangre, hígado, riñones, pulmones, corteza adrenal y estómago. El acrilonitrilo se administró oralmente. Referencia: Sandberg EC., Slanina P.,Toxicol Lett (Amst) 6, (3), 187-92 (1980)
注釈		-
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	タイプ:動物	Type: animal
試験条件		-
結果		
結論	※原文参照	Ratas alimentadas con 46.5 mg/Kg de acrilonitrilo marcado radiactivamente, excretaron el 40% del acrilonitrilo en la orina, el 2% en las heces, el 9% en el aire expirado como CO2 y el 27% a través de la bilis. El resto permanece sin cambio en el cuerpo durante 24 h. En fracciones subcelularesde pulmón, hígado, bazo, cerebro y corazón, de un 20-40% deltotal de la radiactividad se encontró en las fracciones microsomales y nucleares, mientras que en el citosol solo seencontró de un 6-14%. Referencia: Ahmed AE et Al. J Appl Toxicol 23 (2-3), 159-75 (1982)
注釈		-
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質	アクリロニトリル	acrylonitrile
同一性	107-13-1	107-13-1
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	タイプ: 動物	Type: animal
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献	164	164
備考	※原文参照	El acrilonitrilo se metaboliza en mamíferos (rata, ratón, hamster, cobaya, perro, mono) a cianuro, el cual se transforma posteriormente a tiocianato y es eliminado como tal en la orina. Se han identificado valores del 4 al 30 % de acrilonitrilo metabolizado mediante esta vía.

4-9 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

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

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法ノガイドライン	-	-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年	-	-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種	-	-
試験動物:系統	-	-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株	-	-
年齢	-	-
体重	-	-
試験動物数	-	-
曝露経路	-	-
溶媒(賦剤)	-	-
投与量	-	-
統計手法	-	-
実際に投与された量	-	-
排泄経路	-	-
採取体液	-	-
採取組織	-	-
代謝産物	-	-
代謝産物 CAS No.	-	-
結果	-	-
試験結果	※原文参照	Es gibt Hinweise, dass die kanzerogene und mutagene Wirkung von Acrylnitril von der intermediaeren oxidativen Bildung des Epoxids 2-Cyanoethylenoxid durch mischfunktionelle Oxidasen des Cytochrom P-450 Systems abhaengt; dabei soll Acrylnitril selbst nur geringe oder keine Wechselwirkungen mit der DNS eingehen und das wirksame Agens waere der Metabolit 2-Cyanoethylenoxid (ausfuehrliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier).
結論	-	-
結論	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	352,344,353	352,344,353
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法ノガイドライン	-	-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年	-	-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種	-	-
試験動物:系統	-	-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株	-	-
年齢	-	-
体重	-	-
試験動物数	-	-
曝露経路	-	-
溶媒(賦剤)	-	-
投与量	-	-
統計手法	-	-
実際に投与された量	-	-
排泄経路	-	-
採取体液	-	-
採取組織	-	-
代謝産物	-	-
代謝産物 CAS No.	-	-
結果	-	-
試験結果	※原文参照	In vitro konnte in Humanleber- und Humanlungenmikrosomen eine Oxidation von Acrylnitril zu 2-Cyanoethylenoxid gezeigt werden; die Oxidationskinetiken waren mit denen der Ratte vergleichbar und wiesen eine grosse Schwankungsbreite auf; in Humanlebermikrosomen (nicht im Cytosol) fand in vitro eine Hydrolyse des Metaboliten 2-Cyanoethylenoxid statt; bei Ratten und Maeusen konnte in vivo und in vitro (Lebermikrosomen, -cytosol, Gehirncytosol der Ratte) keine Hydrolyse von 2-Cyanoethylenoxid nachgewiesen werden; dies wurde als Hinweis auf unterschiedliche Detoxifizierungswege bei Mensch und Nager gewertet.
結論	-	-
結論	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	354,355,356,344,357	354,355,356,344,357
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種		-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Acrylnitril wird sowohl oxidativ ueber ein Epoxid als auch direkt durch nichtenzymatische Konjugation an Glutathion verstoffwechselt, wobei der nichtenzymatischen Konjugation die groessere Bedeutung zukommt; die Verstoffwechselung ueber eine direkte Glutathionkonjugation erfolgt sehr rasch, ist vom Glutathiongehalt im Organismus abhaengig und fuehrt zur Bildung von Mercaptursaeure N-Acetyl-S-(2-cyanoethyl)-cystein; durch die mischfunktionellen Oxidasen des Cytochrom P-450 Systems wird Acrylnitril in metabolisch aktiven Organen und Geweben auch oxidativ zu dem Epoxid 2-Cyanoethylenoxid metabolisiert, wobei Glutathionmangel diesen oxidativen Metabolisierungsweg beguenstigt; die Bildungsrate von 2-Cyanoethylenoxid weist spezies- und gewebeabhaengige Unterschiede in Korrelation zur jeweiligen Cytochrom P-450-Aktivitaet auf; die weitere Biotransformation des 2-Cyanoethylenoxids ist wiederum glutathionabhaengig; es entstehen Mercaptursaeure N-Acetyl-S-(1-cyano-2-hydroxyethyl)cystein und ueber einen instabilen Metaboliten (der spontan CN- abspaltet, das durch das Enzym Rhodanase umgewandelt wird) Thiocyanat; das nach der CN- Abspaltung verbleibende S-(2-Oxoethyl)glutathion wird weiter metabolisiert; steuernde Faktoren der spezies-, applikationsweg- und dosisabhaengigen Biotransformation sind die Verfuegbarkeit von Glutathion und die Aktivitaet des Cytochrom P-450; als Hauptmetabolite entstehen Mercaptursaeurederivate, Thiodiglycolsaeure und Thiocyanat in unterschiedlicher Zusammensetzung; saemtliche terminalen Stoffwechselprodukte werden mit dem Harn ausgeschieden (ausfuehrliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier).
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	315,208,358,359,346,178,360,361,362,363	315,208,358,359,346,178,360,361,362,363
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種	ラット及びマウス	Ratte und Maus
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		

試験結果	※原文参照	Der Metabolismus von Acrylnitril wurde mit radioaktiv markierter Substanz an Ratte und Maus umfassend untersucht (Metabolismusschema s. BUA-Stoffdossier Abb.2).
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	364,365,366,367,368,369,347,370,371	364,365,366,367,368,369,347,370,371
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種		-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦形剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-

試験結果	※原文参照	Bei der Ratte fuehrte die Induktion der mischfunktionellen Oxidasen des Cytochrom P450-Systems durch Phenobarbital, die Hemmung dieses Enzymsystems durch Kobalt-(II)-chlorid und die Applikation des s.g. Radikalfaengers Trichloroacetonitril zu einer Reduzierung der epoxidabhaengigen Metaboliten Thiocyanat und Hydroxyethylmercaptursaeure, bei gleichzeitiger Erhoehung der Ausscheidung von 2-Cyanoethylmercaptursaeure; eine durch die Applikation von Maleinsaeurediethylester induzierte Glutathiondepletion verringerte die Ausscheidung aller drei Metaboliten; die Cyanidkonzentration im Blut wurde infolge der Hemmung des Cytochrom P-450-Systems durch Metyrapon nicht und durch SKF525A geringfuegig reduziert; Benzylimidazol senkte die Cyanidfreisetzung deutlich; Ethanol bewirkte bei der Maus eine hoehere Cyanidfreisetzung, waehrend sie bei der Ratte erniedrigt war.
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	225,372,373	225,372,373
備考		-

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

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS	other TS
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
試験を行った年	いいえ	いいえ
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	※原文参照	Acrylnitril, rein appliziert als 2 %ige waessrige Loesung
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	蒸留水	蒸留水
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		

LD50値又はLC50値	LD50: 約102 mg/kg bw	LD50: ca. 102 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	166	166
備考		-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS アクリルニトリル、純度	other TS Acrylnitril, rein
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: IRT 方法: その他: BASF-Test	選択してください Type: other: IRT Method: other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	12	12
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)		-
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	※原文参照	Die Exposition von 12 Ratten in einer bei 20 Grad Celsius mit der Substanz gesaettigten Atmosphaere wirkte innerhalb von 3 Minuten bei allen Tieren letal.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	166	166
備考		-

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS アクリルニトリル、純度	other TS Acrylnitril, rein
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他 方法: その他: BASF-Test	選択してください Type: other Method: other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	2 ml 5	2 ml 5
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Je 5 Tiere wurden mit der rasierten Bauchhaut gegenueber 2 ml der Substanz exponiert.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	5分間のばく露では死亡はなかった。10分間のばく露では3/5匹が、30分間のばく露では全ての検体が死亡した。	Die 5-minuetige Exposition war nicht letal, 10 Minuten wirkten bei 3/5 Tieren, 30 Minuten Exposition bei allen Tieren letal.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	187	187
備考		-
試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS アクリルニトリル、純度	other TS Acrylnitril, rein
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:その他 方法:その他:BASF-Test	選択してください Type: other Method: other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Kaninchen wurde die Substanz auf die geschorenen Rueckenhaut appliziert.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	0.5 ml/kg (約445 mg/kg) 群は、2.5 - 5.5時間以内に死亡した。 0.2 ml/kg (約178 mg/kg) 群は、24時間の投与で死亡しなかった。	0.5 ml/kg (ca.445 mg/kg) wirkten innerhalb von 2.5 - 5.5 Std. letal. 0.2 ml/kg (ca. 178 mg/kg) 24 Std. appliziert wirkten nicht letal.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	187	187
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS アクリルニトリル、純度	other TS Acrylnitril, rein
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	※原文参照	als 0.5 %ige waessrige Loesung appliziert
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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44.5 mg/kg bw	LD50: ca. 44.5 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	166	166
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	その他 TS アクリルニトリル、純度	other TS Acrylnitril, rein
注釈		-
pH		-

方法		
方法／ガイドライン	方法:その他:BASF-Test	Method: other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	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		-
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		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Rahmendaten liegen vor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	166	166
備考		-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
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	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	0,1 ml	0,1 ml
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	最大刺激点数 24 h p.a.: 35/110, 72 h p.a.: 22/110.	maximaler Reizindex 24 h p.a.: 35/110, 72 h p.a.: 22/110.
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	中度の刺激性	moderately irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	166	166
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ: モルモットmaximization test 方法: 指令84/449/EEC, B.6 “急性毒性(皮膚感作性)”	Type: Guinea pig maximization test Method: Directive 84/449/EEC, B.6 “Acute toxicity (skin sensitization)”
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1989	1989
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	アクリロニトリルの濃度: 1%、0.5%及び0.2%	Acrylnitril in Konzentrationen von 1%, 0.5% und 0.2%
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		

試験結果	※原文参照	Die Provokation mit waessrigen Loesungen von Acrylnitril in Konzentrationen von 1%, 0.5% und 0.2% bewirkte eine Sensibilisierungsrate von 95% (19/20), 95% (19/20) und 80%(16/20).
その他		-
結論		
感作性	陽性	陽性
注釈	分類:感作性あり	Classification: sensitizing
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	203	203
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:モルモットmaximization test 方法:OECDガイドライン406 “皮膚感作性”	選択してください Type: Guinea pig maximization test Method: OECD Guide-line 406 “Skin Sensitization”
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	0.2、0.5、1%のアクリロニトリル	Dosis de 0.2, 0.5 y 1% de acrilonitrilo
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果	※原文参照	Dosis de 0.2, 0.5 y 1% de acrilonitrilo en agua demostraron provocar reacciones positivas de sensibilización en un 80, 85 y 95% respectivamente de los animales tratados.
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	分類:感作性なし	Classification: not sensitizing
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	204	204
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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:モルモットmaximization test 方法:OECDガイドライン406 “皮膚感作性”	選択してください Type: Guinea pig maximization test Method: OECD Guide-line 406 “Skin Sensitization”
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	205	205
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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:パッチテスト	選択してください Type: Patch-Test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

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	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
試験結果	※原文参照	Bei 5 Arbeitern einer Acrylnitril-verarbeitenden bzw. produzierenden Fabrik mit Kontaktdermatitis wurde eine positive Reaktion auf die Substanz im Patch-Test gefunden; 8 Kontrollpersonen zeigten keine allergischen Reaktionen.
その他	-	-
結論	-	-
感受性	陽性	陽性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	206	206
備考	-	-

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	データなし ※詳細は原文参照	no data Acrylsaeurenitril, monomer ohne Angaben zur Reinheit
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	50; 100; 200; 400; 500 mg/kg	50; 100; 200; 400; 500 mg/kg
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	皮下投与	s.c.
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)	明確なデータなし 5回投与、期間は明示されていない	no data specified 5 Applikationen, Zeitraum nicht definiert
投与頻度	データなし	no data
回復期間(日)	あり	ja
試験条件	※原文参照	Je ein Tier pro Dosis wurde eingesetzt.
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	50 mg/kg fuhrten nach der letzten Applikation zu Laehmungen der Hinterextremitaeten und Kraempfen, das Tier starb am 17. Versuchstag. Die fuenfmalige Applikation von 100 mg/kg fuehrte zu einem schlechten Allgemeinzustand des Tieres wirkte jedoch nicht letal. Die hoeheren Dosierungen wirkten nach der ersten Applikation letal.
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
NOEL (NOEL)	-	-
LOEL (LOEL)	-	-
NOEL/LOELの推定根拠	-	-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	3 信頼性なし	3 信頼性なし
信頼性の判断根拠	現在の基準に適合しない	entspricht nicht heutigen Kriterien
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	214	214
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ:Ames test	Type:Ames test
試験を行った年	選択してください	選択してください
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 97	S. typhimurium TA 97
代謝活性化 (S9) の有無	S. typhimurium TA 98, 100	S. typhimurium TA 98, 100
試験条件	有	有
結果	濃度: 50-750 ug/ml	Concentration: 50-750 ug/ml
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献 (元文献)	216	216
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ:Ames test	Type:Ames test
試験を行った年	選択してください	選択してください
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 98	S. typhimurium TA 98
代謝活性化 (S9) の有無	S. typhimurium TA 100	S. typhimurium TA 100
試験条件	有	有
結果	-	-
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献 (元文献)	218	218
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ:Ames test	Type:Ames test
試験を行った年	選択してください	選択してください
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 100	S. typhimurium TA 100
代謝活性化 (S9) の有無	-	-
試験条件	有	有
結果	-	-
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献 (元文献)	222	222
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ: Ames test	Type: Ames test
試験を行った年	選択してください	選択してください
細胞株又は検定菌	選択してください	選択してください
	S. typhimurium TA 102	S. typhimurium TA 102
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 4-5200 ug/プレート	Concentration: 4-5200 ug/Platte
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	224	224
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	タイプ: Ames test ※詳細は原文参照	Type: Ames test Desiccator-Test; Praeinkubationstest; Fluktuationstest (nur mit metabol. Akt.)
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください	選択してください
	S. typhimurium TA 1530	S. typhimurium TA 1530
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	226,208	226,208
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 姉妹染色分体交換法 試験系: ※詳細は原文参照	Type: Sister chromatid exchange assay System of testing: epitheliale Human-Bronchialzellen
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	選択してください	選択してください
		-
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 150, 300, 600 ug/ml	Concentration: 150, 300, 600 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈	注釈: 600 ug/ml: 細胞毒性	Remark: 600 ug/ml: cytotoxisch
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	256	256
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 不定期DNA合成 試験系: ※原文参照	Type: Unscheduled DNA synthesis System of testing: primaere Ratten-Hepatozyten
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	選択してください	選択してください
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 0,026-530 ug/ml; 0,1-10000 ug/ml; 0,5-531 ug/ml	Concentration: 0,026-530 ug/ml; 0,1-10000 ug/ml; 0,5-531 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈	小核と細胞質が試験された。 用量>= 1000 ug/mlで、細胞毒性があった。 ※詳細は原文参照	In Zellkernen und Cytoplasma wurde der 3H-Thymidin-Einbau geprueft; Dosen >= 1000 ug/ml wirkten cytotoxisch.
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	258,259,260	258,259,260
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	※原文参照	Type: other: DNS-Einzelstrangbrueche System of testing: primaere Ratten-Hepatozyten
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	選択してください	選択してください
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 68,5-685 ug/ml; 30-300 ug/ml	Concentration: 68,5-685 ug/ml; 30-300 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈	アルカリ性溶出液 ※詳細は原文参照	Alkalische Elution; 1. Test: positiv in Korrelation zur Cytotoxizitaet; Zellueberlebensrate 2-61%; 2. Test: 96 ug/ml subtoxisch, keine Angaben zur toxischen Wirkung von 300 ug/ml.
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	267,268,269	267,268,269
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	※原文参照	Type: other: DNS-Einzelstrangbrueche System of testing: primaere Human-Hepatozyten
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	選択してください	選択してください
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 30-300 ug/ml	Concentration: 30-300 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-

