

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	75-05-8	75-05-8
物質名(日本語名)	アセトニトリル	-
物質名(英名)	acetonitrile	acetonitrile
別名等	1.4 別名参照	1.4 別名参照
国内適用法令の番号		-
国内適用法令物質名		-
OECD/HPV名称		-
分子式	C2H3N	C2H3N
構造式		-
備考	EINECS No. 200-835-2	EINECS No. 200-835-2

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 19-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv
代表者名		-
所在地及び連絡先		-
担当者氏名		-
担当者連絡先(住所)		-
担当者連絡先(電話番号)		-
担当者連絡先(メールアドレス)		-
報告書作成日		-
備考		-

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	Acetonitrile	Acetonitrile
出典	Biosolve BV Valkenswaard	Biosolve BV Valkenswaard
備考		-
物質名-1	Cyanomethane	Cyanomethane
出典	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen BP Chemicals Ltd. London	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Ethane nitrile	Ethane nitrile
出典	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen
備考		-
物質名-1	Ethanenitrile	Ethanenitrile
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Ethanonitrile	Ethanonitrile
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
備考		-
物質名-1	Methane carbonitrile	Methane carbonitrile
出典	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen
備考		-
物質名-1	Methanecarbonitrile	Methanecarbonitrile
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Methyl cyanide	Methyl cyanide
出典	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen BP Chemicals Ltd. London	Du Pont de Nemours International S.A. Antwerpen BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Methyl cyanide, Ethane nitrile	Methyl cyanide, Ethane nitrile
出典	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
備考		-

物質名-1	Methyl cyanide; cyanomethane; ethanenitrile; methanecarbonitrile	Methyl cyanide; cyanomethane; ethanenitrile; methanecarbonitrile
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	-	-

物質名-1	NA 1648	NA 1648
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

物質名-1	NCI-C60822	NCI-C60822
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

物質名-1	RCRA Waste No. U003	RCRA Waste No. U003
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

物質名-1	Synonym a: Acetonitril	Synonym a: Acetonitril
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

物質名-1	Synonym a: AN	Synonym a: AN
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

物質名-1	Synonym c: Ethannitril	Synonym c: Ethannitril
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

物質名-1	Synonym c: Ethansäurenitril	Synonym c: Ethansäurenitril
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

物質名-1	Synonym c: Methylcyanid	Synonym c: Methylcyanid
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

物質名-1	UN 1648	UN 1648
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

物質名-1	USAF EK-488	USAF EK-488
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-

1.5 製造・輸入量

QUANTITY

製造・輸入量	50000 - 100000 トン	50 000 - 100 000 tonnes
報告年	-	-
出典	-	-
備考	-	-

1.6 用途情報

USE PATTERN

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

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	実験室用薬品	Laboratory chemicals
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	溶媒	Solvents
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	その他
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	石炭タール中に少量が生じる。	Small amounts occur in coal tar.
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	11	11

暴露に関する情報	※原文参照	Acetonitrile is present in cigarette smoke.
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	12	12

暴露に関する情報	喫煙の標準的な2口目は、0.23mg アセトニトリルを含有している。喫煙者はそのうちの73～82%を吸収しており、この値は過去の喫煙習慣により異なる。	A standardized second puff of cigarette smoke contains 0.23 mg acetonitrile. A smoker may absorb between 73 and 82% of this, depending on past smoking habits.
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	13	13

暴露に関する情報	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
出典	-	-
備考	14	14

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 Acrylnitril 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 Verkaufsprodukt gewonnen. Die Anlage ist aus Sicherheitsgründen an ein separates Fackelsystem angebunden. Darüberhinaus hat die Anlage einen internen in sich geschlossenen Kühlwasserkreislauf. Die Anlage arbeitet mit leichten Unterdruck bzw. nahezu bei atmosphärischem Druck. Die Lagerung von Acetonitril erfolgt in Festdachtanks, die aus Sicherheitsgründen mit Stickstoff beaufschlagt sind.
出典	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder	PCK AG Schwedt Schwedt/Oder
備考	-	-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表示:指令 67/548/EECの通り シンボル:F T D 特異的限界値:有り R-フレーズ:(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 及び飲み込んだとき有毒である。 S-フレーズ:(1/2) 錠をかけ子供の手の届かない場所に保管 する。 (16) 発火源から離して保管する—禁煙。 (27) 汚染された衣類すべてを直ちに脱ぐ。 (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(可能であれば ラベルを見せる)。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: F T D Specific limits: yes R-Phrases: (11) Highly flammable (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed S-Phrases: (1/2) Keep locked up and out of reach of children (16) Keep away from sources of ignition - No smoking (27) Take off immediately all contaminated clothing (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		-

既存分類	分類:指令 67/548/EECの通り 危険有害区分:引火性が非常に高い R-フレーズ:(11) 引火性が高い。 分類指令 67/548/EECの通り 危険有害区分: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 及び飲み込んだとき有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: highly flammable R-Phrases: (11) Highly flammable 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	限界の種類:BAT (DE) 限界値:70 mg/m3 短期ばく露 限界値:140 mg/m3 ばく露時間:30 分間 頻度:4 回	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 70 mg/m3 Short term expos. Limit value: 140 mg/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times
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	1

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類:MAC (NL) 限界値:70 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 70 mg/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	2	2

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類:MAK (DE) 限界値:40 ml/m3 短期ばく露 限界値:80 ml/m3 ばく露時間:30 分間 頻度:4 回 注釈:※詳細は原文参照	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 40 ml/m3 Short term expos. Limit value: 80 ml/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times Remark: Stoff der Kategorie II,1: resorptiv wirkender Stoff- Wirkungseintritt innerhalb von 2 h mit einer Halbwertszeit (Zeitdauer, bis eine zur Zeit bestehende Konzentration auf die Hälfte abgesunken ist) von < 2h
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	3	3

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類:OES (UK) 限界値:70 mg/m3 短期ばく露 限界値:105 mg/m3 ばく露時間:10 分間	Type of limit: OES (UK) Limit value: 70 mg/m3 Short term expos. Limit value: 105 mg/m3 Schedule: 10 minute(s)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Biosolve BV Valkenswaard	Biosolve BV Valkenswaard
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: OES (UK) 限界値: 70 mg/m3 短期ばく露 限界値: 105 mg/m3 ばく露時間: 15 分間	Type of limit: OES (UK) Limit value: 70 mg/m3 Short term expos. Limit value: 105 mg/m3 Schedule: 15 minute(s)
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	4	4

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: OES (UK) 限界値: 68 mg/m3 短期ばく露 限界値: 102 mg/m3 ばく露時間: 15 分間	Type of limit: OES (UK) Limit value: 68 mg/m3 Short term expos. Limit value: 102 mg/m3 Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		
出典	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: TLV (US) 限界値: 67 mg/m3 短期ばく露 限界値: 101 mg/m3 ばく露時間: 15 分間 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 67 mg/m3 Short term expos. Limit value: 101 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	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	5	5

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: TLV (US) 限界値: 67 mg/m3 短期ばく露 限界値: 101 mg/m3 ばく露時間: 15 分間 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 67 mg/m3 Short term expos. Limit value: 101 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	6	6

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 70 mg/m3 注釈: ※詳細は原文参照	Type of limit: other Limit value: 70 mg/m3 Remark: VME-Valeurs limites de moyenne d'exposition. France.
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	7	7

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 70 mg/m3 短期ばく露 限界値: 105 mg/m3 ばく露時間: 15 分間 国: オーストラリア フィンランド 注釈: TWA 及び STEL。フィンランドのみが15分の超過限界を指定している。	Type of limit: other Limit value: 70 mg/m3 Short term expos. Limit value: 105 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Country: Australia Finland Remark: TWA and STEL. Only Finland specifies the 15 minute excursion limit.
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	8	8

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 67 mg/m3 短期ばく露 限界値: 101 mg/m3 国: ベルギー 注釈: TWA 及び STEL	Type of limit: other Limit value: 67 mg/m3 Short term expos. Limit value: 101 mg/m3 Country: Belgium Remark: TWA and STEL.
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	8	8

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 70 mg/m3 国: デンマーク 注釈: TWA	Type of limit: other Limit value: 70 mg/m3 Country: Denmark. Remark: TWA
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	8	8
既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 50 mg/m3 短期ばく露 限界値: 100 mg/m3 ばく露時間: 30 分間 頻度: 2 回 国: ハンガリー 注釈: TWA 及び STEL	Type of limit: other Limit value: 50 mg/m3 Short term expos. Limit value: 100 mg/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 2 times Country: Hungary. Remark: TWA and STEL
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	8	8

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 70 mg/m3 短期ばく露 限界値: 140 mg/m3 国: スイス 注釈: TWA 及び STEL	Type of limit: other Limit value: 70 mg/m3 Short term expos. Limit value: 140 mg/m3 Country: Switzerland. Remark: TWA and STEL
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	8	8

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 短期ばく露 限界値: 10 mg/m3 国: ソ連 注釈: STEL	Type of limit: other Limit value: Short term expos. Limit value: 10 mg/m3 Country: USSR Remark: STEL
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	8	8