注釈	アルカリ性溶出液 ※詳細は原文参照	Alkalische Elution; 96 ug/ml: subtoxisch, keine Angaben zur cytotoxischen Wirkung von 300 ug/ml.
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	268,269	268,269
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	※原文参照	Type: other: RNS-Synthese, Zellwachstum System of testing: CHO-Zellen Indikator-Test auf DNS-schädigende Wirkung
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 0.001-0.005 Vol.%	Concentration: 0.001-0.005 Vol.%
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		-
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	273	273
備考		-

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

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	優性致死試験	Dominant lethal assay
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/Fischer 344	rat/Fischer 344
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	60 mg/kg/Tag	60 mg/kg/Tag
投与経路	選択してください 経口(明記なし)	選択してください oral unspecified
試験期間	ばく露期間: 5日間	Exposure period: 5 Tage
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	280,281	280,281
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	相互転座試験	Heritable translocation assay
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)	ショウジョウバエ	Drosophila melanogaster
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください

投与量		-
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	282	282
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	<i>In vivo</i> /ex vivo-Test(肝臓細胞、精母細胞)	<i>In vivo</i> /ex vivo-Test (Hepatozyten, Spermatozyten)
GLP適合	不定期DNA合成	Unscheduled DNA synthesis
試験を行った年	選択してください	選択してください
試験系(種／系統)	rat/Fischer 344	rat/Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
	1.: 75 mg/kg; 2.: 60 mg/kg	1.: 75 mg/kg; 2.: 60 mg/kg
投与経路	選択してください	選択してください
		-
試験期間	ばく露期間: 1. 1回 2. 5日間、1回/日	Exposure period: 1.: einmalig; 2.: 5 Tage, einmal/Tag
試験条件	※原文参照	in Zellkernen und Cytoplasma wurde der 3H-Thymidin Einbau bestimmt.
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	258	258
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	<i>In vivo</i> /in vivo-Test(精母細胞、肺)	<i>In vivo</i> /in vivo-Test (Spermatozyten, Lunge)
試験のタイプ	不定期DNA合成	Unscheduled DNA synthesis
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	rat/Sprague-Dawley	rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
	46.5 mg/kg	46.5 mg/kg
投与経路	選択してください	選択してください
	経口(明記なし)	oral unspecified
試験期間	ばく露期間:1回	Exposure period: einmalig
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	UDS-Bestimmung an isolierter DNS, der 3H-Thymidin Einbau im Cytoplasma wurde nicht untersucht.

結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	287,288	287,288
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	タイプ: その他: 異数性	Type: other: Aneuploidie
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)	ショウジョウバエ	Drosophila melanogaster
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	131 ppm	131 ppm
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	ばく露期間: 70分間	Exposure period: 70 Minuten
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Aneuploidie als Folge von Segregationsfehlern bei der Meioseteilung (beruht nach in vitro Untersuchungen auf Störungen der Spindel-Mikrotubuli); Messparameter: Augenveränderungen unter Verwendung des "Zeste-Systems"; nach Exposition der Weibchen Verpaarung mit unbehandelten Maennchen.
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	291,292	291,292
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	その他: ICR/Ha	other: ICR/Ha
投与量	500 umol (アセトン溶液中)	500 umol (in Aceton geloest)
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	アセトン	aceton
処理頻度	経皮	経皮
対照群と処理		-
試験条件	週3回	3 x pro Woche
統計学的処理	ばく露期間: 450日	Exposure period: 450 Tage
結果		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Es wurden keine Tumoren der Haut (Papillome oder Karzinome) beobachtet.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		

実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	297	297
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	Rat	Rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	2, 9, 47 mg/kg/Tag	2, 9, 47 mg/kg/Tag
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	飲料水	drinking water
処理頻度	-	-
対照群と処理	あり	yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 2年	Exposure period: 2 Jahre
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	※原文参照	Kontrolle: Hypophysentumore 5/18 2 mg/kg/Tag: Hypophysentumore 3/20 9 mg/kg/Tag: reduzierte Koerpergewichtsentwicklung; Hypophysentumore 1/19; Zymbaldruesentumore 1/20 47 mg/kg/Tag: reduzierte Trinkwasseraufnahme und Koerpergewichtsentwicklung; kein Tier erlebte das Versuchsende; Hypophysentumore 0/18; Zymbaldruesentumore 9/18; Vormagenpapillome 4/18
統計的結果	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	302	302
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	Rat	Rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0,13 mg/l	0,13 mg/l
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	7週間において、5日/週、4時間/日、その後7時間/日	5 Tage/Woche, 4 h/Tag fuer 7 Wochen dann 7 h/Tag
対照群と処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	ばく露期間: F0-世代: 104週間 F1-世代: 104又は15週間 ばく露後観察期間: ※詳細は原文参照	Exposure period: F0-Generation: 104 Wochen, F1-Generation: 104 bzw. 15 Wochen Post. obs.period: bis zum natuerlichen Tod der Versuchstiere
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	処理群において、死亡数の増加はなかった。	Die Mortalitaet war in keiner Behandlungsgruppe erhoeht
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	F0-Generation, F1-Generation (15 Wochen Exposition): nur die Gesamtrate maligner Tumoren war signifikant erhoeht; F1-Generation (104 Wochen Exposition): signifikante Erhoehung der Rate maligner Tumoren des ZNS (Oligodendrogliom), bei Maennchen der Zymbaldruese und der Leber, bei Weibchen der Mamma und extrahepatischer Angiosarkome (Angaben ueber sonstige Wirkungen fehlen).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	2-Generationenversuch: 54 Muttertiere (13 Wochen alt) wurden vom 12. Gestationstag an exponiert; die F1-Generation wurde beginnend in Utero fuer 15 Wochen (60 m, 60 w) oder 104 Wochen (67 m, 54 w) exponiert; die Konzentration wurde analytisch kontrolliert.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	304	304
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	その他: Albino	other: Albino
	M	M
投与量		-
	0,0015 mg/l	0,0015 mg/l
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	5時間/日、5日/週	5 h/Tag, 5 Tage/Woche
対照群と処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	ばく露期間: 6ヶ月	Exposure period: 6 Monate
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In der Behandlungsgruppe traten bei 12,5% der Tiere (5/40) Lungentumoren auf, in den 100 Kontrolltieren wurden keine Lungentumoren gesehen (Angaben ueber sonstige Wirkungen fehlen).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	222	222
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	Rat その他: Albino	Rat other: Albino
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	30 mg/kg	30 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口(明記なし)	選択してください oral unspecified
処理頻度	5日/週	5 Tage/Woche
対照群と処理	あり	yes, concurrent no treatment
試験条件	ばく露期間: 6ヶ月	Exposure period: 6 Monate
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	In der Behandlungsgruppe wurden bei 10% der Tiere (5/50) Lungentumoren beobachtet, in der Kontrollgruppe wurden keine gesehen (Angaben ueber sonstige Wirkungen liegen nicht vor).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	222	222
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	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎 その他	Type: Fertility other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	データなし 650 mg/Kg	no data 650 mg/Kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
試験期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure Period: Día 6-15 de embarazo
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 明確なデータなし	Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)	※原文参照	EFFECTOS EN LA FERTILIDAD : Varía el índice de fertilidad de la hembra
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)	※原文参照	EFFECTOS EN EL EMBRION O FETO : Fetotoxicidad (p.e., malformaciones)
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)	※原文参照	ANORMALIDADES ESPECIFICAS EN EL DESARROLLO : Sistema musculoesquelético afectado
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)	※原文参照	EFFECTOS EN EL EMBRION O FETO : Fetotoxicidad (p.e., malformaciones)
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILLO ES UNA TOXINA PARA LA REPRODUCCION EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎 その他	Type: Fertility other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	32 mg/Kg	32 mg/Kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 腹腔内	i.p.
試験期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure Period: Día 5 de embarazo
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)	※原文参照	EFFECTOS EN LA FERTILIDAD : Mortalidad post-implantación
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)	※原文参照	ANORMALIDADES ESPECIFICAS EN EL DESARROLLO : Sistema nervioso central
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-

実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILLO ES UNA TOXINA PARA EL DESARROLLO EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎 その他	Type: Fertility other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 hamster	その他 hamster
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	641 mg/Kg	641 mg/Kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 腹腔内	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure Period: Día 8 de embarazo
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)	※原文参照	EFFECTOS EN FERTILIDAD : Mortalidad post-implantación
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILLO ES UNA TOXINA PARA EL DESARROLLO EN MAMIFEROS

結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ：一世代研究 その他	Type: One generation study other
試験のタイプ	one generation	one generation
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)	データなし	no data
投与量	650 mg/Kg	650 mg/Kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
試験期間	ばく露期間:※詳細は原文参照	Exposure Period: Día 6-15 de embarazo
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)	※原文参照	ANORMALIDADES ESPECIFICAS DEL DESARROLLO : Sistema musculoesquelético afectado Sistema cardiovascular(circulatorio) afectado
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILLO ES UNA TOXINA PARA LA REPRODUCCION EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	タイプ：一世代研究 その他	Type: One generation study other
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 hamster	その他 hamster
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	641 mg/Kg	641 mg/Kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 腹腔内	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure Period: Día 8 de embarazo
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)	※原文参照	EFFECTOS EN EMBRIONES O FETOS : Características extra embriónicas (p.e., placenta, cordón umbilical) Cambios citológicos (incluido material somático genético celular) Fetotoxicidad (excepto muerte, p.e., malformaciones)
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILO ES UNA TOXINA PARA EL DESARROLLO EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法／ガイドライン	その他	other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF

投与量		-
各用量群(性別)の動物数	40 ppm	40 ppm
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	吸入	inhalation
交配前暴露期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure period: Día 6-15 de embarazo
試験条件		
統計学的処理	処理頻度: 6時間/日	Frequency of treatment: 6h/día
結果		-
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	※原文参照	EFFECTOS NUTRICIONALES Y METABOLICOS : Pérdida de peso y ganancia de peso disminuida
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	※原文参照	EFFECTOS MATERNALES : Otros efectos en hembras
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILO ES UNA TOXINA PARA EL DESARROLLO EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	311	311
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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		
方法/ガイドライン	その他	other
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)	Sprague-Dawley MF	Sprague-Dawley MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	80 ppm	80 ppm
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	吸入	inhalation
交配前暴露期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure period: Día 6-15 de embarazo
試験条件		-
統計学的処理	処理頻度: 6時間/日	Frequency of treatment: 6h/día
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)	※原文参照	ANORMALIDADES ESPECIFICAS EN EL DESARROLLO : Sistema musculoesquelético afectado
臓器重量(総子宮量への影響)		-

病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	EL ACRILONITRILLO ES UNA TOXINA PARA EL DESARROLLO EN MAMIFEROS
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID	REPSOL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献(元文献)	311	311
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0.026, 0.052, 0.104, 0.208 mg/l	0.026, 0.052, 0.104, 0.208 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠6-20日	Exposure period: 6-20. Tag der Traechtigkeit
交配前暴露期間		
試験条件	処理頻度: 6時間/日 対照群: あり	Frequency of treatment: 6 h/Tag Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量	※原文参照	Reduktion der Koerpergewichtsentwicklung bei Muttertieren und Foeten; keine embryotoxische oder teratogene Wirkung.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Reduktion der Koerpergewichtsentwicklung bei Muttertieren und Foeten; keine embryotoxische oder teratogene Wirkung.
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	0.020 mg/l: 正常範囲内 0.052, 0.104, 0.208 mg/l: かなりの用量依存	0.020 mg/l: o.B. 0.052, 0.104, 0.208 mg/l: dosisabhaengige signifikante
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	313	313
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	Syrian hamster	Syrian hamster
投与量	F	F
	80 mg/kg	80 mg/kg
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
	腹腔内	i.p.
試験期間	ばく露期間: 妊娠期間	Exposure period: waehrend der Traechtigkeit
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 1回	Frequency of treatment: einmalig
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)	※原文参照	80 mg/kg wirkten maternaltoxisch und schaedigten Embryonen und Feten.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)	※原文参照	80 mg/kg wirkten maternaltoxisch und schaedigten Embryonen und Feten.
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	208	208
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	5 mg/kg	5 mg/kg
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
	経口(明記なし)	oral unspecified
試験期間	ばく露期間: 妊娠5-12日	Exposure period: 5.-12. Tag der Traechtigkeit
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 毎日	Frequency of treatment: taeglich
	対照群: あり	Control Group: yes
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-

流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	※原文参照	Die morphologische Entwicklung der Jungtiere wurde als normal bezeichnet; in Verhaltenstests zeigten sich keine von den Kontrolltieren abweichende Reaktionen; neurochemische Untersuchungen (z.B. Bestimmung von Monoaminoxidase und Serotonin) erbrachten geringe Abweichungen von den Referenzwerten; die Autoren werten dies als Hinweis auf eine mögliche Störung der synaptischen Transmission, die sich nach Exposition ueber laengere Zeit oder gegenueber hohen Dosen von Acrylnitril manifestieren koennte.
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	314	314
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFOMATION

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:細胞毒性	Type: Cytotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果		-
結論		
結論	※原文参照	ID50 Wert (50%ige Wachstumsinhibierung): Humankarzinomzellen KB 3.5 ug/ml BCL-C1 Zellen 196 ug/ml 3T3-L1 Zellen >1000 ug/ml V79 Zellen 35 ug/ml Humanneuroblastomzellen SK-N-BE: 3,8 ug/ml (bei diesen Humanneuronalzellen konnte die cytotoxische Wirkung nicht auf eins Cyanidfreisetzung zurueckgefuehrt werden; die Existenz eines reaktiven Metaboliten wurde postuliert aber nicht nachgewiesen).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	337,338,339	337,338,339
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:排出	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 Ausscheidung von Acrylnitril ist unabhaengig vom Applikationsweg nach 24 h nahezu abgeschlossen; der ueberwiegende Teil der Metabolite wird renal ausgeschieden, geringe Anteile auch ueber die Faeces; eine Ausscheidung von unmetabolisiertem Acrylnitril und CO2 ueber die Lunge wird ebenfalls berichtet (ausfuehrliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	315,208,344,345,346,347,348,349,350	315,208,344,345,346,347,348,349,350
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他:"生物学的モニタリング"	Type: other: "biological monitoring"
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	Als Marker fuer die Aufnahme und Metabolisierung von Acrylnitril werden Metabolite und Haemoglobinaddukte diskutiert (ausfuehrliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier).
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	374,354,375,376,377,378,379,347,380,381	374,354,375,376,377,378,379,347,380,381
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他:催奇形性 in vitro	Type: other: Teratogenitaet in vitro
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果	※原文参照	Acrylnitril fuehrte in vitro in Dosen \geq 152 μ M dosisabhaengig zu Wachstumsretardierung und Missbildungen bei 10 Tage alten Rattenembryonen; ein Zusatz von Glutathion zum Kulturmedium reduzierte die embryotoxische Wirkung, S9-Mix verstaerkte sie.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	388	388
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	※原文参照	Type: other: quantitative Aspekte des Metabolismus und der Ausscheidung
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Eine ausfuehrliche Beschreibung von dosis-, spezie-, zeit- und applikationswegabhaengigen Effekten wird im BUA-Stoffdossier gegeben.
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	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	397,398,208,399,368,346,225,347,400,401	397,398,208,399,368,346,225,347,400,401
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
製造／加工／使用情報	-	-
研究デザイン	-	-
仮説検証	-	-
データ収集方法	-	-
被験者の説明	-	-
暴露期間	-	-
測定又は評価曝露データ	-	-
結果	-	-
統計的結果	-	-
発病頻度	※原文参照	Epidemiologie (ausführliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier Tab. K4): In einer retrospektiven Studie wurde bei Arbeitern, die gegenüber Acrylnitril exponiert waren, eine signifikant erhöhte Anzahl von Lungentumoren festgestellt (8 gegenüber 4,4 erwarteten Fällen); diese Kohorte wurde nach weiteren 7 bzw. 8 Jahren nochmals untersucht; bei Verlängerung der Nachbeobachtungszeit konnte der Befund der ersten Studie nicht bestätigt werden; weder Gesamtmorrate noch Lungentumormrate waren signifikant erhöht; eine im zweiten Untersuchungszeitraum festgestellte Zunahme an Prostataerkrankungen ist nach Meinung der Autoren nicht abschliessend bewertbar und sollte weiter untersucht werden; die Zahl der Prostataerkrankungen stand in keinem Zusammenhang zu Expositionsdauer und -höhe; es lag eine nicht quantifizierbare Mischexposition gegenüber Acrylnitril und Dimethylformamid vor; nur 16/1345 erfassten Personen waren ausschliesslich gegenüber Acrylnitril exponiert. Zwei weitere Studien wurden an grossen Kohorten durchgeführt, deren Exposition gegenüber Acrylnitril zu einem grossen Teil länger als 20 Jahre zurücklag und sehr genau quantifiziert werden konnte; in beiden Studien ergab sich keine statistisch signifikante Erhöhung der Gesamtmortalität und der Mortalität aufgrund bestimmter Tumorformen (insbesondere des Respirationstraktes); in beiden Studien wurde kein Hinweis auf eine kanzerogene Wirkung von Acrylnitril bei Arbeitern gefunden.
相関	-	-
分布	-	-
研究提供者等	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	397,398,208,399,368,346,225,347,400,401	397,398,208,399,368,346,225,347,400,401
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
純度等	-	-
注釈	-	-
製造／加工／使用情報	-	-
研究デザイン	-	-
仮説検証	-	-
データ収集方法	-	-
被験者の説明	-	-
暴露期間	-	-
測定又は評価曝露データ	-	-
結果	-	-
統計的結果	-	-
発病頻度	※原文参照	Chronische Vergiftungen (ausführliche Beschreibung s. BUA-Stoffdossier): Eine chronische berufliche Exposition gegenüber Acrylnitril bewirkte bei Arbeitern Irritationen von Haut und Schleimhäuten, Übelkeit, Erbrechen, Diarrhoe, Gastritis, allgemeine Schwäche, Schwindelgefühl, Herz- und Brustschmerz, Dyspnoe, Hustenreiz, Bronchitis und Symptome einer Neurasthenie; klinisch-chemisch bzw. hämatologisch wurden Veränderungen des Blutbildes, reduzierte Aktivität der T-Lymphozyten, erhöhte Glutathionwerte, erhöhte Cholinesteraseaktivität, Anstieg der AcetylcholinKonzentration, reduzierte Aktivitäten der sauren Phosphatase, Myeloperoxidase und Succinat-Dehydrogenase, erhöhter Glycogengehalt und erniedrigter Serum-Testosterongehalt ermittelt.
相関	-	-
分布	-	-
研究提供者等	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	208,321,423,424	208,321,423,424
備考	-	-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	In einer deutschen Anlage zur Herstellung von Acrylnitril lag die Konzentration der Substanz in der Arbeitsplatzluft zwischen 1985 und 1991 unterhalb der Nachweisgrenze (<1,3 mg/mE3); GC-NPD-Analyse.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	425,426	425,426
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	Die Acrylnitrilkonzentration lag nach Auswertung von 100 Messwerten (davon 79 Werte mit einer Probendauer von >= 1 h) aus 26 Betrieben (Chemische Industrie, Anstrich- und Klebmittel, Chemiefasern, Mineraloelindustrie, Kunststoff und Kunststoffklebschaum, Gummiwaren, Reibbelaege) bei 92,4% aller Werte unterhalb des heute gueltigen Grenzwertes von 7 mg/mE3.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	427	427
備考		-

試験物質名	アクリロニトリル	acrylonitrile
CAS番号	107-13-1	107-13-1
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	※原文参照	Die statistische Auswertung des Teilbereiches mit ausreichenden Fallzahlen 'Kunststoff und Kunststoffschäum, Extruder' ergab bei 24 Messungen in 8 Betrieben Arbeitsplatzkonzentrationen unterhalb des Grenzwertes von 7 mg/mE3.
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	EC Erdölchemie GmbH Köln	EC Erdölchemie GmbH Köln
引用文献(元文献)	427	427
備考		-

6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数字: 自動的に半角になります)	詳 細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)	日本語の場合、以下の欄をお願いします。
1	Deutsche Forschungsgemeinschaft: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und Biologische Arbeitsstofftoleranzerte 1991. Mitteilung XXVII der Senatskommission zur Pruefung gesundheitsschaedlicherArbeitsstoffe. S. 17 und 74; VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim (1991)	
2	ACGIH-Threshold Limit Values (1993-1994).	
3	ACGIH (1991-1992)	
4	American Conference of Governmental Industrial Hygienists: Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. S. 11; ACGIH, Cincinnati (1990)	
5	TRGS 900 (1993)	
6	Hoechst AG (1993): Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril (22.05.1993)	
7	Hoechst AG (1994): Mitteilung des Geschäftsbereich Fasern und Faservorprodukte (08.08.1994)	
8	MAK-Liste 1993	
9	TRGS 900: Grenzwerte (Stand Januar 1994) BArbBl. 2/1993 S.57, Nr.9/1993 S. 76, Nr. 11/1993 S. 46, Nr.1/1994 S.64	
10	BG-Chemie: Acrylnitril, Merkblatt M 016 (11/90) der gewerblichen Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Jedermann-Verlag Dr. Otto Pfeffer OHG, Heidelberg 1990	
11	TRGS 500 (1993)	
12	RESPONDER	
13	Manufacturer' s data	
14	Bayer AG: Interne Angabe zu Produktionsmengen und Einsatzgebieten von ABS Kunststoff und Acrylnitril Copolymeren sowie zu Umwelteintraegen an monomeren Acrylnitril. Schreiben der Bayer AG an die EC Erdoelchemie GmbH vom 7.6.1991, unveroeffentlicht (1991)	
15	EC Erdoelchemie GmbH: Interne Angabe zum Eintrag von Acrylnitril in die Umwelt im Verlauf der Herstellung, unveroeffentlicht (1992)	
16	Hoechst AG: Angaben zur Herstellung und Verarbeitung von Acrylnitril und den dabei auftretenden Eintraegen in die Umwelt. Schreiben vom 4.5.1992 an die EC Erdoelchemie GmbH, unveroeffentlicht (1992)	
17	Landesanstalt fuer Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen: Acrylsaeurenitril-Emissionen in NRW. Scheiben an die Erdoelchemie GmbH vom 8.4.1993, unveroeffentlicht (1993)	
18	Landesanstalt fuer Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen: Arcylsaeurenitril-Emissionen in NRW. Schreiben an die EC Erdoelchemie GmbH vom 22.11.1991, unveroeffentlicht (1991)	
19	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991	
20	Störfallverordnung (1991): Anhang II, Nr. 10 vom 28.09.1991	
21	TA-Luft (1986): Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft). GMBI. S.95, ber. S. 202, 27.02.1986	
22	TA Luft: Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft). GMBI. S. 95, ber. S. 202, (1986)	
23	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST 1 (18.04.1994)	
24	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST1 (18.4.94)	
25	Langvardt, P.W.: Acrylonitrile. In: Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. 5. Aufl., Bd. A 1, S. 177184, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim 1985	
26	BASF AG, Abteilung Analytik, unveroeffentlichte Untersuchungen (Bericht PK 1634 vom 07.03.1989)	
27	American Cyanamid Co.: The Chemistry of Acrylonitrile. 2nd ed., S. 14-15, New York (1959)	
28	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST 1 (18.4.1994)	
29	Groet, L.T.; Schipper, D.; Badger, B.V.: Acrylsaeurenitril. In: Ullmanns Encyklopaedie der technischen Chemie. 4. Aufl., Bd. 7, S. 95-100, Verlag Chemie, Weinheim 1974	
30	Fujisawa, S.; Masuhara, E.: Binding of Methyl Methacrylate to bovine serum albumin. J. Dent. Res. 59, 2056-2061 (1980)	
31	BASF AG, Abteilung Analytik, unveroeffentlichte Angaben (J.Nr. 101807/02 vom 08.12.1988)	
32	Tanii, H., Hashimoto, K.: Studies on the mechanism of acute toxicity of nitriles in mice. Arch. Toxicol. 55, 47-54 (1984)	
33	Sangster, J.: Octanol-water partition coefficients of simple organic compounds. J. Phys. Chem. Ref. Data 18, S. 1111-1121, 1216, 1227-1229 (1989)	
34	Tonogai, Y.; Ogawa, S.; Ito, Y.; Iwaida, M.: Actual survey on TLm (median tolerance limit) values of environmental pollutants, especially on amines, nitriles, aromatic nitrogen compounds and artifcial dyes. The Journal of Toxicological Science 7, 193-203 (1982)	
35	Narbert, K.; Schoen, G.: Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Daempfe. Im Auftrag PTB Braunschweig, Stoff Nr. 17, S. 37, 2. Aufl., 5. Nachtrag, S. 2 (1.6.1980), Deutscher Eichverlag Braunschweig 1970, Nachdruck mit Ergaenzungen	
36	Kayser R., Sterling D., Viviani D.,(eds.). Intermedia Priority Pollutant Guidance Doc.; Washington DC:EPA, July 1982.	
37	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST1 (18.4.994)	

38	Budavari S. (ed). The Merck Index- Encyclopedia of chemicals, drugs and biologicals.vol 21 (1989)	
39	BASF AG. Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST1 (18.4.1994)	
40	National Fire Protection Association. Fire protection guide on hazardous materials. 9 ed. Boston, pg.12-49 (1986)	
41	Narbert, K.; Schoen, G.: Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Daempfe. Im Auftrag PTB Braunschweig, Stoff Nr. 17, S. 37, 2. Aufl., 5. Nachtrag, S. 2 (1.6.1980), Deutscher Eichverlag Braunschweig 1970, Nachdruck mit Ergaenzungen	
42	BASF AG: Sicherheitsdatenblatt Acrylnitril ST 1 (18.4.1994)	
43	Dalin, M.A.; Kolchin, I.K.; Serebryakov, B.R.: Acrylonitrile. Technomic, Westport, Conn., Chap. 8 (1971)	
44	Atkinson, R.; Aschmann, S.M.; Fitz, D.R.; Winer, A.M.; Pitts, J.N. jr.: Rate constants for the gasphase reactions of O3 with selected organics at 296 K. Int. J. Chem. Kinet. 14, 13-18 (1982)	
45	Hansen, I.; Zetzsch, C.; Stuhl, F.: Kinetische Untersuchungen luftchemischer Reaktionen. Universitaet Bochum: Forschungsbericht Nr. 82-10402421 im Auftrag des Umweltbundesamtes, S. 1, 70-73, 75, 79, 97-99 (1982)	
46	Edney, E.; Mitchell, S.; Bufalini, J.J.: Atmospheric chemistry of several toxic compounds. EPA-600/ 3-82-092, S. 28-31, 80-83 (1982)	
47	Harris, G.W.; Kleindienst, T.E.; Pitts, J.N. jr.: Rate constants for the reaction of hydroxyl radicals with acetonitrile, propionitrile and acrylonitrile in the temperature range 298-424 K. Chem. Phys. Lett. 80	
48	Knoevenagel and Himmelreich, Degradation of compounds containing carbon atoms by photooxidation in the presence of water. Archives of Environ Contam 324-333 (1970)	
49	Knoevenagel, K.; Himmelreich, R.: Degradation of compounds containing carbon atoms by photooxidation in the presence of water. Archives of Environmental Contamination Bd-Nr. 3, 324-333 (1975)	
50	Randall, T.L.: New daphnia test measures wastewater toxics. Water and Pollution control 118, 20-21 (1980)	
51	Going, J.E.; Kuykendahl, P.; Long, S.; Onstot, J.; Thomas, K.: Environmental monitoring near industrial sites: acrylonitrile. PB 295928 Contract No. 68-01-4115 (1978)	
52	Kenaga, E.E.: Predicted bioconcentration factors and soil sorption coefficients of pesticides and other chemicals. Ecotox. Environ. Safety 4, 26-38 (1980)	
53	Koch, R.; Nagel, M.: Quantitative activity relationships in soil ecotoxicology. The Science of the Total Environment 77, 269-276 (1988)	
54	Zhang, Z.Z.; Sparks, D.L.; Scrivner, N.C.: Acetonitrile and acrylonitrile sorption on Montmorillonite from binary and ternary aqueous solutions. Soil Sci. Soc. Am. J. 54, 1564-1571 (1990)	
55	Hall, L.W. Jr.; Hall, W.S.; Bushong, S.J.; Herman, R.L.: In situ striped bass (Morone saxatilis) contaminant and water quality studies in the Potomac River. Aquatic. Toxicol. 10, 73-99 (1987)	
56	Krill, R.M.; Sonzogni, W.C.: Chemical monitoring of Wisconsin's groundwater. J. Am. Water Works Assoc. 78, 70-75 (1986)	
57	Environment Agency Japan: Chemicals in the environment. Report on environmental survey and wildlife monitoring in F.Y. 1982 and 1983. Office of Health Studies, Department of Environmental Health (1985)	
58	Gardner, F.F.; Winnewisser, G.: The detection of interstellar vinyl cyanide (acrylonitrile). The astrophysical journal 195, 127-130 (1975)	
59	Bayer AG: Interne Angabe zum Vorkommen von Acrylnitril in der Umgebungsluft. Schreiben der Bayer AG an die EC Erdoelchemie GmbH vom 3.2.1992, unveroeffentlicht (1992)	
60	World Health Organization: Acrylonitrile. Environmental Health Criteria 28, S. 16, 18, 26-35, Geneva (1983)	
61	Sklarew, D.S.; Hayes, D.J.: Trace nitrogen-containing species in the offgas from two oil shale retorting processes. Environ. Sci. Technol. 18, 600-603 (1984)	
62	U.S. Environmental Protection Agency: Treatability manual. Bd. I Treatability data. 1.7-1 bis 1.7-5 (1980)	
63	Schenck, H.-P.: Tabellierte Einzelbestimmungen organischer Stoffe in der Umwelt. Umweltforschungsplan des Bundesministers des Innern, Forschungsbericht 106 01 023/03 (April 1986)	
64	Ministry of Agriculture, Fisheries and Food: Survey of acrylonitrile and methacrylonitrile levels in food contact materials and in foods. Food Surveillance Paper No.6, Her Majesty's Stationery Office, Crown Copyright (1982)	
65	Page, B.D.; Charbonneau, C.F.: Determination of acrylonitrile in foods by headspace gas-liquid chromatography with nitrogen-phosphorus detection. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 66, 1096-1105 (1983)	
66	Page, B.D.; Charbonneau, C.F.: Improved procedure for determination of acrylonitrile in foods and its application to meat. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 68, 606-608 (1985)	
67	Gilbert, J.; Shepherd, M.J.: Headspace gas chromatography for the analysis of vinyl chloride and other monomers in plastic packaging and in foods. J. Assoc. Publ. Analysts 19, 39-49 (1981)	
68	Vaz, persoenliche Mitteilung, zitiert in: WHO: Acrylonitrile, EHC 28, S. 32, Geneva (1983)	
69	Tatsuno, T.; Inoue, T.; Tanimura, A.: Hygienic chemical studies on plastics II. Residual acrylonitrile in ABS resin or AS resin and its migration into water (in japanisch). Report of the National Institute of Hygiene 97, 93-97 (1979) sowie zitiert in WHO; Acrylonitrile, EHC 28, S. 33, Geneva (1983)	
70	Bedarfsgegenstaendeverordnung vom 10. April 1992, Bundesgesetzblatt I, Nr. 20, 866-902 (1992) BeuthVerlag GmbH, Berlin (1992)	