既存分類		-
職業暴露限界	限界の種類: その他 限界値: 30 mg/m3 国: ルーマニア 注釈: 最大職業ばく露限界 = 50 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 30 mg/m3 Country: Romania Remark: Maximum Occupational Exposure Limit = 50 mg/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	9, 10	9, 10

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information on method provided.
結果		
融点: °C	= -45.7	= -45.7
分解: °C	いいえ	いいえ
	-	-
昇華: °C	いいえ	いいえ
	-	-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	15, 16, 10	15, 16, 10
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	はい	はい
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
融点: °C	= -45	= -45
分解: °C	はい	はい
	-	-

昇華： °C	いいえ	いいえ
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information on method provided.
結果	-	-
融点： °C	= -41 - -48	= -41 - -48
分解： °C	いいえ	いいえ
	-	-
昇華： °C	いいえ	いいえ
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	17, 18, 19	17, 18, 19
備考	-	-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点： °C	81.6	81.6
圧力	760hPa	760hPa
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	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点： °C	81.6	81.6
圧力	1013.25 hPa	1013.25 hPa
分解： °C	いいえ	いいえ
	-	-
結論	-	-
注釈	方法に関する情報は記載されていない。	No information on method provided.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	16, 18	16, 18
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	-	-
圧力	-	-
分解： °C	選択してください	選択してください

結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Biosolve BV Valkenswaard	Biosolve BV Valkenswaard
引用文献		-
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。 比重、4℃の水を参照。	No information on method provided. Specific gravity, referred to water at 4 degrees C.
結果	= 0.787	= 0.787
タイプ	比重	比重
温度(℃)	15	15
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	15, 10, 18	15, 10, 18
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。 比重、4℃の水を参照。	No information on method provided. Specific gravity, referred to water at 4 degrees C.
結果	= 0.786	= 0.786
タイプ	比重	比重
温度(℃)	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
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	17	17
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	= 0.7868	= 0.7868
タイプ	選択してください	選択してください
温度(℃)	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
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	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。 比重は4℃の水の比重を用いた。	No information on method provided. Specific gravity, referred to water and 4 degrees C.
結果	= 0.7138	= 0.7138
タイプ	比重	比重
温度(℃)	30	30
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London

引用文献	18	18
備考	-	-

2.4 蒸気圧 VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information on method provided.
結果		
蒸気圧	= 73.18 hPa	= 73.18 hPa
温度: °C	15.5	15.5
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	20, 21	20, 21
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information on method provided.
結果		
蒸気圧	= 94.51 - 98.64 hPa	= 94.51 - 98.64 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	22, 23, 19	22, 23, 19
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information is provided on the method.
結果		
蒸気圧	= 115.97 hPa	= 115.97 hPa
温度: °C	24	24
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	24, 25	24, 25
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	= 1160 hPa	= 1160 hPa
温度: °C	24	24
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	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information is provided on the method.
結果		
蒸気圧	= 118.38 - 121.44 hPa	= 118.38 - 121.44 hPa
温度: °C	25	25
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	26, 27, 21, 16, 28	26, 27, 21, 16, 28
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	方法に関する情報は記載されていない。	No information is provided on the method.
結果		
蒸気圧	= 133.3 hPa	= 133.3 hPa
温度: °C	27	27
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	25	25
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
	方法に関する情報は記載されていない。	No information is provided on the method.
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
蒸気圧	= 147.43 hPa	= 147.43 hPa
温度: °C	30	30
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	22, 21	22, 21
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
	方法に関する情報は記載されていない。	No information is provided on the method.
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
蒸気圧	= 413.23 hPa	= 413.23 hPa
温度: °C	55	55
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	25	25
備考	-	-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1967	1967
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	-0.34	-0.34
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	29, 30	29, 30
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	= 74000 mg/l	= 74000 mg/l
温度: °C	25	25
pH	-	-
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	-	-
注釈	その他の値は、以下の通り記録された: 35°Cで 77000 mg/l 10°Cで 73000 mg/l 0°Cで 72000 mg/l 方法に関してこれ以上情報は得られなかった。参考文献の題名は、引用されている通り、アセトニトリルではなくアクリロニトリルを参照している。アセトニトリルに関しては、このデータは正しくない可能性がある。	Other values were recorded as follows: 77000 mg/l at 35 degree C 73000 mg/l at 10 degree C 72000 mg/l at 0 degree C No further information is provided on the method. It might be noted that the reference title, as cited, refers to acrylonitrile and not to acetonitrile; it may be that this data is incorrect for acetonitrile
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	31, 21	31, 21
備考	-	-
解離定数	-	-
試験物質	-	-
同一性	-	-
方法	-	-
温度: °C	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件	-	-
試験を行った年	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	-	-
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	その他
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	= 999999.999 mg/l	= 999999.999 mg/l
温度: °C	25	25
pH	-	-
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	-	-
注釈	水中における溶解度の値は1000000 ppmであった。この値はHEDSETのフォーマットでは認められず、最近似値として999999.999 mg/lが記入された。方法に関する情報は得られなかった。	The value given for solubility in water is 1000000 ppm. This value is inadmissible in the HEDSET format, 999999.999 mg/l has been entered as the nearest approximation. No information on method provided.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	溶解性が非常に高い	of very high solubility
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
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	ASTM手順 D3278、日付なし	ASTM procedure D3278, undated.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	17	17
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	5.5	5.5
試験のタイプ	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	= 6	= 6
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	5.6 °Cの値もオープンカップ法に用いられている(Reynolds, 1982)。いずれの文献からも、方法に関してこれ以上の情報は得られていない。	A value of 5.6 degrees C is also given for the open cup method (Reynolds, 1982). No further information is provided on the method in either paper.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	32, 33	32, 33
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	= 12.8	= 12.8
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈	Merckはクローズドカップに特定していないが、記載されている値が完全に一致していることから、いずれも同一試験から得られたものであると示唆される。方法に関する情報は記載されていない。	Merck does not specify 'closed cup', however the exact agreement of the values presented suggests that both may be derived from the same experimental work. No information on method provided.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	18, 32	18, 32
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	= 48	= 48
試験のタイプ	オープンカップ	オープンカップ
結論		-
注釈	クリーブランド開放法。記載されている数値の単位はおそらく °F であるものと思われる。8.9 °Cに相当。	Cleveland open cup method. The numerical value given should probably have had the units degrees F; equivalent to 8.9 degrees C.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	24	24
備考		-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他 方法に関する情報は記載されていない。	other No information on method provided.
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
自動発火点: °C	= 524	= 524
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	25	25
備考	-	-

2.9 引火性

FLAMMABILITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
固体の場合	-	-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合	-	-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性あり	flammable
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
固体の場合	-	-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合	-	-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	引火性が高い	highly flammable
注釈	アセトニトリルは引火性が極めて高いと言える。緊急燃焼。空気により可燃性混合物を形成する。 可燃限界: 下 限 値 4.4 vol% 上 限 値 16 vol%	Acetonitrile is described as very flammable; combustion imminent. It forms flammable mixtures with air. Flammability limits: lower 4.4 vol% upper 16 vol%
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	15, 10, 25	15, 10, 25
備考	-	-

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	その他	その他
結論	アセトニトリルは、空気により可燃性混合物を形成する。 爆発性限界: 下 限 値 3.05 vol% 上 限 値 17 vol%	Acetonitrile forms explosive mixtures with air. Explosive limits: lower 3.05 vol% upper 17 vol%
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	25	25
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 INFOMATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	表面張力: 20 °Cで29.04 dynes/cm	Surface tension: 29.04 dynes/cm at 20 degree 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	18	18
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	アセトン、クロロホルム、エタノール、エチレンクロライド、四塩化炭素、多くの不飽和炭水化合物と混和性であり、飽和炭水化合物(石油留分)と不混和性である可能性がある。	Miscible with acetone, chloroform, ethanol, ethylene chloride, carbon tetrachloride and many unsaturated hydrocarbons, immiscible with many saturated hydrocarbons (petroleum fractions).
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	24, 18	24, 18
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	ヘンリー定数: 2.93 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole (Snider and Dawson, 1985a) 2.04 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole, 25 °C (Snider and Dawson, 1985b) 2.6 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole, 25 °C (IPCS, 1992, using Hine and Mookerjee, 1975) 0.6300 x 10 ⁻² (単位なし) (Bocek, 1976)	Henry's Law Constant: 2.93 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole (Snider and Dawson, 1985a) 2.04 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole, 25 °C (Snider and Dawson, 1985b) 2.6 x 10 ⁻⁵ atm-m ³ /mole, 25 °C (IPCS, 1992, using Hine and Mookerjee, 1975) 0.6300 x 10 ⁻² (no units) (Bocek, 1976)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	34, 21, 35, 16, 36, 37	34, 21, 35, 16, 36, 37
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	空気中の飽和濃度: 20 °Cで163 g/m3 30 °Cで249 g/m3	Saturation Concentration in air: 163 g/m3 at 20 degrees C, 249 g/m3 at 30 degrees 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	19	19
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	蒸気密度: 1.42 (大気=1).	Vapour Density: 1.42 (air=1).
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	18	18
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	分解まで加熱されるか、あるいは酸又は酸化剤と反応した場合、極めて有害なガスであるシアン化水素を放出する。	Emits highly toxic fumes of hydrogen cyanide when heated to decomposition or reacted with acids or oxidizing agents.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	32	32
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	解離定数: pKa = 29.1	Dissociation Constant: pKa = 29.1.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	16, 38	16, 38
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 大気 方法: その他 (計算値)	Type: air Method: other (calculated)
タイプ	間接光分解	間接光分解
GLP		-
試験を行った年	不明	不明
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-