71	Lickley, T.D.; Markham, D.A.; Rainey, M.L.: The migration of acrylonitrile from acrylonitrile/butadiene/ styrene polymers into food-simulating liquids. Food Chem. Toxic. 29, 25-29 (1991)	
72	Baker, R.R.; Dymond, H.F.; Shillabeer, P.K.: Determination of alpha, beta-unsaturated compounds formed by a burning cigarette. Anal. Proc. 21, S. 135-137 (1984)	
73	Wiersema, J.A.; Rogers, B.; Price, J.: Monitoring of air toxics in the industrialized Texas gulf coast. Air and Waste Management Association. 82 annual meeting 25. - 30.6.1989, Anaheim, California; 82, 1-16 (1989)	
74	Shackelford, W.M.; Keith, L.H.: Frequency of organic compounds identified in water. EPA-Report No 600/4-76-062, PB-265 470, S. 55. Environmental Research Lab, Athens, USA (1976)	
75	Kenaga EE; Ecotox Environ Safety 4: 26-38 (1980)	
76	BASF AG; Umweltanalytik, Notiz vom 27.09.94	
77	Thomas RG. Volatilization from water. Handbook of chemical propetry estimation methods; McGraw-Hill, NY. Cap. 15, pg. 14-17 (1982)	
78	Bocek K; Experientia Suppl 23: 231-40 (1976) como se cita en USEPA; Health Assesment Document: Acrylonitrile p.3-2 (1983) EPA 600/8-82-007F	
79	Hashimoto, S., Bandow, H., Akimoto, H., Weng, J.-H., Tang, X.Y.: Products and mechanism for the OH radical initiated oxidation of acrylonitrile, methacrylonitrile, and allylcyanide in the Presence of NO. Int. J. Kinet. 16, 1385-1399 (1984).	
80	Spicer, C.W.; Riffin, R.M.; Holdren, M.W.; DeRoos, F.L.; Lee, R.N.: Atmospheric reaction products from hazardous air pollutant degradation. USEPA-600/385-028, PB 85-185841 (1985)	
81	Mills, E.J., Jr., Stack, V.T., Jr.: Biological oxidation of synthetic organic chemicals. Proceedings of the eighth industrial waste conference 4.-6. 5. 1953, Eng. Ext. Ser. No. 83, S. 492-517, Purdue University, Lafayette, Ind. (1954)	
82	Ludzack, F.J.; Schaffer, R.B.; Bloomhuff, R.N.; Ettinger, M.B.: Biochemical oxidation of some commercially important organic cyanides; I. River water oxidations. Proceedings of the thirteenth industrial waste conference 5.-7. May 1958, Engineering Extension Series No. 96, S. 297-312, Purdue University, Lafayette, Ind. (1959)	
83	Yamada, H.; Asano, Y.; Hino, T.; Tani, Y.: Microbial utilization of acrylonitrile. J. Ferment. Technol. 57, 8-14 (1979)	
84	Standard Oil Co. (1967), US 3 546 289, Kiikka, O.A.; Chem. zitiert in Abstr. 74, 64659 (1971)	
85	Weissmerel, K. und Arpe, H.-J.: Industrielle Organische Chemie. Bedeutende Vor- und Zwischenprodukte. 3. Aufl., S. 261-267, 321-330, VCH Verlagsgesellschaft mbH (1988)	
86	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung, Projektnr.96/0439/23/1, 01.04.1997	
87	Chemicals Inspection and Testing Institute, Japan: Data of existing chemicals based on the CSCL Japan. Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology and Information Center (1992)	
88	Kincannon, D.F.; Stover, E.L.; Nicholas, V.; Medley, D.: Removal mechanisms for toxic priority pollutants. Jour. Water Poll. Control Fed. 55, 157-163 (1983)	
89	Stover, E.L., Kincannon, D.F.: Biological treatability of specific organic compounds found in chemical industry wastewaters. Jour. Water Poll. Control Fed. 55, 97-109 (1983)	
90	Ludzack, F.J.; Schaffer, R.B.; Bloomhuff, R.N.: Experimental treatment of organic cyanides by conventional processes. Jour. Water Poll. Control. Fed. 33, 492-505 (1961)	
91	Lank, J.C. Jr.; Wallace, A.T.: Effect of acrylonitrile on anaerobic digestion of domestic sludge. Eng. Bull. Purdue Univ., Eng. Ext. Ser. 137, 518-527 (1970)	
92	Watson H.M., Environ. Toxicol. Chem. 12, 2023-2030 (1993)	
93	Wenzhong, L.; Hongyi, Z.; Huifang, Y.: Study on nitrile degrading microorganisms. J. Environ. Sci. (China) 3, 91-97 (1991)	
94	Mills, E.J., Jr., Stack, V.T., Jr.: Acclimation of microorganisms for the oxidation of pure organic chemicals. Proceedings of the ninth industrial waste conference 10.-12. 5. 1954, Engineering Extension Series No. 87, S. 449-464, Purdue University, Lafayette, Ind. (1955)	
95	Cherry, A.B.; Gabaccia, A.J.; Senn, H.W.: The assimilation behavior of certain toxic organic compounds in natural water. Sewage and Ind. Wastes 28, 1137-1146 (1956)	
96	Chekhovskaya, E.V.; Gorban, N.S.; Yakovleva, L.I.; Nazarenko, P.G.; Nechaeva, A.V.: Data for experimental studies of toxicity of waste waters from acrylonitrile production. Vodosnabzh. Kanaliz. Gidrotekh. Sooruzh. Mezhved. Resp. Nauch. Sb. No. 1, 83-88 (1966). Zitiert nach: Ref. Zh., Khim, Pt. II, Abstr. No. 21276 (1967) (Russ.). In: Chem. Abstracts 66, 88 487k (1967)	
97	Donberg, P.A.; Odelson, D.A.; Klecka, G.M.: The biodegradation of acrylonitrile in soil. Abstr. Gen. Meet. Am. Soc. Microbiol. 91, 304 (1991)	
98	Buzzell, J.C. Jr.; Young, R.H.F.; Ryckman, D.W.: Behavior of organic chemicals in the aquatic environment. Part II - Behavior in dilute systems. Research report for the Environmental and Sanitary Engineering Laboratories of Washington University, St. Louis, Mo., Manufacturing Chemists Association, Washington D.C. (1968)	
99	Young, R.H.F.; Ryckman, D.W.; Buzzell, J.C. Jr.: An improved tool for measuring biodegradability. Jour. Water Poll. Control Fed. 40, R 354-R 368 (1968)	
100	Tabak, H.H.; Quave, S.A.; Mashni, C.I.; Barth, E.F.: Biodegradability studies with organic priority pollutant compounds. Jour. Water Poll. Control Fed. 53, 10, 1503-1518 (1981)	

101	Thiery, A.; Maestracci, M.; Arnaud, A.; Galzy, P.: Nitriles as growth substrates for <i>Brevibacterium</i> sp. R 312 and its mutant M2. Zentralbl. Mikrobiol. 141, 575-582 (1986)	
102	Worne, H.E.: The activity of mutant microorganisms in the biological treatment of industrial wastes. Tijdschrift van het BECEWA, Liege, Belgie 22, 61-71 (1972)	
103	Yang, H.; Xie, S.; Xian, H.; Jia, S.; Zhang, H.: A new kind of mixed bacterial culture degrading sodium thiocyanate and acrylonitrile. Weishengwu Xuebao 24, 256-261 (1984), CA 101 (24), 215828r	
104	Giacin, K.; Gilbert, S.; Antoine, A.D.: Utilization of Acrylonitrile-based polymers and related monomers by soil fungi. Am. Soc. for Microbiol. Abstr. S. 170, P 175 (1973)	
105	Ludzak FJ et al.; J Water Pollut Control Fed 33: 492-505 (1961)	
106	MITI: Ministry of International Trade and Industry: Research and related matters in Japan. JETOC Newsletters 7, 19 (1989)	
107	Hovious, J.C.; Waggy, G.T.; Conway, R.A.: Identification and control of petrochemical pollutants inhibitory to anaerobic processes. EPA-R2-73-194, NTIS PB-222 287, ia-103 (1973)	
108	Chou, W.L.; Speece, R.E.; Siddiqi, R.H.: Acclimation and degradation of petrochemical wastewater components by methane fermentation. Biotech. Bioeng. Symp. 8, 391-414 (1978)	
109	Chow WL. et Al. Acclimation and degradation of petrochemicalwastewater components by methane fermentation. Biotech Bioeng Sym, 8,191-414 (1978)	
110	Lank JC., Wallace, AT. Effect of acrylonitrile on anaerobic digestion of domestic sludge. Eng Bull Purdue Univ, Eng. Ext. Ser. 137, 518-527	
111	Callahan, M.A., M.W. Slimak, N.W. Gabel, et al. Water-Related Environmental Fate of 129 Priority Pollutants. Volume I. EPA-440/4 79-029a. Washington, DC: U.S.Environmental Protection Agency, December	
112	Callahan, M.A., M.W. Slimak, N.W. Gabel, et al. Water-Related Environmental Fate of 129 Priority Pollutants. Volume I. EPA-440/4 79-029a. Washington, DC: U.S.Environmental Protection Agency, December	
113	Barrows, M.E.; Petrocelli, S.R.; Macek, K.J.; Carroll, J.J.: Bioconcentration and elimination of selected water pollutants by bluegill sunfish. (Lepomis Mach.). Dyn Exposure Hazard Asses. Toxic Chem. (Paper Symp.) Meeting Date 1978, Haque, R. Ann Arbor Sci., S. 379-392, Ann Arbor	
114	Barrows, M.E.; Petrocelli, S.R.; Macek, K.J.; Carroll, J.J.: Bioconcentration and elimination of selected water pollutants by bluegill sunfish. Preprints of papers presented at the national meeting; Am. Chem. Soc. Div. Environ. Chem. 18, 345-346 (1978)	
115	Barrows ME. et Al. Bioconcentration and elimination of delected water pollutants by Lepomis Mach. Dyn Exposure Hazard Asses. Toxic Chem. (Paper Symp) 1978- Hague, Ann Arbor Minch. (1980)	
116	Slooff, W.: Biological monitoring based on fish respiration for continuous water quality control. In: Aquatic pollutants transformation and biological effects. Hrsg.: Hutzinger, O.; van Lelyveld, L.H.; Zoeteman, B.C.J. Pergamon series on environmental science Bd. 1, 501-506 (1978)	
117	Wellens, H.: Vergleich der Empfindlichkeit von Brachydanio rerio und Leuciscus idus bei der Untersuchung der Fischtoxizitaet von chemischen Verbindungen und Abwassern. Z. Wasser Abwasser Forsch. 15, 49-52 (1982)	
118	Wellens H., Vergleich der Empfindlichkeit von Brachidanio rerio und Leucistus idus bei der Unterrsuehung der Fischtoxicitat von chemisen Vervidungen und Abwassern. Z Wasser Abwasser Forsch 15, 49-52	
119	Slooff, W.: Detection limits of a biological monitoring system based on fish respiration. Bull. Environm. Contam. Toxicol. 23, 517-523 (1979)	
120	Henderson, C.; Pickering, Q.H.; Lemke, A.E.: The effect of some organic cyanides (nitriles) on fish. Eng. Bull. Ext. Ser. Perdue 106, 120-130 (1961)	
121	Adema, D.M.M.: Acute toxiciteitstoetsen met 1,2-dichloorethaan, fenol, acrylonitril en alkylbenzeensulfonaat in zeewater. Rapportnr.: Md-N+E 76/1, Opdracht-nr.: 163006 vom 5.2.1976 fuer Rijkswaterstaat Directie Noordzee, Rijswijk (1976)	
122	Adema, D.M.M.: Acute toxiciteitstoetsen met 1,2-dichloorethaan, fenol, acrylonitril en alkylbenzeensulfonaat in zeewater. Rapportnr.: Md-N+E 76/1, Opdracht-nr.: 163006 vom 5.2.1976 fuer Rijkswaterstaat Directie Noordzee, Rijswijk (1976)	
123	Bandt, H.-J.: Acrylnitril als fischereiliches Abwassergift. Zeits. Fischerei (Germany) 2, 457-461 (1953)	
124	Paulet, G.; Vidal, M.: De la toxicitee de quelques esters acryliques et methacryliques de l'acrylamide et des polyacrylamides. Arch. Mal. Prof. Med. Trav. Secur. Soc. 36, 58-60 (1975)	
125	Marcoci, S.; Ionescu, M.: The toxic action of acrylonitrile on fish. Stud. Prot. Calitatri Apelor 16, 7-22 (1974) Ruman. mit eng. Abstract. Zitiert auch in: Miller, L.M. Villaume, J.E.: Investigation of selected potential environmental contaminants: acrylonitrile. EPA-Report No. 560/2-78-003 (1978)	
126	Daugherty, F.M.Jr.; Garrett, J.T.: Toxicity levels of hydrocyanic acid and some industrial byproducts. Texas J. Sci. 391-396 (1951)	
127	Buccafusco, R.J.; Ellis, S.J.; LeBlanc, G.A.: Acute toxicity of priority pollutants to Bluegill (Lepomis macrochirus). Bull. Environm. Contam. Toxicol. 26, 446-452 (1981)	
128	Busscafusco RJ et Al.Acute toxicity of priority pollutants to Lepomis macrochirus. Bull Environ Contam Toxicol 26, 446-452 (1981)	
129	Juhnke, I.; Luedemann, D.: Ergebnisse der Untersuchung von 200 chemischen Verbindungen auf akute Fischtoxizitaet mit dem Goldorfentest. Z. f. Wasser- und Abwasser-Forschung 5, 161-164	