物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(℃)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)	O3	O3
増感剤濃度	720000000000 分子/cm3	720000000000 molecule/cm3
速度定数	= 0.00000000000000000013 cm3/(分子 * 秒)	= 0.00000000000000000013 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	<p>アセトニトリル及びオゾン間の反応に対し、実験室で測定された速度定数(<=0.15 x10⁻¹⁸)、及び典型的な大気濃度として1000000000000 個のオゾン分子/cm3を用いて半減期>=54日が算出された(Harris et al. 1981)。</p> <p>与えられた値では、オゾン存在下のアセトニトリルの半減期はおよそ860日であるものと思われる (Atkinson and Carter, 1984; Atkinson, 1985; Howard, 1993)。</p> <p>速度定数0.15 x 10⁻¹⁸ cm3/mol.sec 及び25℃又は室温の大気中のオゾン濃度である7 x 10¹¹ mols/cm3 を用いて、半減期は76.4日と推定された(Atkinson and Carter, 1984; Envirofate, 1994)。</p>	<p>A half-life of >= 54 days has also been calculated for the reaction between acetonitrile and ozone, using a rate constant, determined in laboratory studies, of <=0.15 x 10⁻¹⁸ and 1000000000000 molecules ozone/cm3, which was described as a typical atmospheric concentration (Harris et al. 1981).</p> <p>For the values given, the half-life for acetonitrile in the presence of ozone would be about 860 days (Atkinson and Carter, 1984; Atkinson, 1985; Howard, 1993).</p> <p>Using a reaction rate of 0.15 x 10⁻¹⁸ cm3/mol.sec and an atmospheric ozone concentration of 7 x 10¹¹ mols/cm3, at 25 degree C or at room temperature, the half-life has been estimated to be 76.4 days (Atkinson and Carter, 1984; Envirofate, 1994).</p>
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	39, 40, 21, 41, 16, 10	39, 40, 21, 41, 16, 10
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 大気 方法: その他 (計算値)	Type: air Method: other (calculated)
タイプ	間接光分解	間接光分解
		-
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(℃)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	500000 分子/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数	= 0.000000000000003 cm3/(分子 * 秒)	= 0.000000000000003 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	<p>速度定数(2.1 x 10⁻¹⁴ cm3/分子・秒)、及び25℃又は「室温」における大気中平均OH濃度(5 x 10⁺⁵ mols/cm3) (Atkinson, 1989) は、アセトニトリルの半減期である0.6日を算出するために推定された(Envirofate, 1994)。先述の計算のものと類似したデータに基づく、この値は蒸気のもので著しく異なっている。</p> <p>アセトニトリルとヒドロキシル・ラジカルとの反応の速度定数は、計算の結果、温度域20~27 °Cで1.9~4.94 x 10⁻¹⁴にわたっていた。</p> <p>1000000 ヒドロキシル・ラジカル/cm3を含む平均的な大気、対流圏における半減期は計算の結果約200日であった。1000000 OH radicals/cm3を含む汚染大気では半減期はおよそ20日であった(Atkinson, 1985; Gusten et al., 1981; Gusten et al., 1984; Harris et al., 1981; Wallington et al., 1988)。</p> <p>一次資料から、500000radicals/cm3の数値が得られた。報告されたデータ(Atkinson, 1985)に基づく、この反応の半減期は535日であるものと思われる(Howard, 1993)。</p>	<p>A rate constant of 2.1 x 10⁻¹⁴ cm3/molecule.sec and average atmospheric OH concentration of 5 x 10⁺⁵ mols/cm3 , at 25 degree C or 'room temperature' (Atkinson, 1989), has also been estimated to give a half-life for acetonitrile of 0.6 days (Envirofate, 1994). This value, based on data similar to that in the above calculations, appears to differ considerably to that given above.</p> <p>Rate constants for the reaction of acetonitrile with hydroxyl radicals have been determined to range from 1.9-4.94 x 10⁻¹⁴, for the temperature range 20-27 degree C.</p> <p>For an average atmosphere containing 1000000 hydroxy radicals/cm3 the tropospheric half life has been calculated to be about 200 days. In a polluted atmosphere containing 1000000 OH radicals/cm3 the half life would be about 20 days (Atkinson, 1985; Gusten et al., 1981; Gusten et al., 1984; Harris et al., 1981; Wallington et al., 1988).</p> <p>The numerical value 500000 was given in the original reference in the units, radicals/cm3. For the data presented (Atkinson, 1985), the half life for this reaction would be 535 days (Howard, 1993).</p>
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	40, 42, 21, 43, 44, 45, 16, 46	40, 42, 21, 43, 44, 45, 16, 46
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 大気 方法: その他 (計算値)	Type: air Method: other (calculated)
タイプ	間接光分解	間接光分解
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		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)	その他: O	other: O
増感剤濃度		-
速度定数	= 0.00000000000000024 cm ³ /(分子 * 秒)	= 0.00000000000000024 cm ³ /(molecule * sec)
半減期t1/2	アセトニトリル及び25°Cの空气中反応剤Oの反応の半減期5501年が計算された。反応速度は0.2400 x 10 ⁻¹⁵ であった。	A half-life of 5501 years has been calculated for the reaction of acetonitrile with the reactant O in the atmosphere, at a temperature of 25 degrees C; the reaction rate was 0.2400 x 10 ⁻¹⁵ .
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	47, 10	47, 10
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 大気 方法: その他(測定値)	Type: air Method: other (measured)
タイプ	選択してください	選択してください
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	その他	その他
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	※原文参照	Conc. of subst.: 3.412 mg/l An atmospheric concentration of 300-2000 ppm (0.512-3.412 mg/l; 1 ppm = 1.706 mg/m ³), in air saturated with water, was exposed to a mercury lamp.
結果		
物質濃度	分解は生じなかった。引用文献からこれ以上の詳細は得られなかった。	No degradation occurred. No further details were given in the citation.
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	10, 48	10, 48
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 大気 方法: その他(測定値)	Type: air Method: other (measured)
タイプ	選択してください	選択してください
GLP	不明	不明

試験を行った年		-
光源と波長(nm)	日光	Sun light
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件	物質濃度.: .00682 mg/l	Conc. of subst.: .00682 mg/l
結果		
物質濃度	4 ppm (0.006824mg/l、1ppm = 1.706 mg/m3)の大気濃度を、22個の紫外線灯、7個の太陽灯にばく露させたところ、光分解は生じなかった。この引用文献からは、オゾン関与の有無は不明である。	Exposure of an atmospheric concentration of 4 ppm (0.006824 mg/l; 1ppm = 1.706 mg/m3) to 22 black lights and 7 sun lamps did not result in photolysis. It is not clear from this citation whether ozone was also involved.
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	49, 21	49, 21
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 非生物性 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、温度		-
半減期	t1/2 pH7: > 999.9 年 t1/2 pH9: > 600 - 999.9 年 t1/2 pH 10 : > 999.9 年	t1/2 pH7: > 999.9 year t1/2 pH9: > 600 - 999.9 year t1/2 pH 10 : > 999.9 year
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	上記のデータは以下に基づいている: pH 速度定数 半減期(推定) 参考文献 7 5.8 x 10 ⁻³ /Mhr >150,000 年 Ellington et al. 1988* 9 5.8 x 10 ⁻³ /Mhr 1364 年 Ellington et al. 1988** 9 2.1-3.5 x 10 ⁺⁶ /Msec >600 年 Anbar & Neta, 1967* Dorfman & Adams, 1973* 9 2.1 x 10 ⁺⁶ /Msec 1042 年 Anbar & Neta, 1967*** 10 1.195 x 10 ⁻⁸ /Msec >18000 年 Brown et al. 1975*** 1.195 x 10 ⁻⁸ /Msec 676.0 日 Brown et al. 1975** * Howard, 1993で引用されている。 ** Envirofate, 1994で引用されている。 *** 1992, IPCS, 1992で引用されている。 水溶液中のヒドロキシル・ラジカルの速度定数に基づいた水中でのアセトニトリルの光分解半減期は、314~12559年と推定された(Howard et al. 1991)。 自然水で通常とされるpH域においては、アセトニトリル水界運命に対して、加水分解は重要ではないと述べられている(Ellington et al. 1988)。 アセトニトリルの加水分解生成物はアセトアミド(60-35-5)、酢酸(64-19-7)であった。試験pHは、中性及び低いと記載されている(Zilberman,1962)。	The data above are based on the following: pH Rate constant Half-life(est) Reference 7 5.8 x 10 ⁻³ /Mhr >150,000 yr Ellington et al. 1988* 9 5.8 x 10 ⁻³ /Mhr 1364 yr Ellington et al. 1988** 9 2.1-3.5 x 10 ⁺⁶ /Msec >600 yr Anbar & Neta, 1967* Dorfman & Adams, 1973* 9 2.1 x 10 ⁺⁶ /Msec 1042 yr Anbar & Neta, 1967*** 10 1.195 x 10 ⁻⁸ /Msec >18000 yr Brown et al. 1975*** 1.195 x 10 ⁻⁸ /Msec 676.0 d Brown et al. 1975** * cited in Howard, 1993. ** cited in Envirofate, 1994. *** cited in IPCS, 1992. The photooxidation half-life for acetonitrile in water, based on rate data for hydroxyl radicals in aqueous solution has also been estimated to be 314-12559 years (Howard et al. 1991). It has been stated that hydrolysis is unimportant, to the aquatic fate of acetonitrile, at the pH ranges normal for natural waters (Ellington et al. 1988). The degradation products of the hydrolysis of acetonitrile were acetamide (60-35-5) and acetic acid (64-19-7). The study pH range was described as neutral and low (Zilberman,1962).
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	50, 51, 52, 53, 21, 54, 16, 10, 55	50, 51, 52, 53, 21, 54, 16, 10, 55
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 生物的	Type: biotic
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度)	= pH7、5日後 20 %	= 20 % after 5 day at pH7
半減期	= 168 - 672 時間	= 168 - 672 hour(s)
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	好気性河川水を用いたdie-away testのデータによる。オハイオ川 (pH 6.5-7) の水の0.1-25 mg アセトニトリル/lの分解は5日間で20%、12日間で40% (Ludzack et al. 1958)であり、半減期は1-4週間であった(Howard et al. 1991)。地下水に含まれるアセトニトリルの好気性生分解の推定半減期は2-8週間である (Howard et al. 1991)。	Based on aerobic river die-away test data. The decomposition of 0.1-25 mg acetonitrile/l, in Ohio River water (at pH 6.5-7), was 20% in 5 days and 40% in 12 days (Ludzack et al. 1958), and the half-life 1-4 weeks (Howard et al. 1991). The estimated aerobic biodegradation half-life of acetonitrile in ground water is 2-8 weeks (Howard et al. 1991).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性 STABILITY IN SOIL