130	Henderson C et Al. Eng Bull Ext Ser Purdue Univ n°106 pg 130 (1961)	
131	Jackson, S.; Brown, V.M.: Effect of toxic wastes on treatment processes and watercourses. Jour. Water Poll. Control Fed. 69, 292-303 (1970)	
132	Nielsen, I.R.; Diment, J.; Dobson, S.: Environmental hazard assessment: acrylonitrile. Toxic Substances Division, Garston, Watford, U.K. (1993)	
133	Zhang Tong et al., Chemosphere 32(10), 2083-2093, (1996)	
134	Portmann, J.E.: The toxicity of 120 substances to marine organisms. Shellfish Information Leaflet, Ministry of Agriculture, Fisheries and Food No 19 (1970)	
135	WHO; Environ Health Criteria. Acrylonitrile. pg. 57 (1983)	
136	LeBlanc, G.A.: Acute toxicity of priority pollutants to water flea (<i>Daphnia magna</i>). Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24, 684-691 (1980)	
137	U.S. Environmental Protection Agency: Ambient water quality criteria for acrylonitrile. S. B-2, B-6 EPA 440/5-80-017 (1980a)	
138	Le Blanc GA. Bull Environ Contam Toxicol 24, 684-91 (1980)	
139	Parker, J.G.: The effects of selected chemicals and water quality on the marine Polychaete <i>Ophryotrocha Diadema</i> . Water Res. 18, 865-868	
140	Erben, R.; Beader, B.: Effect of cumene, acetone and acrylonitrile on the crabs <i>Asellus aquaticus</i> L. and <i>Gammarus fossarum</i> Koch (Isopoda, Amphipoda). Polyopr. Sumar. 29, 105-114 (1983) (engl. Abstract)	
141	Erben, R.; Beader, B.: Effect of some petrochemical products on survival of the snails <i>Lymnea stagnalis</i> L. und <i>Radix peregra</i> Mull. (Pulmonata). Polyopr. Sumar., 29, 29-36 (1983) (engl. Abstract)	
142	Garrison, P.F.: Preliminary studies on the effect of acetonitrile and potassium thiocyanate on the sea grass <i>rupia maritima</i> <i>potamogetonaceae</i> . (ASSOC. Southeast Bio.) Bull. 25: 68 (1978)	
143	Hockenbury, M.R.; Grady, C.P.L. Jr.: Inhibition of nitrification-effects of selected organic compounds. Jour. Water Poll. Control Fed. 768-777 (1977)	
144	Rueffer, H.: Reinigung von Abwasser, das Acrylnitril enthaelt. Chemie-Ing.-Techn. MS 236/75 sowie 47, 445 (1975)	
145	Xu, H.; Dutka, B.J.: ATP-TOX system - a new, rapid, sensitive bacterial toxicity screening system based on the determination of ATP. Toxicity assessment 2, 496 (1987). Zitiert nach Walker, J.D.: Effects of chemicals on microorganisms. Jour. Water Poll. Control Fed. 60, 1106-1121 (1988)	
146	Blum, D.J.W.; Speece, R.E.: A database of chemical toxicity to environmental bacteria and its use in interspecies comparisons and correlations. J. Water Poll. Control Fed. 63, 198-207 (1991)	
147	Niemitz, W.; Trénel, J.: Results of ecotoxicological testing of about 200 selected compounds. OECD Environment Committee/Chemicals Group, ECO 22 (1978)	
148	BASF AG: unveröffentlichte Untersuchung, Atmungshemmtest mit Belebtschlamm (Kurzzeitatmungstest) Bericht vom 27.3.1992 (1/92/0750/08/1)	
149	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung, Atmungshemmtest mit Belebtschlamm (Kurzzeitatmungstest), 1/92/0750/08/1, 27.03.1992	
150	Loveless, L.E.; Spoerl, E.; Weisman, T.H.: A survey of effects of chemicals on division and growth of yeast and <i>Echerichia coli</i> . J. Bacteriol 68, 637-644 (1954)	
151	Jackson S, Brown VM. Effect of toxic wastes on treatment processes and water courses. Jour Water Poll Control Fed 69,292-303 (1970)	
152	U.S. Environmental Protection Agency: Information received in a communication from Oscar Hernandez of the Existing Chemical Assessment Division, US EPA. Zitiert in: Nielsen, I.R.; Diment, J.; Dobson, S.: Environmental hazard assessment: acrylonitrile. Toxic Substances Division, Garston, Watford, U.K. (1993)	
153	Bandt HJ., Acrylonitril als fischereiliches Abwasser gift. Zeits Fischerei (Germany) 2, 457-461 (1953)	
154	Walton, B.T.; Anderson, T.A.; Hendricks, M.S.; Talmage, S.S.: Physicochemical properties as predictors of organic chemical effects on soil microbial respiration. Environ. Toxicol. Chem. 8, 53-63, (1989)	
155	Burg SP., Molecular requirements for the biological activity of ethylene. Plant Physiol 42, 144-152 (1967)	
156	Burg, S.P.; Burg, E.A.: Molecular requirements for the biological activity of ethylene. Plant Physiol. 42, 144-152 (1967)	
157	Bond, E.J.; Buckland, C.T.: Control of insects with fumigants at low temperatures: toxicity of mixtures of methyl bromide and acrylonitrile to three species of insects. J. Econ. Entomol. 69, 725-727 (1976)	
158	Adu, O.O.; Muthu, M.: The relative toxicity of seven fumigants to life cycle stages of <i>Callosobruchus chinensis</i> (L). Insect Sci. Applic. 6, 75-	
159	Lindgren, D.L.; Vincent, L.E.; Krohne, H.E.: Relative effectiveness of ten fumigants to adults of eight species of stored-product insects. Journal of Economic Entomology 47, 923-926 (1954)	
160	Buckland E.J., Control of insects with fumigants at low temperatures: toxicity of mixtures of methyl bromide and acrylonitrile to three species of insects. J Econ Entomol 69, 725-727 (1976)	
161	Buckland E.J., Control of insects with fumigants at low temperatures: toxicity of mixtures of methyl bromide and acrylonitrile to three species of insects. J Econ Entomol 69, 725-727 (1976)	
162	Judson CL et Al. J Econ Entomol 55 (5), 805-07 (1962)	
163	Rayendran, S.; Muthu, M.: Effect of acrylonitrile on trehalase, phosphorylase and acetylcholinesterase activities in <i>Tribolium castaneum</i> Herbst und <i>Trogoderma granarium</i> Everts. Experientia 37,	

164	IARC Monograph on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to man (Multivolume work), vol 19, p.84 (1979)	
165	Vernon PA et Al. Acute toxicologic evaluation of acrylonitrile. J Am College Toxicol 1, 114-115 (1990)	
166	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, (XIII/221), 02.08.1963	
167	Jaeger, R.J., Cote, I.L., Rogers, A.E., Silver, E.H., Szabo, S.: Acute toxicity of acrylonitrile: Effect of diet on tissue nonprotein sulfhydryl content and distribution of 1-14C-acrylonitrile or its metabolites. Journal of the American College of Toxicology 3, 93-102 (1984)	
168	Vernon, P.A., Dulak, L.H., Deskin, R.: Acute toxicologic evaluation of acrylonitrile. Journal of the American College of Toxicology (Acute Toxic Data) 1, 114-115 (1990)	
169	BASF AG unveröffentlichte Untersuchung Abt. Toxikologie (XIII/221) (2.8.1963)	
170	Szabo, S., Silver, E.H., Gallagher, G.T., Maull, E.A.: Potentiation of duodenal ulcerogenic action of acrylonitrile by PCB or phenobarbital in the rat. Toxicology and Applied Pharmacology 71, 451-454 (1983)	
171	Ghanayem, B.I., Ahmed, A.E.: Acrylonitrile-induced gastrointestinal hemorrhage and the effects of metabolism modulation in rats. Toxicol. Appl. Pharmacol. 68, 290-296 (1983)	
172	Ghanayem, B.I., Farooqui, M.Y.H., Elshabrawy, O., Mumtaz, M.M., Ahmed, A.E.: Assessment of the acute acrylonitrile-induced neurotoxicity in rats. Neurotoxicology and Teratology 13, 499-502 (1991)	
173	Farooqui, M.Y.H., Ahmed, A.E.: The effects of acrylonitrile on hemoglobin and red cell metabolism. Journal of Toxicology and Environmental Health 12, 695-707 (1983a)	
174	Fuente : Como aparece citado en las bases de datos NIOSH RTECS	
175	Tanii, H.; Hashimoto, K.: Studies on the mechanism of acute toxicity of nitriles in mice. Arch. Toxicol. 55, 47-54 (1984)	
176	Tanii, H., Hayashi, M., Hashimoto, K.: Nitrile-induced behavioral abnormalities in mice. Neurotoxicology 10, 157-165 (1989)	
177	Cote, I.L., Bowers, A., Jaeger, R.J.: Induced tolerance of acrylonitrile toxicity by prior acrylonitrile exposure. Res. Comm. Chem. Path. Pharmacol. 42, 169-172 (1983)	
178	Pilon, D., Roberts, A.E., Rickert, D.E.: Effect of glutathione depletion on the uptake of acrylonitrile vapors and on its irreversible association with tissue macromolecules. Toxicology and Applied Pharmacology 95, 265-278 (1988)	
179	Buchter, A., Peter, H., Bolt, H.M.: N-Acetyl-Cystein als Antidot bei akzenteller Acrylnitril-Intoxikation. Int. Arch. Occup. Environ. Health 53, 311-319 (1984)	
180	Rouisse, L., Chakrabarti, S., Tuchweber, B.: Acute nephrotoxic potential of acrylonitrile in Fischer-344 rats. Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 53, 347-360 (1986)	
181	Vodicka, P., Gut, I., Frantik, E.: Effects of inhaled acrylic acid derivatives in rats. Toxicology 65, 209-221 (1990)	
182	Gut, I., Nerudov, J., Frantik, E., Mirejovsk, E., Holusa, R.: Acrylonitrile inhalation in rats: I. Effect on intermediary metabolism. Journal of Hygiene, Epidemiology, Microbiology and Immunology 28, 369-376 (1984)	
183	BASF AG: unveröffentlichte Untersuchung Abt. Toxikologie (XIII/221) (2.8.1963)	
184	Fuente : NIOSH RTECS 1992	
185	Fuente : NIOSH RTECS	
186	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, 22.12.1931	
187	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveröffentlichte Untersuchung, (XIII/221), 22.12.1965	
188	BASF AG: unveröffentlichte Untersuchung, Abt. Toxikologie (XIII/221) (22.12.1965)	
189	BASF AG: unveröffentlichte Untersuchung (XIII/221) (22.12.1963)	
190	BASF AG: unveröffentlichte Untersuchung, Abt. Toxikologie (XIII/221) (2.8.1963)	
191	Benz et Al. Acute acrylonitrile toxicity. Toxicol Appl Pharmacol 102, 142-150 (1990)	
192	Benz, F.W., Nerland, D.E., Pierce, W.M., Babiuk, C.: Acute acrylonitrile toxicity: Studies on the mechanism of the antidotal effect of D- and L- cysteine and their N-acetyl derivatives in the rat. Toxicology and Applied Pharmacology 102, 142-150 (1990)	
193	Nerland, D.E., Benz, F.W., Babiuk, C.: Effects of cysteine isomers and derivatives on acute acrylonitrile toxicity. Drug Metabolism Reviews 20, 233-246 (1989)	
194	Cote, I.L., Bowers, A., Jaeger, R.J.: Effects of acrylonitrile on tissue glutathione concentrations in rat, mouse, and hamster. Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 43, 507-510 (1984)	
195	Cote et Al. Effects of acrylonitrile on tissue glutathione concentrations in rat, mouse and hamster. Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 43, 507-510 (1984)	
196	Ghanayem, B.I., Boor, P.J., Ahmed, A.E.: Acrylonitrile-induced gastric mucosal necrosis: Role of gastric glutathione. J. Pharmacol. Exp. Ther. 232, 570-577 (1985)	
197	Ghanayem, B.I., Boor, P.J., Ahmed, A.E.: Gastric glutathione depletion mediates acrylonitrile-induced gastric ulceration. The Toxicologist 3, 41	
198	Ghanayem, B.I., Ahmed, A.E.: Prevention of acrylonitrile-induced gastrointestinal bleeding by sulfhydryl compounds, atropine and cimetidine. Res. Commun. Chem. Pathol. Pharmacol. 53, 141-144 (1986)	

199	Ivanov, V., Rahier, J., Lauwerys, R.: Lipid peroxidation in acrylonitrile-treated rats, evidenced by elevated ethane production. J. Appl. Toxicol. 9, 353-358 (1989)	
200	Kamijo, K., Kovacs, K., Szabo, S., Bollinger-Gruber, J.N., Reichlin, S.: Effect of acrylonitrile on the rat pituitary: enlargement of golgi region in prolactin cells, crinophagy in prolactin cells and growth hormone cells. Br. J. exp. Path. 67, 439-451 (1986)	
201	Haskovec, C., Gut, I., Volkmerov, D., Sigler, K.: Acrylonitrile depletes glutathione without changing calcium sequestration in hepatic microsomes and mitochondria. Toxicology 48, 87-92 (1988)	
202	BASF AG, unveröffentlichte Untersuchung, Abt. Toxikologie (XIII/221) (2.8.1963)	
203	RCC-Notox rept. no. 012972, 's-Hertogenbosch (1989)	
204	Koopmans MJE et Al. Skin sensitization to acrylonitrile in the albina guinea pig (maximization test). Study 012972 of RCCNOTOX BV, The Netherlands, by order of DMS Chemicals BV (1989)	
205	Koopmans, M.J.E.; Daamen, P.A.M.: Skin sensitization to acrylonitrile in the albina guinea pig (maximization test). Study 012972 of RCCNOTOX BV, The Netherlands, by order of DSM Chemicals B.V. (1989), zitiert nach Bakker, J.G., Jongen, S.M.J., van Neer, F.C.J., Neis, J.M.: Occupational contact dermatitis due to acrylonitrile. Contact Dermatitis 24, 50-53 (1991)	
206	Bakker, J.G., Jongen, S.M.J., van Neer, F.C.J., Neis, J.M.: Occupational contact dermatitis due to acrylonitrile. Contact Dermatitis 24, 50-53 (1991)	
207	Gut el Al. Acrylonitrile inhalation in rat. J Hygiene Epidemiol Microbiol Immunol 29, 9-13 (1985)	
208	EHC, Environmental Health Criteria 28, Acrylonitrile, IPCS International Pro-gramme on Chemical Safety, World Health Organization, Geneva 1983	
209	Gut, I., Nerudov, J., Frantík, E., Mirejovsk, E., Holusa, R.: Acrylonitrile inhalation in rats: I. Effect on intermediary metabolism. Journal of Hygiene, Epidemiology, Microbiology and Immunology 28, 369-376 (1984)	
210	Gut, I., Nerudov, J., Stiborov, A., Kopecky, J., Frantík, E.: Acrylonitrile inhalation in rats: II. Excretion of thioethers and thiocyanate in urine. Journal of Hygiene, Epidemiology, Microbiology and Immunology 29, 9-13 (1985)	
211	Bhooma, T., Padmavathi, B., Niranjali Devaraj, S.: Effect of acrylonitrile on the procoagulant activity of rat lung. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 48, 321-326 (1992)	
212	Szabo, S., Gallagher, G.T., Silver, E.H., Maull, E.A., Horner, H.C., Komanicky, P., Melby, J.C., McComb, D.J., Kovacs, K.: Subacute and chronic action of acrylonitrile on adrenals and gastrointestinal tract: Biochemical, functional and ultrastructural studies in the rat. Journal of Applied Toxicology 4, 131-140 (1984)	
213	Szabo, S., Reynolds, E.S., Unger, S.H.: Structure-activity relations between alkyl nucleophilic chemicals causing duodenal ulcer and adrenocortical necrosis. J. Pharm. Exp. Therap. 223, 68-76 (1982)	
214	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung,	
215	Baker, R.S.U., Bonin, A.M.: Tests with the Salmonella plate-incorporation assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 177-180 (1985)	
216	Brams, A., Buchet, J.P., Crutzen-Fayt, M.C., De Meester, C., Lauwerys, R., Lönard, A.: A comparative study, with 40 chemicals, of the efficiency of the Salmonella assay and the SOS chromotest (kit procedure). Toxicology Letters 38, 123-133 (1987)	
217	Liber, H.L.: Mutation tests with Salmonella using 8-azaguanine resistance as the genetic marker. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 213-216 (1985)	
218	Khudoley, V.V., Mizgirev, I., Pliss, G.B.: The study of mutagenic activity of carcinogens and other chemical agents with Salmonella typhimurium assays: Testing of 126 compounds. Arch. Geschwulst-forsch. 57, 453-462 (1987)	
219	Matsushima, T., Muramatsu, M., Haresaku, M.: Mutation tests on Salmonella typhimurium by the preincubation method. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 181-186 (1985)	
220	Rexroat, M.A., Probst, G.S.: Mutation tests with Salmonella using the plate-incorporation assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 201-212 (1985)	