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: その他	Type: 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
	土壌中の半減期 168-672 時間 (1-4 週間) は、水中の好気性生分解のデータから推測された(Howard et al. 1991)。	A half-life range in soil of 168-672 hours (1-4 weeks) has been estimated from data on aqueous aerobic biodegradation (Howard et al. 1991).
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	アセトニトリルは、土壌中のPseudomonas putida、納屋の周りの土壌(10 mg アセトニトリル/ml)中のNocardia rhodochrusにより、唯一の炭素及び窒素源として用いられた(10 mg アセトニトリル/ml)。代謝産物としては、アンモニア、アセトアミド、酢酸が含まれる(Digeronimo and Antoine, 1976; Nawoz et al. 1989)。Nocardia sp. を用いた研究では、3時間で14%、8時間で52% の分解が生じた。半減期は7時間であった。土壌細菌Aeromonas sp. BN 7013及び土壌真菌Fusarium solani についてもアセトニトリルを用いて育てられた(Harper, 1977; Kuwahara et al. 1980)。空気中の光分解試験及び水中の加水分解試験により、土壌中において、これらのプロセスはアセトニトリルの明らかな(非生物的)分解を生じないことが示されている (Howard, 1993)。	Acetonitrile was used as the sole carbon and nitrogen source by Pseudomonas putida in soil and by Nocardia rhodochrus in barnyard soil (10 mg acetonitrile/ml); metabolites included ammonia, acetamide and acetic acid (Digeronimo and Antoine, 1976; Nawoz et al. 1989). In the study using Nocardia sp. 14% degradation occurred in 3 hours and 52% in 8 hours; the half-life was 7 hours. The soil bacterium Aeromonas sp. BN 7013 and soil fungus Fusarium solani also grow using acetonitrile (Harper, 1977; Kuwahara et al. 1980). Photolysis studies in air and hydrolysis studies in water indicate that these processes would not result in appreciable (abiotic) degradation of acetonitrile in soil (Howard, 1993).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	57, 21, 58, 59, 16, 10, 60, 61, 33	57, 21, 58, 59, 16, 10, 60, 61, 33
備考		-

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

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-

媒体	大気	大気
結果	アセトニトリルは、2つの農村部の空気中に 0.024 ppb の濃度で検出されたが、都市部や発生源周辺の待機試料中には検出されなかった。地表付近の試料からは 2-7 ppb ($2-7 \times 10^{-3}$ ppm) が検出された。	Acetonitrile was detected at 0.024 ppb in two rural air samples, but was not detected in samples (one of each) of urban air or air from a source-dominated area. Near ground level samples contained 2-7 ppb ($2-7 \times 10^{-3}$ ppm).
結論		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	62, 63, 21, 16, 64	62, 63, 21, 16, 64
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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
結果	不特定数のヒトの呼気(非喫煙)試料の20%でアセトニトリルが検出された。平均濃度は 7.4 ng/l (4.4×10^{-3} ppm)であった。	Human exhaled air (non-smoking) contained acetonitrile in 20% of an unstated number of samples, at a mean concentration of 7.4 ng/l (4.4×10^{-3} ppm).
結論		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	16, 65, 66	16, 65, 66
備考		-

3.3. 移動と分配

TRANSPORT AND DISTRIBUTION

3.3.1 環境区分間の移動

TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	タイプ: 吸着	Type: adsorption
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論		-
注釈	log Kow = -0.34から得られたKoc (有機炭素:水分係数)16 (SRC, 1988; Lyman, 1982)とアセトニトリルの高い水溶性によると、懸濁固形物又は底質への吸着性は弱く、重要ではない可能性が高い。一方、溶出は顕著である可能性がある(Howard, 1993)。粘土への吸着は界面粘度とバルク溶液相間の分配による可能性があり、特異的な結合によるものではないと思われる(Howard, 1993)。	A Koc (organic carbon:water partition coefficient) of 16 (SRC, 1988; Lyman, 1982), derived from log Kow = -0.34, and high water solubility of acetonitrile, indicates that adsorption onto suspended solids or sediment would be weak and likely to be unimportant. Leaching, on the other hand, could be significant (Howard, 1993). Sorption on to clay soils would be due to partition between the interfacial clay and the bulk solution phases, and not due to any specific bonding (Howard, 1993).
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	21, 16, 67, 68	21, 16, 67, 68
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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
結果		-
媒体	土壌-大気	soil - air
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論	アセトニトリルのヘンリー定数及び中程度に高い蒸気圧に基づく、乾燥又は湿った土壌からの蒸発は重要である考えられる。	Volatilization from dry or moist soil is likely to be important, based on the values of Henry's Law Constant and the moderately high vapour pressure of acetonitrile.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	16	16
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈	タイプ: 揮発性 方法: その他	Type: volatility Method: other
方法	選択してください	選択してください
結果		-
媒体	水 - 大気	water - air
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論	<p>ヘンリー定数($2.6 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \text{ atm/mole}$)に基づく、表層水に対しては、速度は遅いものの、蒸発は有意であるものと考えられる。深度1m、流速1 m/秒、風速3 m/秒の河川では、蒸発による半減期は21時間であると予測された。浅い水域では、消失プロセスとして揮発は特に重要となる(Howard, 1993; IPCS, 1992)。蒸発による半減期(一次速度式)は、EXAMSコンピューターシミュレーションを用い、ヘンリー定数から予測された。:</p> <p>池水 11 日 河川水 6 日 貧栄養湖 34 日 富栄養湖 36 日 (Burns et al. 1981).</p>	<p>Based on the value of Henry's Law Constant ($2.6 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \text{ atm/mole}$) volatilization is probably significant for surface water, although the rate may be slow. A volatilization half-life of 21 hours would be predicted for a 1 m deep river flowing at 1 m/sec, if the wind speed was 3 m/sec. Volatilization would become particularly important as a loss process in shallow waters (Howard, 1993; IPCS, 1992). Volatilization half-lives (first order kinetics) have been predicted from Henry's Law Constant using the EXAMS computer simulation:</p> <p>pond water 11 days river water 6 days oligotrophic lake 34 days eutrophic lake 36 days (Burns et al. 1981).</p>
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	69, 16, 10	69, 16, 10
備考		-