221	Zeiger, E., Haworth, S.: Tests with preincubation modification of the Salmon-ella/microsome assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 187-199 (1985)	
222	Kryzhanovskaya, G.J., Ivanov, V.V., Shanin, Y.A.: Study of blastomogenic and mutagenic effect of acrylonitrile under experimental conditions. Gigiena Truda i Okhrana Okruzh. Sredy v Khim. Prom-sti, M., 113-116 (1987)	
223	Knaap, A.G.A., Voogd, C.E., Kramers, P.G.N.: Mutagenicity of vinyl compounds. Mutation Research 147, 303 (1985)	
224	Bayer AG: Salmonella/Mikrosomen-Test zur Pruefung auf mutagene Wirkung von Ringversuch: Acylnitril unveroeffentlichte Untersuchung Studiennummer T0023393 (1986)	
225	Lambotte-Vandepaer, M., Duverger-van Bogaert, M., Rollmann, B.: Metabolism and mutagenicity of acrylonitrile: An in vivo study. Environmental Mutagenesis 7, 655-662 (1985)	
226	Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5 (1985)	
227	Gulati, D.K., Sabharwal, P.S., Shelby, M.D.: Tests for the induction of chromosomal aberrations and sister chromatid exchanges in cultured Chinese hamster ovary (CHO) cells. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 413-426 (1985)	
228	Natarajan, A.T., Bussmann, C.J.M., van Kesteren-van Leeuwen, A.C., Meijers, M., van Rijn, J.L.S.: Tests for chromosome aberrations and sister-chromatid exchanges in Chinese hamster ovary (CHO) cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 433-437 (1985)	
229	Danford, N.: Tests for chromosome aberrations and aneuploidy in the Chinese hamster fibroblast cell line CH1-L. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 397-411 (1985)	
230	Ishidate Jr., M., Sofuni, T.: The in vitro chromosomal aberration test using Chinese hamster lung (CHL) fibroblast cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 427-432 (1985)	
231	Priston, R.A.J., Dean, B.J.: Tests for the induction of chromosome aberrations, polyploidy and sister-chromatid exchanges in rat liver (RL4) cells. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 387-395 (1985)	
232	Shell Oil Company (1984): Induction of chromosome aberrations, polyploidy and sister chromatid exchanges in rat liver cells by chemical carcinogens. EPA/OTS; Doc #86-870001636, NTIS/OTS0515712	
233	Arni, P.: Induction of various genetic effects in the yeast Saccharomyces cerevisiae strain D7. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 217-224 (1985)	
234	Inge-Vechtomov, S.G., Pavlov, Y.I., Noskov, V.N., Repnevskaya, M.V., Karpova, T.S., KhromovBorisov, N.N., Chekuolene, J., Chitavichus, D.: Tests for genetic activity in the yeast Saccharomyces cerevisiae: Study of forward and reverse mutation, mitotic recombination and illegitimate mating induction. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 243-255 (1985)	
235	Parry, J.M., Eckardt, F.: The detection of mitotic gene conversion, point mutation and mitotic segregation using the yeast Saccharomyces cerevisiae strain D7. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 261-269 (1985)	

236	Mehta, R.D., von Borstel, R.C.: Tests for genetic activity in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> using strains D7-144, XV185-14C and RM52. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 271-284 (1985)	
237	Parry, J.M., Eckardt, F.: The induction of mitotic aneuploidy, point mutation and mitotic crossing-over in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains D61-M and D6. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 285-295 (1985)	
238	Ferguson, L.R.: Petite mutagenesis in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain D5. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 229-234 (1985)	
239	Loprieno, N., Boncristiani, G., Forster, R., Goldstein, B.: Assays for forward mutation in <i>Schizosaccharomyces pombe</i> strain P1. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 235-242 (1985)	
240	Rizzi, R., Chiesara, E., Cova, D., Mattioli, M., Di Lernia, R.: Acrylonitrile: Mutagenicity in yeasts and genotoxicity in HeLa cells. Mutation Research 130, 223 (1984)	
241	Garner, R.C., Campbell, J.: Tests for the induction of mutations to ouabain or 6-thioguanine resistance in mouse lymphoma L5178Y cells. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 243-248 (1985)	
242	Lee, C.G., Webber, T.D.: The induction of gene mutations in the mouse lymphoma L5178Y/TK+/- assay and the Chinese hamster V79/HGPRT assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 547-554 (1985)	
243	Matthews, E.J., DelBalzo, T., Rundell, J.O.: Assays for morphological transformation and mutation to ouabain resistance of Balb/c-3T3 cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 639-650 (1985)	
244	Recio, L., Skopek, T.R.: Mutagenicity of acrylonitrile and its metabolite 2-cyanoethylene oxide in human lymphoblasts in vitro. Environ. Mol. Mutagen. 11, Suppl. 11, 85 (1988)	
245	Recio, L., Simpson, D., Cocharane, J., Liber, H., Skopek, T.R.: Mutational specificity of 2-cyanoethylene oxide in human lymphoblastoid cells. Environ. Mol. Mutagen. 14, Suppl. 15, 162 (1989)	
246	Crespi, C.L., Ryan, C.G., Seixas, G.M., Turner, T.R., Penman, B.W.: Tests for mutagenic activity using mutation assays at two loci in the human lymphoblast cell lines TK6 and AHH-1. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 497-516 (1985)	
247	Parry und Eckardt. Evaluation of short term test for carcinogens. Report of the international Program on chemicalsafety collaborative studies on in vitro assays. Progress inmutation research 5, 479-485 (1985)	
248	Zimmermann, F.K., Heinisch, J., Scheel, I.: Tests for the induction of mitotic aneuploidy in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain D61.M. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 235-242 (1985)	
249	WHO: Environ Health Criteria: Acrylonitrilo pg. 78 (1983)	
250	Amacher, D.E., Turner, G.N.: Tests for gene mutational activity in the L5178Y/TK assay system. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 487-496 (1985)	
251	Myhr, B., Bowers, L., Caspary, W.J.: Assays for the induction of gene mutations at the thymidine kinase locus in L5178Y mouse lymphoma cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 555-568 (1985)	

252	Oberly, T.J., Bewsey, B.J., Probst, G.S.: Tests for the induction of forward mutation at the thymidine kinase locus of L5178Y mouse lymphoma cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 569-582 (1985)	
253	Styles, J.A., Clay, P., Cross, M.F.: Assays for the induction of gene mutations at the thymidine kinase and the Na ⁺ /K ⁺ ATPase loci in two different mouse lymphoma cell lines in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 587-596 (1985)	
254	Anderson, D., Cross, M.F.: Suitability of the P388F mouse lymphoma system for detecting potential carcinogens and mutagens. <i>Fd. Chem. Toxic.</i> 23, 115-118 (1985)	
255	Obe, G., Hille, A., Jonas, R., Schmidt, S., Thenhaus, U.: Tests for the induction of sister-chromatid exchanges in human peripheral lymphocytes in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 439-442 (1985)	
256	Chang, C.-M., Hsia, M.T.S., Stoner, G.D., Hsu, I.-C.: Acrylonitrile-induced sister-chromatid exchanges and DNA single-strand breaks in adult human bronchial epithelial cells. <i>Mutation Research</i> 241, 355-360	
257	Glauert, H.P., Kennan, W.S., Sattler, G.L., Pitot, H.C.: Assays to measure the induction of unscheduled DNA synthesis in cultured hepatocytes. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5,	
258	Butterworth, B.E., Eldridge, S.R., Sprankle, C.S., Working, P.K., Bentley, K.S., Hurtt, M.E.: Tissuespecific genotoxic effects of acrylamide and acrylonitrile. <i>Environmental and Molecular Mutagenesis</i> 20, 148-155 (1992)	
259	Butterworth, B.E., Eldridge, S.R., Sprankle, C.S., Working, P.K., Bentley, K.S., Hurtt, M.E.: Tissuespecific genotoxic effects of acrylamide and acrylonitrile. <i>Environmental and Molecular Mutagenesis</i> 20, 148-155 (1992)	
260	Williams, G.M., Tong, C., Ved Brat, S.: Tests with the rat hepatocyte primary culture/DNA-repair test. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 341-345 (1985)	
261	Martin, C.N., Campbell, J.: Tests for the induction of unscheduled DNA repair synthesis in HeLa cells. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 375-379 (1985)	
262	Rizzi, R., Chiesara, E., Cova, D., Mattioli, M., Di Lernia, R.: Acrylonitrile: Mutagenicity in yeasts and genotoxicity in HeLa cells. <i>Mutation Research</i> 130, 223 (1984)	
263	Hesterberg, T., Maness, S., Kodama, Y., Sanchez, J., Iglehart, J., Mangum, J., Everitt, J., Boreiko, C.: Lack of genotoxic activity of acrylonitrile to human bronchial epithelial cells grown in culture and in xenografted tracheas. <i>Environ. Mol. Mutagen.</i> 11, Suppl. 11, 46 (1988)	
264	Carere, A., Bellincampi, D., Conti, G., Conti, L., Crebelli, R., Gualandi, G., Morpurgo, G.: Genotoxic activity of selected chemical carcinogens in <i>Aspergillus nidulans</i> . <i>Mutation Research</i> 147, 287-288 (1985)	
265	Carere, A., Conti, G., Conti, L., Crebelli, R.: Assays in <i>Aspergillus nidulans</i> for the induction of forward-mutation in haploid strain 35 and for mitotic nondisjunction, haploidization and crossing-over in diploid strain P1. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation</i>	
266	Whittaker, S.G., Zimmermann, F.K., Dicus, B., Piegorsch, W.W., Resnick, M.A., Fogel, S.: Detection of induced mitotic chromosome loss in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - An interlaboratory assessment of 12 chemicals. <i>Mutation Research</i> 241, 225-242 (1990)	
267	Bradley, M.O.: Measurement of DNA single-strand breaks by alkaline elution in rat hepatocytes. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 353-357 (1985)	
268	Brambilla, G., Martelli, A., Robbiano, L.: Use of human and rat hepatocyte primary cultures for the detection of interspecies differences in genotoxicity. <i>The 1991 Eurotox Congress</i> , 39 (1991)	
269	Martelli, A., Allavena, A., Brambilla, G.: Comparison of the DNA-damaging activity of 15 carcinogens in primary cultures of human and rat hepatocytes. <i>Proc. Am. Assoc. Cancer Res.</i> 33, 178 (1992)	

270	Lakhanisky, T., Hendrickx, B.: Induction of DNA single-strand breaks in CHO cells in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 367-370 (1985)	
271	Douglas, G.R., Blakey, D.H., Liu-Lee, V.W., Bell, R.D.L., Bayley, J.M.: Alkaline sucrose sedimentation, sister-chromatid exchange and micronucleus assays in CHO cells. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 359-366 (1985)	
272	Parry, E.M.: Tests for effects on mitosis and the mitotic spindle in Chinese hamster primary liver cells (CH1-L) in culture. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5,	
273	Mangir, M., Al Baz, I., Lochmann, E.-R., Ehrlich, W.: A test system for the rapid detection of nuclear and cytoplasmic damage in Chinese hamster ovary cells. Chemosphere 23, 777-784 (1991)	
274	Brooks, T.M., Gonzalez, L.P., Calvert, R., Parry, J.M.: The induction of mitotic gene conversion in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strain JD1. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 225-228 (1985)	
275	Shell Research Ltd. (1984a): The induction of mitotic gene conversion in the yeast, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> JD1, by ten selected compounds in the IPCS collaborative study on short-term tests. EPA/OTS; Doc #86-870001635, NTIS/OTS0516216	
276	Nakamura, S., Oda, Y., Shimada, T., Oki, I., Sugimoto, K.: SOS-inducing activity of chemical carcinogens and mutagens in <i>Salmonella typhimurium</i> TA1535/pSK1002: Examination with 151 chemicals. Mutation Research 192, 239-246 (1987)	
277	Lochmann, E.-R., Ehrlich, W., Mangir, M.: The effect of trichloroethylene and acrylonitrile on RNA and Ribosome synthesis and ribosome content in <i>Saccharomyces</i> cells. Ecotoxicology and Environmental Safety 8, 162-166 (1984)	
278	Sharief, Y., Brown, A.M., Backer, L.C., Campbell, J.A., Westbrook-Collins, B., Stead, A.G., Allen, J.W.: Sister chromatid exchange and chromosome aberration analyses in mice after in vivo exposure to acrylonitrile, styrene, or butadiene monoxide. Environmental Mutagenesis 8, 439-448 (1986)	
279	Working PK et Al. Comparison of the dominant lethal effects of acrylonitrile and acrylamide in male Fischer 344 rats. Mutagenesis 2, 215-220 (1987)	
280	Working, P.K., Bentley, K.S., Hurtt, M.E., Mohr, K.L.: Comparison of the dominant lethal effects of acrylonitrile and acrylamide in male Fischer 344 rats. Mutagenesis 2, 215-220 (1987)	
281	Working, P.K., Bentley, K.S., Hurtt, M.E., Mohr, K.L.: Dominant lethal assay of acrylonitrile and acrylamide in the male rat. Environ. Mutagen. 9, Suppl. 8, 115 (1987)	
282	National Toxicology Program: Annual plan for fiscal year 1987, Public Health Service, Department of Health and Human Service, NTP-87-001; p. 78 (1987)	
283	Hachiya, N., Tanaka, N., Takizawa, Y.: DNA damages in mammalian tissues. III. DNA single-strand breaks and alkali-labile sites detected by alkaline elution assay. Mutation Research 164, 266 (1986)	
284	Fujikawa, K., Ryo, H., Kondo, S.: The <i>Drosophila</i> reversion assay using the unstable zeste-white somatic eye color system. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 319-324 (1985)	
285	Hogy, L.L., Guengerich, F.P.: In vivo interaction of acrylonitrile and 2-cyanoethylene oxide with DNA in rats. Cancer Research 46, 3932-3938 (1986)	
286	Hogy, L.L.: Metabolism of acrylonitrile and interactions with DNA. Dissertation Abstracts International 47, 1529-B-1530-B (1986)	
287	Ahmed, A.E., Abdel-Aziz, A.H., Abdel-Rahman, S.Z., Haque, A.K., Nouraldein, A.M., Shouman, S.A.: Pulmonary toxicity of acrylonitrile: covalent interaction and effect on replicative and unscheduled DNA synthesis in the lung. Toxicology, 76, 1-14 (1992)	
288	Ahmed, A.E., Abdel-Rahman, S.Z., Nour-Al Deen, A.M.: Acrylonitrile interaction with testicular DNA in rats. J. Biochem. Toxicology 7, 5-11 (1992)	
289	Hurtt, M.E., Bentley, K.S., Working, P.K.: Effects of acrylamide and acrylonitrile on unscheduled DNA synthesis (UDS) in rat spermatocytes. Environ. Mutagen. 9, Suppl. 8, 49-50 (1987)	
290	Hachiya, N.: Evaluation of chemical genotoxicity by a series of short-term tests. Akita J. Med. 14, 269-292 (1987)	