3.3.2 分配

DISTRIBUTION

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
污泥濃度		-
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	<p>好気性生分解は、土壌中・水中における主要な消失プロセスであると予想される。浅い水域では、蒸発もそれらに匹敵する消失プロセスとなる。アセトニトリルは対流圏に長期的に残存する。また降水により、大気中のアセトニトリル量が減少する可能性がある。</p>	<p>Aerobic biodegradation is expected to be the major loss process in soil and water; volatilization may become competitive in shallow water. Acetonitrile will persist for long periods in the troposphere; wet deposition may reduce atmospheric acetonitrile.</p>
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	54	54
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他	Type: aerobic Method: 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	※原文参照	In a bench-scale fill and draw study, maintained at 20 degree C, with <1 day acclimation
試験物質濃度	試験物質に関連して490 mg/l	490 mg/l related to Test substance
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	17%(1日目)	17 % after 1 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:1日では容易に生分解されなかった。 ベンチスケール fill and draw試験では、流入・流出水の酸素要求量の違いに基づくと、20℃、1日未満の順応で、17%が除去された。酸素要求量の測定値と計算値の割合に基づくと、理論的な酸化は確認されなかった。	other: not readily biodegradable in 1 day In a bench-scale fill and draw study, maintained at 20 degree C, with <1 day acclimation, 17% removal was observed, based on the difference between the oxygen demands of the influent and effluent. There was no theoretical oxidation based on the ratio of observed and calculated oxygen demand.
結論		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	21, 70, 71	21, 70, 71
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法:その他 方法はAmerican Public Health Association (1980)で用いられているものを使用した。	Type: aerobic Method: other The method used was that of American Public Health Association (1980)
培養期間		-
植種源	活性汚泥、順応済	activated sludge, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件	※原文参照	Mixed microbial cultures, acclimated to 45 model chemicals (including acetonitrile), were incubated for up to 20 days with 0.4-3.2 mg acetonitrile/l, at about 21 degree C. Dissolved oxygen concentrations were measured using a probe. Biodegradation was assessed based on the 5 day BOD/theoretical oxygen demand.
試験物質濃度	0.4-3.2 mg アセトニトリル/l,	0.4-3.2 mg acetonitrile/l,
汚泥濃度		-
培養温度 °C	21	21
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	>58%(5日目)	> 58 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度 その他		-
結論	易分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	72, 73	72, 73
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法:その他	Type: aerobic Method: other
培養期間		-
植種源	その他:河川水	other: from river water
GLP	不明	不明
試験を行った年		-

試験条件	※原文参照	Ludzack F.J. et al. Biochemical oxidation of some commercially important organic cyanides. In; Proc. 13th Indust. Waste Conf. Eng. Bull. Purdue Univ. Eng. Ext. Ser. 297-312, 1958 (cited in Ludzack and Ettinger, 1960). The study was conducted in river water which provided the inoculum. Per cent removal was based on the difference between the oxygen demands of the influent and effluent, while theoretical oxidation was determined from the ratio of observed oxygen demand and theoretical oxygen demand; CO2 evolution was used to follow the oxidation process:																																																												
試験物質濃度	試験物質に関連して10 g/l	10 g/l related to Test substance																																																												
汚泥濃度		-																																																												
培養温度　℃		-																																																												
対照物質および濃度(mg/L)		-																																																												
分解度測定方法		-																																																												
分解度算出方法		-																																																												
結果																																																														
最終分解度(%)　日目	100(%) (4日目)	100 % after 4 day																																																												
分解速度-1		-																																																												
分解速度-2		-																																																												
分解速度-3		-																																																												
分解速度-4		-																																																												
分解生成物		-																																																												
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-																																																												
対象物質の7, 14日目の分解度その他	<table><tr><td>温度</td><td>期間</td><td>摂餌量</td><td>じゅん化</td><td>理論的な</td><td>除去</td></tr><tr><td>℃</td><td>日</td><td>mg/l</td><td>日数</td><td>酸化 %</td><td>%</td></tr><tr><td>20</td><td>4</td><td>10</td><td>19</td><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>8</td><td>39</td><td>25+</td><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>25</td><td>39</td><td>25+ (20° C)</td><td>60</td><td>100</td></tr></table>	温度	期間	摂餌量	じゅん化	理論的な	除去	℃	日	mg/l	日数	酸化 %	%	20	4	10	19	60	100	20	8	39	25+	60	100	5	25	39	25+ (20° C)	60	100	<table><tr><td>temp</td><td>duration</td><td>feed</td><td>acclimation</td><td>theoretical</td><td>removal</td></tr><tr><td>℃</td><td>days</td><td>mg/l</td><td>days</td><td>oxidation %</td><td>%</td></tr><tr><td>20</td><td>4</td><td>10</td><td>19</td><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>8</td><td>39</td><td>25+</td><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>25</td><td>39</td><td>25+ (20° C)</td><td>60</td><td>100</td></tr></table>	temp	duration	feed	acclimation	theoretical	removal	℃	days	mg/l	days	oxidation %	%	20	4	10	19	60	100	20	8	39	25+	60	100	5	25	39	25+ (20° C)	60	100
温度	期間	摂餌量	じゅん化	理論的な	除去																																																									
℃	日	mg/l	日数	酸化 %	%																																																									
20	4	10	19	60	100																																																									
20	8	39	25+	60	100																																																									
5	25	39	25+ (20° C)	60	100																																																									
temp	duration	feed	acclimation	theoretical	removal																																																									
℃	days	mg/l	days	oxidation %	%																																																									
20	4	10	19	60	100																																																									
20	8	39	25+	60	100																																																									
5	25	39	25+ (20° C)	60	100																																																									
結論		-																																																												
注釈	易生分解性	readily biodegradable																																																												
信頼性スコア	選択してください	選択してください																																																												
	選択してください	選択してください																																																												
信頼性の判断根拠		-																																																												
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London																																																												
引用文献	70	70																																																												
備考		-																																																												

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他	Type: aerobic Method: other
培養期間		-
植種源	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験条件	※原文参照	The method described follows closely that of Directive 84/449/EEC.C7, and is described in one citation (Envirofate, 1994) as being the 'MITI' method. The ratio of concentrations of activated sludge:test substance were 100:30 (ppm). The test was conducted at 25 degree C and pH 7. Biodegradation was assessed from BOD/ThOD, and also from direct analysis of the test material.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	= 30 %(14日目)	30 % after 14 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度 その他	データは記載されていないが、アセトニトリル は「易生分解性」であると記されている。	No data were presented but acetonitrile was described as 'well biodegradable'.
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	21, 74	21, 74
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4に定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法:その他	Type: aerobic Method: other
培養期間		-
植種源	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Following 28 days acclimation acetonitrile was introduced as a continuous feed with effluent removal. The study was conducted at 22-25 degree C. Degradation (>98% removal) was based on the difference between the influent and effluent oxygen demands, while theoretical oxidation (>70%) was based on the ratio of observed oxygen demand and theoretical oxygen demand.
試験物質濃度	試験物質に関連して139 mg/l	139 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	=98%(28日目)	98 % 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		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	70, 75	70, 75
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性 方法:その他	Type: anaerobic Method: other
培養期間		-
植種源	その他:消化スラッジ	other: digester sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Digestion bottles containing digester sludge from a sewage works were run 30 degrees C until equilibrium gas production was attained. 14 Doses of 40 mg acetonitrile/l were added during the 1-month study.
試験物質濃度	試験物質に関連して40 mg/l	40 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	アセトニトリルは、嫌気性分解に対して阻害・促進効果のいずれも示さなかった。 アセトニトリルは、分解されていないように見受けられた。 平均ガス生成量は、対照飼料と比べるとわずかに減少した。	Acetonitrile neither inhibited nor aided anaerobic digestion. Acetonitrile was apparently not digested. Mean gas production was slightly reduced compared to that for the reference feed.
結論		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	76	76
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性 方法: その他	Type: anaerobic Method: other
培養期間		-
植種源		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
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	水中の嫌気性半減期は4-16 週であると推測される。	The half-life for aqueous anaerobic degradation has been estimated to be 4-16 weeks.
結論		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	54	54
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	方法: その他 ※詳細は原文参照	Method: other American Public Health Association (1980). Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association. Washington DC. The method used was that of the American Public Health Association (1980). Concentrations of 0.4-3.2 mg acetonitrile/l were incubated at 21 +/-3 degree C
GLP	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験条件		-
結果		
濃度	試験物質に関連して3.2 mg/l	3.2 mg/l related to Test substance
結果 mgO ₂ /L	5日間のBODは、1.15 +/- 0.17 mmol/mmol アセトニトリルであった。 試験されたアセトニトリル濃度はレンジで記されているため、BODをmg O ₂ /lで表すことは出来ない。	The 5 day BOD was 1.15 +/- 0.17 mmol/mmol acetonitrile. Since the concentrations of acetonitrile tested are expressed as a range, it is not possible to express BOD as mg O ₂ /l.
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	73	73
備考		-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法	その他	その他
生物種	その他: 計算値	other: calculated
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式/実施		-