291	Osgood, C., Bloomfield, M., Zimmering, S.: Aneuploidy in <i>Drosophila</i> . IV. In-halation studies on the induction of aneuploidy by nitriles. <i>Mutation Research</i> 259, 165-176 (1991)	
292	Sehgal, A., Osgood, C., Zimmering, S.: Aneuploidy in <i>Drosophila</i> . III: Aneuploidogens inhibit in vitro: Assembly of taxol-purified <i>Drosophila</i> microtubules. <i>Environmental and Molecular Mutagenesis</i> 16, 217-224 (1990)	
293	Hachiya, N., Sato, M., Takizawa, Y.: Detection of DNA damage in mutagen-treated mammalian tissues by alkaline elution assay. <i>Mutation Research</i> 130, 363 (1984)	
294	Sharief et Al. Chromosome aberration analysis in mice after exposure in vivo to acrylonitrile, styrene or butadiene monoxide. <i>Environ Mutagenesis</i> 8, 439-448 (1986)	
295	Vogel, E.W.: The <i>Drosophila</i> somatic recombination and mutation assay (SRM) using the white-coral somatic eye color system. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 313-317 (1985)	
296	Wuergler, F.E., Graf, U., Frei, H.: Somatic mutation and recombination test in wings of <i>Drosophila melanogaster</i> . In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. <i>Progress in Mutation Research</i> 5, 325-340 (1985)	
297	Banerjee, S., Segal, A.: In vitro transformation of C3H/10T1/2 and NIH/3T3 cells by acrylonitrile and acrylamide. <i>Cancer Letters</i> 32, 293-304 (1986)	
298	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-101 (1983) EPA 600/8-82-007F	
299	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-170 (1983) EPA 600/8-82-007F	
300	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-99 (1983) EPA 600/8-82-007F	
301	Bigner, D.D., Bigner, S.H., Burger, P.C., Shelburne, J.D., Friedman, H.S.: Primary brain tumours in Fischer 344 rats chronically exposed to acrylonitrile in their drinking-water. <i>Fd. Chem. Toxic.</i> , 24, 129-137 (1986)	
302	Gallagher, G.T., Maull, E.A., Kovacs, K., Szabo, S.: Neoplasms in rats ingesting acrylonitrile for two years. <i>J. Am. Coll. Toxicol.</i> 7, 603-615 (1988)	
303	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-104 (1983) EPA 600/8-82-007F	
304	Maltoni, C., Ciliberti, A., Cotti, G., Perino, G.: Long-term carcinogenicity bioassays on acrylonitrile administered by inhalation and by ingestion to Sprague-Dawley rats. <i>Amn. NY Acad. Sci.</i> 534, 179-202 (1988)	
305	Maltoni et Al. <i>Med Lavoro</i> 68 (6), 401-11 (1977)	
306	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-103 (1983) EPA 600/8-82-007F	
307	Fuente : RTECS 1992	
308	US Consumer Product Safety Commission, Final report, contract no. CPSC-C-77-0009, task no. 1014K, H.I.A. Economic Analysis (1978)	
309	Litton Bionetics Inc., EPA/OTS0536313, DOC.I.D. 88-920002178 (1980)	
310	Tandon, R., Saxena, D.K., Chandra, S.V., Seth, P.K., Srivastava, S.P.: Testicular effects of acrylonitrile in mice. <i>Toxicology Letters</i> 42, 55-63 (1988)	
311	USEPA Health Ass Doc: Acrylonitrile, pg 13-54 (1983) EPA 600/8-82-007F	
312	Murray, F.J., Schwetz, B.A., Nitschke, K.D., John, J.A., Norris, J.M., Gehring, P.J.: Teratogenicity of acrylonitrile given to rats by gavage or by inhalation. <i>Food Cosmet. Toxicol.</i> , 16, 547-551 (1978)	
313	Saillenfait, A.M., Bonnet, P., Guenier, J.P., De Ceaurriz, J.: Relative developmental toxicities of inhaled aliphatic mononitriles in rats. <i>Fundamental and Applied Toxicology</i> 20, 365-375 (1993)	
314	Mehrotra, J., Khanna, V.K., Husain, R., Seth, P.K.: Biochemical and developmental effects in rats following in utero exposure to acrylonitrile: a preliminary report. <i>Ind. Health</i> 26, 251-255 (1988)	
315	Ahmed, E.A., Farooqui, M.Y.H., Upreti, R.K., El-Shabrawy, O.: Comparative toxicokinetics of 2,3- ¹⁴ C- and 1- ¹⁴ C-acrylonitrile in the rat. <i>Journal of Applied Toxicology</i> 3, 39-47 (1983)	
316	Peter, H., Bolt, H.M.: Experimental pharmacokinetics and toxicology of acrylonitrile. <i>G. Ital. Med. Lav.</i> 6, 77-81 (1984)	
317	Pilon, D., Roberts, A.E., Rickert, D.E.: Effect of glutathione depletion on the irreversible association of acrylonitrile with tissue macromolecules after oral administration to rats. <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> 95, 311-320 (1988)	
318	Pilon, D., Roberts, A.E., Rickert, D.E.: Effect of route of administration and GSH depletion on the irreversible association of acrylonitrile (ACN) with tissue macromolecules in rats. <i>The Toxicologist</i> 8, 185 (1988c)	
319	Silver, E.H., Szabo, S., Cahill, M., Jaeger, R.J.: Time-course studies of the distribution of [1- ¹⁴ C]acrylonitrile in rats after intravenous administration. <i>Journal of Applied Toxicology</i> 7, 303-306 (1987)	
320	Cova, D., Chiesara, E., Rizzi, R.: Interaction of acrylonitrile with the liver mixed function oxidases. <i>Arch. Toxicol., Suppl.</i> 7, 291-294 (1984)	

321	Grigoreva, I.K.: Study of the activities on membrane-bound leukocyte enzymes in chronic acrylonitrile intoxication under experimental and industrial conditions. <i>Gig. Tr. Prof. Zabol.</i> 11, 28-31 (1990)	
322	Talalay, P., De Long, M.J., Prochaska, H.J.: Identification of a common chemical signal regulating the induction of enzymes that protect against chemical carcinogenesis. <i>Proc. Natl. Acad. Sci.</i> 85, 8261-8265 (1988)	
323	Farooqui, M.Y.H., Mumtaz, M.M., Ghanayem, B.I., Ahmed, A.E.: Hemoglobin degradation lipid peroxidation, and inhibition of Na ⁺ /K ⁺ -ATPase in rat erythrocytes exposed to acrylonitrile. <i>J. Biochem. Toxicology</i> 5, 221-227 (1990)	
324	Nerudov, J., Gut, I., Savolainen, H.: Consequences of acrylonitrile metabolism in rat hepatocytes: Effects on lipid peroxidation and viability of the cells. <i>Environmental Research</i> 46, 133-141 (1988)	
325	Vilim, V., Nerudova, J., Frantik, E., Holusa, R.: Acrylonitrile potentiation of oxygen toxicity in rats. <i>Biomed. Biochim. Acta</i> 47, 205-209 (1988)	
326	Vodicka, P., Gut, I., Frantik, E.: Effects of inhaled acrylic acid derivatives in rats. <i>Toxicology</i> 65, 209-221 (1990)	
327	Abdel-Rahman, S.Z., Nour-Al Deen, A., Ahmed, A.E.: Studies on the mechanisms of acrylonitrile-induced reproductive toxicity: Molecular interaction in testicular tissues. <i>The Toxicologist</i> 11, 330 (1991)	
328	Ahmed, A.E., Abdel-Rahman, S.Z., Nour Al-Deen, A.: Studies on the mechanisms of acrylonitrile induced gastrointestinal damage: Time course of molecular interaction at the gastrointestinal tissues of rats. <i>The Toxicologist</i> 11, 329 (1991)	
329	Farooqui, M.Y.H., Ahmed, A.E.: In vivo covalent binding of acrylonitrile to DNA, RNA and proteins. <i>The Toxicologist</i> 2, 108 (1982)	
330	Guengerich, F.P., Hogg, L.L., Inskeep, P.B., Liebler, D.C.: Metabolism and covalent binding of vic-dihaloalkanes, vinyl halides and acrylonitrile. <i>IARC Sci. Publ.</i> 70, 255-260 (1986)	
331	Koch, S.A.M., Walker, V.E., Swenberg, J.A.: Detection and quantitation of N2, 3-ethenoguanine and 7-(2-Oxoethyl)guanine in DNA from acrylonitrile-treated rat brains. <i>Abstracts Eleventh Annual CIIT Scientific Evening</i> , 19-20 (1987)	
332	Koch, S.A.M., Walker, V.E., Swenberg, J.A.: Detection of N2, 3-ethenoguanine and 7-(2-oxoethyl)guanine in DNA from rats chronically exposed to acrylonitrile. <i>The Toxicologist</i> 8, 169 (1988)	
333	Solomon, J., Segal, A.: Direct alkylation of calf thymus DNA by acrylonitrile. Isolation of cyanoethyl adducts of guanine and thymine and carboxyethyl adducts of adenine and cytosine. <i>Environmental Health Perspectives</i> 62, 227-230 (1985)	
334	Solomon, J.J., Cote, I.L., Wortmann, M., Decker, K., Segal, A.: In vitro alkylation of calf thymus DNA by acrylonitrile. Isolation of cyanoethyl-adducts of guanine and thymine and carboxyethyl-adducts of adenine and cytosine. <i>Chem.-Biol. Interactions</i> 51, 167-190 (1984)	
335	Solomon, J.J., Segal, A.: DNA adducts of propylene oxide and acrylonitrile epoxide: hydrolytic deamination of 3-alkyl-dCyd to 3-alkyl-dUrd. <i>Environmental Health Perspectives</i> 81, 19-22 (1989)	
336	Swenberg, J.A., Koch, S.A.M., Walker, V.E.: Formation and accumulation of ethenoguanine in the target tissue for acrylonitrile carcinogenesis. <i>J. Cell. Biochem. Suppl.</i> 0 (12 Part A), 353 (1988)	
337	Cova, D., Fumagalli, P., Santagostino, A.: Toxicity of acrylonitrile in a human neuroblastoma cell line and its effect on glutathione and glutathione-S-transferase. <i>Bull. Environ. Contam. Toxicol.</i> 49, 886-891 (1992)	
338	Garle, M., Hammond, A.H., Fry, J.R.: The cytotoxicity of 27 chemicals to V79 Chinese hamster cells. <i>ATLA</i> 15, 30-32 (1987)	
339	Mochida, K., Gomyoda, M., Fujita, T., Yamagata, K.: Toxicity of acrylonitrile on human KB cells in culture. <i>Bull. Env. Contam. Toxicol.</i> 42, 424-426 (1989)	
340	Craan, A.G., Malick, M.A.: Structure-nephrotoxicity relationships of glutathione pathway intermediates derived from organic solvents. <i>Toxicology</i> 56, 47-61 (1989)	
341	Ahmed, A.E., Farooqui, M.Y.H.: Molecular interaction of acrylonitrile at target sites of carcinogenicity in rats. <i>Arch. Toxicol., Suppl.</i> 7, 405-406 (1984)	
342	Rickert, D.E., Roberts, A.E., Pilon, D.: Distribution of acrylonitrile (ACN) in tissues of control and glutathione (GSH) depleted B6C3F1 mice. <i>The Toxicologist</i> 8, 185 (1988)	
343	Roberts, A.E., Pilon, D., Rickert, D.E.: Distribution and binding of oral 14C-acrylonitrile (AN) in tissues of control and glutathione (GSH) depleted B6C3F1 mice. <i>Abstracts, Eleventh Annual CIIT Scientific Evening</i> , 18 (1987)	
344	Kedderis, G.L., Batra, R.: Species differences in the hydrolysis of 2-cyanoethylene oxide, the epoxide metabolite of acrylonitrile. <i>Carcinogenesis</i> 14, 685-689 (1993)	
345	Kedderis, G.L., Held, S.D., Batra, R., Turner Jr., M.J., Roberts, A.E.: Dose-dependent urinary excretion of acrylonitrile (ACN) metabolites in F-344 rats and B6C3F1 mice. <i>The Toxicologist</i> 9, 84 (1989)	
346	Kedderis, G.L.: The biotransformation of acrylonitrile: Implications of metabolic studies for risk assessment. <i>CIIT Activities</i> 9, 1-5 (1989)	
347	Mueller, G., Verkoyen, C., Soton, N., Norpoth, K.: Urinary excretion of acrylonitrile and its metabolites in rats. <i>Arch. Toxicol.</i> 60, 464-466	
348	Sanchez, I.M., Ghanayem, B.I.: Comparative metabolism and disposition of methacrylonitrile and acrylonitrile in rats. <i>The Toxicologist</i> 12, 161	

349	Tardif, R., Talbot, D., G rin, M., Brodeur, J.: Urinary excretion of mercapturic acids and thiocyanate in rats exposed to acrylonitrile: Influence of dose and route of administration. <i>Toxicology Letters</i> 39,	
350	Tardif, R., Talbot, D., G rin, M., Brodeur, J.: Urinary excretion of mercapturic acids and thiocyanate in rats exposed to acrylonitrile: influence of dose and route of administration. <i>Toxicology Letters</i> 41, 87	
351	Ustinovich, L.P., Bravve, V.N., Ivanov, V.V.: Effect of acrylonitrile on the functional activity of T-suppressors and humoral suppressor factors. <i>Eksp. Med.</i> 25, 152-5 (1988)	
352	Hogy, L.L., Guengerich, F.P.: In vivo interaction of acrylonitrile and 2-cyanoethylene oxide with DNA in rats. <i>Cancer Research</i> 46, 3932-3938 (1986)	
353	Recio, L., Skopek, T.R.: Mutagenicity of acrylonitrile and its metabolite 2-cyanoethylene oxide in human lymphoblasts in vitro. <i>Mutation Research</i> 206, 297-305 (1988)	
354	Fennell, T.R., Kedderis, G.L., Sumner, S.C.J.: Urinary metabolites of [1,2,3- ¹³ C]acrylonitrile in rats and mice detected by ¹³ C nuclear magnetic resonance spectroscopy. <i>Chem. Res. Toxicol.</i> 4, 678-687	
355	Kedderis, G.L., Batra, R.: Metabolism of acrylonitrile (ACN) and 2-cyanoethy-lene oxide (CEO) by rodent brain enzymes. <i>The Toxicologist</i> 11, 229 (1991)	
356	Kedderis, G.L., Batra, R.: Species differences in the hydrolysis of 2-cyano-ethylene oxide, the epoxide metabolite of acrylonitrile. <i>Proc. Am. Assoc. Cancer Res.</i> 32, 118 (1991)	
357	Roberts, A.E., Kedderis, G.L., Turner, M.J., Rickert, D.E., Swenberg, J.A.: Species comparison of acrylonitrile epoxidation by microsomes from mice, rats and humans: Relationship to epoxide concentrations in mouse and rat blood. <i>Carcinogenesis</i> 12, 401-404 (1991)	
358	Farooqui, M.Y.H., Ahmed, A.E.: In vivo interactions of acrylonitrile with macromolecules in rats. <i>Chem.-Biol. Interactions</i> 47, 363-371 (1983b)	
359	Kedderis, G.L., Batra, R., Sumner, S.C.J., Turner Jr., M.J.: Conjugation of acrylonitrile (ACN) and 2-cyanoethylene oxide (CEO) with glutathione (GSH). <i>The Toxicologist</i> 10, 199 (1990)	
360	Roberts, A.E., Lacy, S., Pilon, D., Rickert, D.E.: 2-cyanoethylene oxide (ANO) formation in F-344 rat lung cells and microsomes and liver microsomes. <i>Abstracts, Eleventh Annual CIIT Scientific Evening</i> , 18	
361	Roberts, A.E., Lacy, S., Pilon, D., Rickert, D.E.: Metabolism of acrylonitrile (ACN) to 2-cyanoethylene oxide (ANO) in F-344 rat lung cells and microsomes and liver microsomes. <i>The Toxicologist</i> 8, 201 (1988)	
362	Roberts, A.E., Lacy, S.A., Pilon, D., Turner Jr., M.J., Rickert, D.E.: Metabolism of acrylonitrile to 2-cyanoethylene oxide in F-344 rat liver microsomes lung microsomes, and lung cells. <i>Drug Metabolism and Disposition</i> 17, 481-486 (1989)	
363	Roberts, A.E., Lacy, S.A., Turner, M.J., Swenberg, J.: Species differences in 2-cyanoethylene oxide formation in liver and lung of the F-344 rat and the B6C3F1 mouse. <i>Abstracts, Twelfth Annual CIIT Scientific Evening</i> , 16 (1988)	
364	Fennell, T.R. Kedderis, G.L., Sumner, S.C.J.: Urinary metabolites of [1,2,3- ¹³ C]acrylonitrile in rats and mice detected by ¹³ C nuclear magnetic resonance spectroscopy. <i>Chem. Res. Toxicol.</i> 4, 678-687 (1991)	
365	Fennell, T.R., Held, S.D., Kedderis, G.L.: Urinary metabolites of [1,2,3- ¹³ C]-acrylonitrile in the rat and mouse detected by ¹³ C nuclear magnetic resonance spectroscopy. V International Congress of Toxicology, 16-21 July 1989, Brighton, England, Abstracts Nr. 110, 37	
366	Fennell, T.R., Sumner, S.C.J., Held, S.D., Kedderis, G.L.: Detection of urinary metabolites of [1,2,3- ¹³ C]acrylonitrile in the rat and mouse using ¹³ C nuclear magnetic resonance spectroscopy. <i>The Toxicologist</i> 10, 333 (1990)	
367	Kedderis, G.L., Roberts, A.E., Turner Jr., M.J., Held, S.D.: Urinary metabolites of acrylonitrile. <i>Abstracts, Twelfth Annual CIIT Scientific Evening</i> , 16 (1988)	
368	Kedderis, G.L., Sumner, S.C.J., Held, S.D., Batra, R., Turner Jr., M. J., Roberts, A.E., Fennell, T.R.: Dose-dependent urinary excretion of acrylonitrile metabolites by rats and mice. <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> 120, 288-297 (1993)	
369	Kedderis, G.L., Sumner, S.C.J., Held, S.D., Batra, R., Turner Jr., M. J., Roberts, A.E., Fennell, T.R.: Dose-dependent urinary excretion of acrylonitrile metabolites by rats and mice. <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> 120, 288-297 (1993)	
370	Sumner, S.C.J., Fennell, T.R.: The assignment and quantitation of urinary metabolites of acrylonitrile in the rat and mouse using NMR spectroscopy. <i>Proc. Am. Assoc. Cancer Res.</i> 32, 123 (1991)	
371	Turner Jr., M.J., Held, S.D., Kedderis, G.L.: Identification of mercapturic acid metabolites of acrylonitrile by tandem mass spectrometry. <i>Proc. 37th ASMS Conf. Mass Spectrom. Allied Topics</i> , 1361-1362 (1989)	
372	Nerland, D.E., Benz, F.W., Babiuk, C., Pierce, W.M.: Effect of cytochrome P-450 inhibitors and ethanol on the acute toxicity of acrylonitrile and its in vivo metabolism to cyanide. <i>The Toxicologist</i> 9, 284 (1989)	
373	Tanii, H., Hashimoto, K.: Influence of ethanol on the in vivo and in vitro metabolism of nitriles in mice. <i>Arch. Toxicol.</i> 58, 171-176 (1986)	
374	Bryant, M.S., Osterman-Golkar, S.M.: Hemoglobin adducts as dosimeters of exposure to DNA-reactive chemicals. <i>CIIT Activities, Chemical Industry Insti-tute of Toxicology</i> 11, 1-9 (1991)	
375	Fennell, T.R., MacNeela, J.P., Turner, M.J., Swenberg, J.A.: Hemoglobin adducts formed on administration of acrylonitrile (AN) to rats. <i>The Toxicologist</i> 9, 128 (1989)	