結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	<p>BCF: 0.3 - 0.4</p> <p>推測されたBCF値の範囲は以下に示すとおり: BCF=0.3 log POW= -0.34 (Leo et al. 1971)に基づく 回帰方程式はLyman et al. 1982 (Howard, 1993)に基づく。</p> <p>BCF=0.3 EPA (1987). BCF=0.4 脂質3.0% に基づく (EPA, 1991). 2つのlog BCF値が得られている: log BCF= 0.87 Neely et al. 1974により計算 (Envirofate, 1994). log BCF=-0.49 Lyman et al. 1982により計算 (Envirofate, 1994). log BCF = 0.87の値の場合、BCF = 0.87 であるべきように思われる。(Neely et al., の方程式からlog Pow値- 0.340をもちいて導き出された) (BCF = 0.3 は log BCF = - 0.52に相当する。) 低いKOC 値及び高い水溶性により、水生生物中の生物濃縮は重要ではないと思われる(Biotox, 1992)。</p>	<p>BCF: 0.3 - 0.4</p> <p>A range of estimated BCF values are given: BCF=0.3 Based on log POW= -0.34 (Leo et al. 1971) and the regression equation from Lyman et al. 1982 (Howard, 1993). BCF=0.3 EPA (1987). BCF=0.4 Based on 3.0% lipid (EPA, 1991). Two log BCF values are also given: log BCF= 0.87 Calculated from Neely et al. 1974 (Envirofate, 1994). log BCF=-0.49 Calculated from Lyman et al. 1982 (Envirofate, 1994). In the case of the value log BCF = 0.87, it would appear this should be BCF = 0.87 (derived from the equation of Neely et al., and using a log Pow value of - 0.340. (BCF = 0.3 would be equivalent to log BCF = - 0.52.) Low KOC values and high water solubility suggest that bioconcentration in aquatic organisms is unlikely to be important (Biotox, 1992).</p>
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	77, 21, 78, 79, 16, 30, 80, 81	77, 21, 78, 79, 16, 30, 80, 81
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	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8 試験物質: データなし	75-05-8 Test substance: no data
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas (魚、淡水)	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	魚は孵化後26-13日であり、平均体重は 0.165g、平均体長は21.1 mmであった。	The fish were of age 26-13 days, mean weight 0.165 g and mean length 21.1 mm.
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hour(s)
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	試験は 26.1 °C、pH 7.4、アルカリ度は46.0 mg CaCO3/l、硬度 43.0 mg CaCO3/l 及び溶存酸素 6.1 mg/lで実施された。	The tests were conducted at 26.1 degree C, pH 7.4, alkalinity 46.0 mg CaCO3/l, hardness 43.0 mg CaCO3/l and dissolved oxygen 6.1 mg/l.
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	LC50 = 1640 mg/l	LC50 = 1640 mg/l
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)		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	82	82
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8 試験物質: データなし	75-05-8 Test substance: no data
方法	その他 使用した方法はDoudoroff et al. 1951(Aquire, 1994)のものに従った。	other The method used followed that of Doudoroff et al. 1951(Aquire, 1994).
GLP	不明	不明
試験を行った年	1951	1951
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus (魚、淡水)	Lepomis macrochirus (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	試験条件は25 °C、pH 7.4、硬度 20 mg CaCO3/l、アルカリ度16 mg CaCO3/l、酸性度2.0 mg/l 溶存酸素 8.0 mg/lであった。使用された魚の体長は3.8-5.1 cmであり、体重は 2 g であった。	Test conditions were 25 degree C, pH 7.4, hardness 20 mg CaCO3/l, alkalinity 16 mg CaCO3/l, acidity 2.0 mg/l and dissolved oxygen 8.0 mg/l. The fish used were in 3.8-5.1 cm length and 2 g in weight.
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hour(s)
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		

設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	TLm:= 1850mg/l 24時間TLm及び48時間TLmの値は、96時間TLmのものと同様であった (1850 mg/l) 文献の詳細は記載されていない。	TLm: = 1850mg/l 24- and 48-hour TLm values were the same (1850 mg/l) as the 96- hour value. The bibliographic details were not presented.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 84, 85	83, 84, 85
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8 試験物質: データなし	75-05-8 Test substance: no data
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	Leuciscus idus melanotus (魚、淡水)	Leuciscus idus melanotus (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	※原文参照	Fish of 2 cm and 0.2 g were exposed at 25 degree C. No other information on test conditions was given.
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24 時間	24 hour(s)
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50:= 1000 mg/l 48時間ばく露のLC50値は、24時間ばく露のものと同じであった。	LC50: = 1000 mg/l The LC50 value for 48-hour exposure was the same as that for 24 hours.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 86	83, 86
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8 試験物質: データなし	75-05-8 Test substance: no data
方法	方法は、Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm Untersuchung. L.15: Fischttest, 1976のものをを用い	other The method was that of Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm Untersuchung. L.15:
GLP	不明	不明
試験を行った年	1976	1976
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus melanotus (魚、淡水)	Leuciscus idus melanotus (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	48 時間 試験期間は明記されていないが、Mann, 1975では、48時間であったと記載されている。	48 hour(s) The study duration was unspecified but reference to Mann, 1975 indicates that the duration was 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		-
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	結果はJuhnke and Ludemann, 1978 の二つの実験室から報告されている。この文献の引用にでは、二つの実験室から得られた結果の平均値としてのLC50が報告されている; LC50 = 6450 mg/l (Dierickx and Van de Vyver, 1991).	The results presented, from two laboratories, are those of Juhnke and Ludemann, 1978. A citation of this paper gives the LC50 as the mean of the results obtained in the two laboratories; LC50 = 6450 mg/l (Dierickx and Van de Vyver, 1991).
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: 3900 - 4330 LC50: 5850 - 7050 LC100: 6240 - 8670	LC0: 3900 - 4330 LC50: 5850 - 7050 LC100: 6240 - 8670
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	87, 88, 89, 90	87, 88, 89, 90
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8 試験物質: データなし	75-05-8 Test substance: no data
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas (魚、淡水)	Pimephales promelas (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 hour(s)
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	試験は 25 °Cの硬水及び軟水で、それぞれ 8.0 mg/l の溶存酸素の存在下で行われた。 水の硬度は96時間のTLmに影響を与えなかった。どちらの場合も、魚の体長は 5.1-6.4 cm、体重は1.5 gであった。 試験条件は以下の通りであった: pH 硬度 アルカリ度 酸性度 mg/l mg/l mg/l 8.2 380 320 0 (硬水) 7.4 20 16 2 (軟水)	The test was conducted at 25 degree C, in the presence of 8.0 mg/l dissolved oxygen and in both hard and soft water. Water hardness did not affect the TLm at 96 hours. In each case the fish were 5.1-6.4 cm in length and weighed 1.5 g. The test conditions were as follows: pH Hardness Alkalinity Acidity mg/l mg/l mg/l 8.2 380 320 0 (hard) 7.4 20 16 2 (soft)
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	同条件の24時間、48時間試験においても、同様な試験結果が得られた: 24 時間TLm 48 時間TLm 1150 mg/l 1050 mg/l (硬水) 1050 mg/l 1000 mg/l (軟水) 用いられた方法は Doudoroff et al. 1951 (Aquire, 1994)のものに従った。文献の詳細は記載されていないかった。	24- and 48-hour tests, under the same conditions, produced very similar results: 24 hour TLm 48 hour TLm 1150 mg/l 1050 mg/l (hard) 1050 mg/l 1000 mg/l (soft) The method used followed that of Doudoroff et al. 1951 (Aquire, 1994). The bibliographic details were not presented.

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)	TLm:= 1000 mg/l	TLm: = 1000 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 84, 85	83, 84, 85
備考		-

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

ACUTE TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES (DAPHNIA)

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Asellus intermedius (甲殻類)	Asellus intermedius (Crustacea)
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 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	試験は19-21 °Cで幼魚に対して行われた。 その他の試験条件: pH 6.5-8.5, アルカリ度 93 mg CaCO3/l, 硬度 130 mg CaCO3/l, 溶存酸素>=初期値の40%	The tests were conducted on juveniles at 19-21 degree C. Other test conditions were: pH 6.5-8.5, alkalinity 93 mg CaCO3/l, hardness 130 mg CaCO3/l, dissolved oxygen >=40% of the original value.
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:> 100 mg/l	EC50: > 100 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	91	91
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Gammarus fasciatus (甲殻類)	Gammarus fasciatus (Crustacea)
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 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	試験は19-21 °Cで幼魚に対して行われた。 その他の試験条件: pH 6.5-8.5, アルカリ度 93 mg CaCO3/l, 硬度 130 mg CaCO3/l, 溶存酸素 >= 初期値の40%	The tests were conducted on juvenile scud at 19-21 degree C. The other test conditions were: pH 6.5-8.5, alkalinity 93 mg CaCO3/l, hardness 130 mg CaCO3/l, dissolved oxygen >= 40% of the initial value.
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:> 100 mg/l	EC50: > 100 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	91	91
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	試験物質: データなし	Test substance: no data
GLP	その他	other
試験を行った年	不明	不明
生物種、系統、供給者	その他: Dugesia tigina	other: Dugesia tigina
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 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	幼魚を19-21 °Cでばく露させた。 その他の試験条件は、pH 6.5-8.5、アルカリ度 93 mg、CaCO3/l、 硬度130 mg CaCO3/l、溶存酸素 >= 初期値の40%	Juveniles were exposed at 19-21 degree C. Other test conditions were: pH 6.5-8.5, hardness 130 mg CaCO3/l, alkalinity 93 mg CaCO3/l, dissolved oxygen >= 40% original value.
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:> 100 mg/l	EC50: > 100 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	91	91
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他: Helisoma trivolvis	other: Helisoma trivolvis
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 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	試験は19-21 °Cで幼魚に対して行われた。 その他の試験条件は、pH 6.5-8.5、硬度130 mg CaCO3/l、アルカリ度 93 mg CaCO3/l、溶存酸素 >= 初期値の40%	Tests were conducted on juveniles at 19-21 degree C. The test conditions were: pH 6.5-8.5, hardness 130 mg CaCO3/l, alkalinity 93 mg CaCO3/l, dissolved oxygen >= 40% initial level.
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:> 100 mg/l	EC50: > 100 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	91	91
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他:Lumbriculus variegatus	other: Lumbriculus variegatus
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 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	試験は19-21 °Cで幼魚Iに対して行われた。 その他の試験条件は、pH 6.5-8.5、硬度130 mg CaCO3/l、アルカリ度 93 mg CaCO3/l、溶存酸素 >= 初期値の40%	Juveniles were exposed at 19-21 degree C. Other test conditions were: pH 6.5-8.5, hardness 130 mg CaCO3/l, alkalinity 93 mg CaCO3/l, dissolved oxygen >= 40% of the original value.
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:> 100	EC50: > 100
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	91	91
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	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	The difference between the extinction values of monochromatic radiation at 578 nm through a 10 mm suspension of treated or untreated algae was used to determine inhibition. A 3% difference in these values was taken to be the toxicity threshold (TT). A citation of this paper (Aquire, 1994), describes the end-point as mortality.
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Microcystis aeruginosa (藻類、藍藻類、シアノバクテリア)	Microcystis aeruginosa (Algae, blue, cyanobacteria)
エンドポイント	生体量 この試験のエンドポイントは細胞増殖抑制であった。	biomass The endpoint in this test was the inhibition of cell multiplication.
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	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		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	8 日間	8 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質	試験は27 °C、pH 7で実施された。	The study was conducted at 27 degree C and pH 7.
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)	TT : = 520 mg/l	TT : = 520 mg/l
結果 (NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 84	83, 84
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	The difference between the extinction values of monochromatic radiation at 578 nm through a 10 mm suspension of treated or untreated algae was used to determine inhibition. A 3% difference in these values was taken to be the toxicity threshold (TT). A citation of this paper (Aquire, 1994), describes the end-point as mortality.
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda (藻類)	Scenedesmus quadricauda (Algae)
エンドポイント	生体量 この試験のエンドポイントは細胞増殖抑制であった。	biomass The endpoint in this test was the inhibition of cell multiplication.
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	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		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	8 日間	8 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質	試験は27 °C、pH 7で実施された。	The study was conducted at 27 degree C and pH 7.
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)	TT : = 520 mg/l	TT : = 520 mg/l
結果 (NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 84	83, 84
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	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
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	Chilomonas paramecium (原生動物)	Chilomonas paramecium (Protozoa)
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 hour(s)
試験条件		-
結果		
毒性値	毒性限界 (TT)である細胞増殖抑制 は、細胞数が5%以上減少したことから捕らえられる。細胞数の測定には電子(犁刀)カウンタが用いられた。 試験は20 °C、pH 6.9で実施された。	The toxicity threshold (TT), cell multiplication inhibition, is taken as a >= 5% decrease in cell count, compared to untreated cells. An electronic (coulter) counter is used to determine cell numbers. The test was conducted a 20 degree C and pH 6.9.