376	Fennell, T.R., Turner, M.J., Swenberg, J.A.: Detection and measurement of hemoglobin adducts in rats treated with acrylonitrile. Abstracts, Twelfth Annual CIIT Scientific Evening, 21 (1988)	
377	Gerin, M., Tardif, R., Brodeur, J.: Determination of specific urinary thioethers derived from acrylonitrile and ethylene oxide. IARC Sci. Publ. 89, 275-278 (1988)	
378	Jakubowski, M., Linhart, I., Pielas, G., Kopecky, J.: 2-cyanoethylmercapturic acid (CEMA) in the urine as a possible indicator of exposure to acrylonitrile. British Journal of Industrial Medicine 44,	
379	MacNeela, J.P., Osterman-Golkar, S.M., Turner Jr., M.J., Walker, V.E., Swenberg, J.A., Fennell, T.R.: N-(2-cyanoethyl)valine in hemoglobin as a dosimeter for exposure to acrylonitrile. Proc. Am. Assoc. Cancer Res. 33, 147 (1992)	
380	Norpoth, K., Mueller, G.: Bestimmung von Mercaptursaeuren in Harnproben zur Kontrolle beruflicher Fremdstoff-Expositionen. Z. gesamte Hyg. 35, 487-490 (1989)	
381	Vermeulen, N.P.E., de Jong, J., van Bergen, E.J.C., van Welie, R.T.H.: N-acetyl-S-(2-hydroxyethyl)-L-cysteine as a potential tool in biological monitoring studies? Arch. Toxicol. 63, 173-184 (1989)	
382	Hradek, J., Spiegelhalter, B., Preussmann, R.: The initiator tRNA acceptance assay as a short-term test for carcinogens. 2. Results with ten compounds selected by the international programme on chemical safety for the evaluation of short-term tests for carcinogens. Carcinogenesis 9, 843-846 (1988)	
383	Buchter, A., Peter, H., Bolt, H.M.: Zur Toxikologie von Acrylnitril. Komb. Belastungen Arbeitsplatz, Ber. Jahrestag. Deut. Gesch. Arbeitsmedizin 22, 183-185 (1982)	
384	van de Zande, L., Kunnen, R., Uijtewaal, B., van Wijk, R., Bisschop, A.: Effect on hepatic ornithine decarboxylase of some food additives and synthetic elastomers. Food Additives and Contaminants 3, 57-61 (1986)	
385	Elmore, E., Korytnski, E.A., Smith, M.P.: Evaluation of three "difficult-to-test" carcinogens in the Chinese hamster V-79 inhibition of metabolic cooperation assay. Environ. Mutagen. 7, Suppl. 3, 61 (1985)	
386	Elmore, E., Korytnski, E.A., Smith, M.P.: Tests with the Chinese hamster V79 inhibition of metabolic cooperation assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the inter-national programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 597-610 (1985)	
387	Umeda, M., Noda, K., Tanaka, K.: Assays for inhibition of metabolic cooperation by a microassay method. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 619-622 (1985)	
388	Saillenfait, A.M., Langonne, I., Sabate, J.P., De Ceaurriz, J.: Embryotoxicity of acrylonitrile in whole-embryo culture. Toxic. in Vitro Lav. 6, 83-86 (1984)	
389	Buchter, A., Peter, H.: Clinical toxicology of acrylonitrile. G. Ital. Med. 6, 83-86 (1984)	
390	Barrett, J.C., Lamb, P.W.: Tests with the Syrian hamster embryo cell transformation assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 623-628 (1985)	
391	Sanner, T., Rivedal, E.: Tests with the Syrian hamster embryo (SHE) cell transformation assay. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 665-671 (1985)	
392	Banerjee, S., Segal, A.: In vitro transformation of C3H/10T1/2 and NIH/3T3 cells by acrylonitrile (AN) and acrylamide (AM). Proceedings of AACR 27, 132 (1986)	
393	Abernethy, D.J., Boreiko, C.J.: Acrylonitrile and acrylamide fail to transform C3H/10T1/2 cells. Environ. Mutagen. 9, Suppl. 8, 2 (1987)	
394	Lawrence, N., McGregor, D.B.: Assays for the induction of morphological transformation in C3H/10T1/2 cells in culture with and without S9-mediated metabolic activation. In: Ashby, J., de Serres, F.J., Draper, M., Ishidate Jr., M., Margolin, B.H., Matter, B.E., Shelby, M.D. (Eds.): Evaluation of short-term tests for carcinogens. Report of the international programme on chemical safety's collaborative study on in vitro assays. Progress in Mutation Research 5, 651-658 (1985)	
395	Banerjee, S., Schultz, K., Ghosh, L.: Cellular transforming genes in acrylonitrile transformed cells and nude mouse tumors. J. Cancer Res. Clin. Oncol. 116, Suppl. 1, 93 (1990)	
396	Kurian, P., Nesnow, S., Milo, G.E.: Quantitative evaluation of the effects of human carcinogens and related chemicals on human foreskin fibroblasts. Cell Biology and Toxicology 6, 171-184 (1990)	
397	Dahl, A.R., Waruszewski, B.A.: Metabolism of organonitriles and cyanide by rat nasal tissue enzymes. The Toxicologist 8, 200 (1988)	
398	Dahl, A.R., Waruszewski, B.A.: Metabolism of organonitriles to cyanide by rat nasal tissue enzymes. Xenobiotica 19, 1201-1205 (1989)	
399	Gargas, M.L., Kedderis, G.L., Fennell, T.R., Andersen, M.E.: A physiologically based pharmacokinetic (PB-PK) model for acrylonitrile (ACN) in the rat. The Toxicologist 10, 216 (1990)	

400	Teo, S., Gargas, M.L., Batra, R., Kedderis, G.L.: Intravenous (IV) pharmacokinetics of acrylonitrile (ACN) and cyanoethylene oxide (CEO) in male F-344 rats. <i>The Toxicologist</i> 12, 217 (1992)	
401	Teo, S., Gargas, M.L., Kedderis, G.L.: Determination of rat tissue partition coefficients (PC's) for acrylonitrile (ACN) and its metabolite cyanoethylene oxide (CEO). <i>The Toxicologist</i> 11, 34 (1991)	
402	IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to man (multivol. work), Vol 19 pg. 85 (1979).	
403	Delzell et al. <i>J Occup Med</i> 24 (10), 767-9 (1982)	
404	OBerg MJ: <i>J Occup Med</i> 22, 245-52 (1980)	
405	UK Ministry of Agriculture, Fisheries and Food; Survey of acrylonitrile and methacrylonitrile in food contact materials and in food. Paper n°6, pag.3 (1982)	
406	Thiess, A., M., Fleig, I.; <i>Arch. Toxicol.</i> 41, 149-152, (1978)	
407	Thiess, A., M., Frentzel-Beyme, R., Link, R., Wild, H.; <i>Zbl. Arbeitsmed.</i> 30, 259-267, (1980)	
408	Thiess, A., M., Deckert, H.; <i>Verh. Dt. Ges. Arbeitsmed.</i> , 19. Jahrestagung, Gentner Verlag, Stuttgart, 129-139, (1979)	
409	Zeller, H., Hofmann, H., T., Thiess, A., M., Hey, W.; <i>Zbl. Arbeitsmed.</i> 19, 225-237, (1969)	
410	Chen, J.L., Fayerweather, W.E., Pell, S.: Cancer incidence of workers exposed to dimethylformamide and/or acrylonitrile. <i>J. Occup. Med.</i> 30, 813-818 (1988)	
411	Chen, J.L., Fayerweather, W.E., Pell, S.: Mortality study of workers exposed to dimethylformamide and/or acrylonitrile. <i>J. Occup. Med.</i> 30, 819-821 (1988)	
412	Chen, J.L., Walrath, J., O'Berg, M.T., Burke, C.A., Pell, S.: Cancer incidence and mortality among workers exposed to acrylonitrile. <i>American Journal of Industrial Medicine</i> 11, 157-163 (1987)	
413	Collins, J.J., Page, L.C., Caporossi, J.C., Utidjian, H.M., Lucas, L.J.: Mortality patterns among employees exposed to acrylonitrile. <i>J. Occup. Med.</i> 31, 368-371 (1989)	
414	O'Berg, M.T., Chen, J.L., Burke, C.A., Walrath, J., Pell, S.: Epidemiologic study of workers exposed to acrylonitrile: An update. <i>Journal of Occupational Medicine</i> 27, 835-840 (1985)	
415	O'Berg, M.T.: Epidemiologic study of workers exposed to acrylonitrile. <i>Journal of Occupational Medicine</i> 22, 245-252 (1980)	
416	Swaen, G.M.H., Bloemen, L.J.N., Twisk, J., Scheffers, T., Slangen, J.M., Sturmans, F.: Mortality of workers exposed to acrylonitrile. <i>JOM</i> 34, 801-809 (1992)	
417	Zhou, B., et al.: Historical cohort investigation of death cause in chemical fiber factory. <i>J. China Med. Univ.</i> 20, 35-37 (1991)	
418	Ott, M.G., Teta, M.J., Greenberg, H.L.: Lymphatic and hematopoietic tissue cancer in a chemical manufacturing environment. <i>American Journal of Industrial Medicine</i> 16, 631-643 (1989)	
419	Thomas, T.L., Stewart, P.A., Stemhagen, A., Correa, P., Norman, S.A., Bleecker, M.L., Hoover, R.N.: Risk of astrocytic brain tumors associated with occupational chemical exposures. <i>Scand. J. Work Environ. Health</i> 13, 417-423 (1987)	
420	Guengerich, F.P., Kim, D.-H., Iwasaki, M.: Role of human cytochrome P-450 IIE1 in the oxidation of many low molecular weight cancer suspects. <i>Chem. Res. Toxicol.</i> 4, 168-179 (1991)	
421	Linhart, I., Jakubowski, M.: Thioether elimination in human urine after experimental exposure to acrylonitrile vapours. <i>Pracov. Lek.</i> 40, 197-201 (1988)	
422	Vogel, R.A., Kirkendall, W.M.: Acrylonitrile (vinyl cyanide) poisoning: a case report. <i>Texas Medicine</i> 80, 48-51 (1984)	
423	Ivanescu, M., Berinde, M., Simionescu, L.: Testosterone in sera of workers exposed to acrylonitrile. <i>Rev. Roum. Endocrinol.</i> 28, 187-192	
424	Kaneko, Y., Omae, K.: Effect of chronic exposure to acrylonitrile on subjective symptoms. <i>Keio J. Med.</i> 41, 25-32 (1992)	
425	EC Erdoelchemie GmbH: Interne Untersuchungen zum Acrylnitrilvorkommen am Arbeitsplatz, unveröffentlicht (1988)	
426	EC Erdoelchemie GmbH: Interne Untersuchungen zum Acrylnitrilvorkommen am Arbeitsplatz, unveröffentlicht (1992)	
427	BG-Chemie: Schreiben der BG-Chemie an die EC Erdoelchemie GmbH vom 4.5.1992, unveröffentlicht	
428	Cicoletta, A., Voirin, D., Hecht, G., Gerber, J.-M.; Ducos, P.; Limasset, J.-C.: Monitoring of atmospheric concentrations of acrylonitrile in eleven French factories. <i>G. Ital. Med. lav.</i> 3, 165-167 (1981)	
429	Gincheva, H.; Stamova, N.; Hinkova, L.; Spasovski, M.; Hristiva, V.; Muhtarova, M.: Study of the health status of workers from acrylonitrile department. In: Proceedings of the International Symposium on Occupational Health in the Production of Artificial Fibres-Abstracts, Finland. S. 41, 6.-10. June 1977, zitiert auch in : WHO: Acrylonitrile, EHC 28, S. 33, Geneva (1983)	
430	Orusev, T.; Bauer, S.; Popovski, P.: Occupational exposure to Acrylonitrile in a plant for production of acrylic synthetic fibres (in macedonisch). <i>God. Zb. Med. Fak. Skopje</i> 19, 445-449 (1973);	
431	Orusev, T.; Popovski, P.: Clinical symptoms in workers occupationally exposed to acrylonitrile (in macedonisch). <i>God. Zb. Med. Fak. Skopje</i> 19, 187-192 (1973); französischer Abstrakt	
432	Sakurai, H.; Onodera, M.; Utsunomiya, T.; Minakuchi, H.; Iwai, H.; Mutsumura, H.: Health effects of acrylonitrile in acrylic fibre factories. <i>Brit. J. Ind. Med.</i> 35, 219-225 (1978)	

433	Scupakas, D.: Industrial hygiene conditions during reworking of plastics and problems of improving them. (in russisch) in: Yavnaist, E.Y.: Proceedings of the first conference on actual problems of industrial hygiene and occupational pathology, Riga, Medicinal Institute pp. 128-132 (1968) (Uebersetzung liegt vor)	
434	Houthuijs, D.; Remijn, B.; Willems, H.; Boleij, J.; Biersteker, K.: Biological monitoring of acrylonitrile exposure. Am. J. Industr. Med. 3, 313-320	
435	Thiess, A.M.; Fleig, I.: Arch. Toxicol. 41, 149-152 (1978)	
436	Thiess, A.M., Frentzel-Beyme, R., Link, R., Wild, H.; Zbl. Arbeitsmed. 30, 259-267 (1980)	
437	Thiess, A.M., Deckert, H.; Verh. Dt. Ges. Arbeitsmed. 19. Jahrestagung, Genter Verlag, Stuttgart, 129-139 (1979)	
438	Zeller, H., Hofmann, H.T., Thiess, A.M., Hey, W.; Zbl. Arbeitsmed. 19, 225-237 (1969)	