注釈		-
結論		
結果(EC50等)	TT : = 942 mg/l	TT : = 942 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	95	95
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	other The endpoint in this test was the inhibition of cell multiplication. The difference between the extinction values of monochromatic radiation at 436 nm through a 10 mm suspension of treated or untreated bacteria was used to determine inhibition.
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	Entosiphon sulcatum (原生動物)	Entosiphon sulcatum (Protozoa)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	72 時間	72 hour(s)
試験条件		-
結果		
毒性値	これらの値が3% 異なる値を毒性限界値とした。	A 3% difference in these values was taken to be the toxicity threshold (TT).
注釈	この文献の引用では (Aquire, 1994), エンドポイントは個体群の増大	A citation of this paper (Aquire, 1994), describes the end-point as population growth.
結論		
結果(EC50等)	TT : = 1810 mg/l	TT : = 1810 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	83, 96	83, 96
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	other The endpoint in this test was the inhibition of cell multiplication. The difference between the extinction values of monochromatic radiation at 436 nm through a 10 mm suspension of treated or untreated bacteria was used to determine inhibition.
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas putida (細菌)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	16 時間	16 hour(s)
試験条件	※原文参照	The test was conducted at 25 degree C, in double distilled water at pH7.
結果		
毒性値	これらの値が3% 異なる値を毒性限界値とした。	A 3% difference in these values was taken to be the toxicity threshold (TT).
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	TT : = 680 mg/l	TT : = 680 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	96	96
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	other The test was designed to mimic the anaerobic toxicity assay, using cell concentrations typical of the AFNOR and ETAD assays, but extending the exposure period to study the effect on both cell growth and respiration. In this respect the test was similar to a BOD test. Toxic inhibition (IC50) was monitored via the inhibition of oxygen uptake.
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 ※詳細は原文参照	aerobic microorganisms Aerobic heterotrophs were obtained from the mixed liquor of an activated sludge plant.
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	15 時間	15 hour(s)
試験条件	※原文参照	The culture was maintained at between 25 and 35 degree C and at pH 7. The N2 : O2 ratio of the atmosphere was 1 : 1; the culture vessel was shaken.
結果		
毒性値		-
注釈		-

結論		
結果(EC50等)	EC50:= 7500 mg/l	EC50: = 7500 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	98	98
備考		-

試験物質	アセトニトリル	acetonitrile
同一性	75-05-8	75-05-8
方法	※原文参照	other The criterion for toxic inhibition (IC50) was the inhibition of ammonia consumption.
試験の種類	その他	その他
GLP	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
生物種	Nitrosomonas sp. (細菌) ※詳細は原文参照	Nitrosomonas sp. (Bacteria) The seed bacteria were obtained from the mixed liquor of an activated sludge plant treating meat packing and rendering wastes.
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 hour(s)
試験条件	※原文参照	The study was conducted at 25 degree C and pH 6.5-8. The initial atmosphere had a N2 : O2 ratio of 1.6 : 1. Cultures were shaken.
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50:= 73 mg/l 硝化細菌の代謝活性速度が制御されることが確認されたが、硝酸菌に対してはこの効果は確認されなかった。	EC50: = 73 mg/l It was confirmed that toxicity to nitrosomonas and not nitrobacter was controlling the rate of metabolic activity.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献	98	98
備考		-

4-5 水生生物への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC ORGANISMS

A. 魚への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO FISH

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

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

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

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

4-6-1底生生物への毒性

TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 排出	Type: Excretion
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
試験を行った年	-	-
方法の概略	-	-
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	600 mg アセトニトリル/kgの単回腹腔内注射を与えられたラットは、直後の11日間で、アセトニトリル、遊離・結合シアン化物を、それぞれ投与量の12.5%, 0.035%, 2.35%分排出した。アセトニトリルの排出は事実上4日後に止まり、シアン化物の排出は11日目に屠殺されるまで続いた。	Rats given a single i.p. injection of 600 mg acetonitrile/kg excreted over the following 11 days acetonitrile, free and combined cyanide equivalent to 12.5%, 0.035% and 2.35% of the administered dose respectively. Acetonitrile excretion virtually ceased after 4 days, cyanide continued to be excreted until sacrifice at 11 days.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献 (元文献)	174	174
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
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
試験を行った年	-	-
方法の概略	-	-
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	ラット肝ミクロゾーム調合液は、アセトニトリルをシアン化物に代謝させた。反応は10分間の初期遅滞期を示したが、30分までは直線的に代謝した。この反応の必要条件及び阻害物質、アセトンによるラットの前処理の効果は、アセトンにより誘導されるシトクロムP450のアイソザイムによる反応と一致している。	Rat liver microsomal preparations metabolize acetonitrile to cyanide. The reaction showed an initial lag period of 10 minutes but was then linear to 30 minutes. The requirements and inhibitors of this reaction, and the effect of pretreatment of rats with acetone, are consistent with mediation by an acetone-inducible isozyme of cytochrome P450.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献 (元文献)	177	177
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism

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
試験を行った年		-
方法の概略		-
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	様々な実験室の動物 (in vivo)を用いた研究では、シアン化物はアセトニトリルの代謝時に生成され、チオシアン酸塩へ変換され、尿中に排出される (IPCS, 1992; Silver et al. 1982)。サルを用いた静脈内投与試験では、尿中のチオシアン酸塩により、12%を上回るアセトニトリルが変換されたことを示唆した (Pozzani et al. 1969)。ラットにおける経口及び腹腔内投与試験は、それぞれ投与量の約 12% 及び4%でチオシアン酸塩として排出される (Silver et al. 1982)。	Studies in various laboratory animals (in vivo) suggest that the cyanide formed during the metabolism of acetonitrile is converted to thiocyanate and eliminated in the urine (IPCS, 1992; Silver et al. 1982). In an intravenous injection study in monkeys, urinary thiocyanate indicated >12% conversion of acetonitrile (Pozzani et al. 1969). In oral and intraperitoneal injection studies in rats, ca. 12% and 4% of the administered dose respectively was excreted as thiocyanate (Silver et al. 1982).
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	10, 103, 178	10, 103, 178
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ: LD50	Type: LD50
試験を行った年	不明	不明
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)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	多くの参考文献が LD50 = 1.68-8.53 ml/kgの範囲内のデータを示していた。これらの値は密度(0.79 g/ml)の値を用いて変換された。離乳したラット(14日)においても0.2ml/kgのLD50値が得られた(Kimura et al. 1971)。結果の多くは、Wistar又は Nelson albinoの雄又は雌を用いたPozzani et al. 1959の試験から得られたものである。これらの試験では、全体的に雄がより影響を受けやすいように見受けられた。ラットが処理前に絶食した場合、その差はあまり明らかではなかった。	A large number of references provide data within the range LD50 = 1.68-8.53 ml/kg. These values have been converted using a density value of 0.79 g/ml. An LD50 value of 0.2 ml/kg was also obtained using weanling (14-day) rats (Kimura et al. 1971). The majority of results come from studies reported in Pozzani et al. 1959, using male or female Wistar or Nelson albino rats. In these studies generally the males appeared more susceptible than the females; a difference not apparent when the rats were fasted prior to treatment.
	最高値、最小値は、いずれもWistar 又は albinoラットに与えられたアセトニトリルの原液に対して確認された。最高値は雌(8.53 ml/kg)、最小値は (1.68 ml/kg)雄で確認された (Pozzani et al. 1959)。	The highest and lowest values are both for neat acetonitrile given to Wistar or albino rats. The upper value (8.53 ml/kg) is for females, while the lower value (1.68 ml/kg) is for males (Pozzani et al. 1959).
	記載の確認された限りでは、引用されている全ての研究で、各グループ6-20匹の雄又は雌が使用されている。アセトニトリルは原液又は水・コーンオイル、又は生理食塩水で希釈して投与された。Ahmed and Farooqui, 1982の試験によると、ニトリル又はシアン化カリウムの典型的な毒性効果は欠如していたと報告している:呼吸不全、中枢神経衰弱、てんかん	All the studies cited have used either male or female rats, in groups of 6-20 where stated; acetonitrile has been given neat or in water, corn oil or saline. The study of Ahmed and Farooqui, 1982, notes an absence of the effects typical of the toxicity of nitriles or potassium cyanide: respiratory failure, central nervous system depression or convulsions.
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 1327 - 6762 mg/kg bw	LD50: 1327 - 6762 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	10, 101, 102, 103, 104, 105	10, 101, 102, 103, 104, 105
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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:LD50	Type: LD50
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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 = 2730 mg/kg bw	LD50 = 2730 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ:LD50 方法:その他	Type: LD50 Method: other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/ddY	Mouse/ddY
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	経口	oral
その他の試験条件	※原文参照	Four male ddY mice were tested, apparently using neat acetonitrile, at 4 dose levels.
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	106	106
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 使用されたアセトニトリルは試薬用であると説明されている。	Test substance: other TS The acetonitrile used was described as reagent grade.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ:LDLo 方法:その他	Type: LDLo Method: other
試験を行った年	不明	不明

試験系(種／系統)	選択してください hamster / 不明	選択してください hamster / 不明
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	-	-
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 経口	選択してください oral
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	※原文参照	In a teratogenicity study, pregnant Syrian golden hamsters were intubated with 100-400 mg/kg (in distilled water) on day 8 of pregnancy.
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	300 mg/kg (1/6)、400 mg/kg (4/12) 群で死亡が確認された。	Deaths occurred in the 300 mg/kg (1/6) and 400 mg/kg (4/12) groups.
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LDLo= 300 mg/kg bw	LDLo= 300 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	107	107
備考	-	-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LC50 方法: その他	選択してください Type: LC50 Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rat Rat/Nelson	Rat Rat/Nelson
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	各群は雄12匹、雌12匹で構成	Groups of 12 male and 12 female
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	ばく露時間: 4 時間	Exposure time: 4 hour(s)
その他の試験条件	※原文参照	Groups of 12 male and 12 female Nelson rats were tested at 4 concentrations. The LD50 values were identical for both sexes.
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	8時間のばく露により(雄12匹、雌12匹、6段階の濃度)、雄・雌のLD50値としてそれぞれ7551 ppm 及び12435ppmが得られた。この雄・雌の見かけ上の感応性の違いは4時間の試験では明らかではなかった。 平伏及び発作後、多くは死亡した。生存個体及び死亡個体ともに、顕著～中程度の肺出血及びうっ血が明らかであった。	Exposure for 8 hours (12 male and 12 female rats at 6 concentrations) generated LD50 values of 7551 ppm and 12435 ppm for males and females respectively . This apparent difference in sensitivity between males and females is not evident in the 4 hour tests. Prostration and seizures often preceded death. Marked to moderate pulmonary haemorrhage and congestion was evident both in survivors and in those which died.
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LC50 = 16000 ppm	LC50 = 16000 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	103	103
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 純度>99%	Test substance: other TS >99% purity.
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	選択してください Type: other Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rat CD-1	Rat CD-1

性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:4 時間	Exposure time: 4 hour(s)
その他の試験条件	※原文参照	Blood was taken 1 hour prior to exposure and 1, 24 and 48 hours after. Each animal served as its own control.
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	雄のCD-1 ラットでは、血清酵素が著しく増加した。 影響を受けた酵素:グルコース-6-リン酸、グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ、グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ、オルニチン・カルバミルトランスフェラーゼ	Male CD-1 rats had significant increases in the activity of serum enzymes. The enzymes affected were: glucose-6-phosphatase, glutamic oxalacetic transaminase, glutamic pyruvic transaminase and ornithine carbamyl transferase
結論	-	-
LD50値又はLC50値	= 3000 ppm	= 3000 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	108	108
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:その他の試験物質 使用されたアセトニトリルACS 認証であると記載されている。	Test substance: other TS The acetonitrile used was described as ACS certified.
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LC50	選択してください Type: LC50
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	※原文参照	Groups of 10 CD-1 mice were exposed to one of 5 concentrations and observed for 14 days. Exposure to 5000 ppm killed all mice within 2 hours.
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	明らかな毒性効果:30-300分後、強い呼吸困難、あえぎ、ふるえ、痙攣、角膜混濁	Overt toxic effects included: intense dyspnea, gasping, tremors, convulsions and corneal opacity after 30-300 minutes.
剖検所見	死亡したマウスの目視による剖検では、いくつかの個体に著しく発赤した肝臓が確認された。	Gross autopsy of mice which died showed only particularly red livers in some cases.
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LC50 = 2693 ppm	LC50 = 2693 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	109	109
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:その他の試験物質 使用されたアセトニトリルは試薬用であると記載されている。	Test substance: other TS The acetonitrile tested was described as reagent grade.
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LCLo 方法:その他	選択してください Type: LCLo Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	その他 hamster/Syrian golden	その他 hamster/Syrian golden
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	1800, 3800, 5000, 8000 ppm	1800, 3800, 5000, 8000 ppm
各用量群(性別)の動物数	妊娠Syrian golden ハムスター6 匹又は 12 匹の群	Groups of 6 or 12 pregnant Syrian golden hamsters
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	-	-

投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:1 時間	Exposure time: 1 hour(s)
その他の試験条件	屠殺は14日目に実施された。	Sacrifice occurred on day 14.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	中程度の濃度の各群では、6匹中1匹が死亡し、高濃度群12匹中3匹が死亡した。死亡個体及びその他数匹で見られた明らかな効果として、以下の症状が含まれる:呼吸困難、ふるえ、過流涎、運動失調、低体温症、呼吸困難、昏睡状態。影響を受けた動物の肝臓、腎臓、肺の病理組織学的検査では、異常は確認されなかった。	One of 6 animals died in each of the middle concentration groups and 3 of 12 died in the highest concentration group. Overt effects, both in those which succumbed and some which did not, included: dyspnea, tremors, hypersalivation, ataxia, hypothermia, respiratory difficulty and coma. Histopathological examination of liver, kidneys and lungs of affected animals did not reveal any abnormalities.
臨床所見	最低濃度にばく露した個体では、明らかな毒性兆候は認められなかった。 中程度の濃度の各群では、6匹中1匹が死亡し、高濃度群12匹中3匹が死亡した。死亡個体及びその他数匹で見られた明らかな効果として、以下の症状が含まれる:呼吸困難、ふるえ、過流涎、運動失調、低体温症、呼吸困難、昏睡状態。影響を受けた動物の肝臓、腎臓、肺の病理組織学的検査では、異常は確認されなかった。	There were no overt signs of toxicity in those exposed to the lowest concentration. One of 6 animals died in each of the middle concentration groups and 3 of 12 died in the highest concentration group. Overt effects, both in those which succumbed and some which did not, included: dyspnea, tremors, hypersalivation, ataxia, hypothermia, respiratory difficulty and coma. Histopathological examination of liver, kidneys and lungs of affected animals did not reveal any abnormalities.
剖検所見	中程度の濃度の各群では、6匹中1匹が死亡し、高濃度群12匹中3匹が死亡した。死亡個体及びその他数匹で見られた明らかな効果として、以下の症状が含まれる:呼吸困難、ふるえ、過流涎、運動失調、低体温症、呼吸困難、昏睡状態。影響を受けた動物の肝臓、腎臓、肺の病理組織学的検査では、異常は確認されなかった。	One of 6 animals died in each of the middle concentration groups and 3 of 12 died in the highest concentration group. Overt effects, both in those which succumbed and some which did not, included: dyspnea, tremors, hypersalivation, ataxia, hypothermia, respiratory difficulty and coma. Histopathological examination of liver, kidneys and lungs of affected animals did not reveal any abnormalities.
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LCLo = 3800 ppm	LCLo = 3800 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	107	107
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ:その他 方法:その他	選択してください Type: other Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	選択してください monkey/不明	選択してください monkey/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:7 時間	Exposure time: 7 hour(s)
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	アセトニトリル蒸気にばく露した1匹以上のサルで、2回目の吸入日(7時間/日)には、呼吸困難、及び協調運動障害が確認された後、死亡が確認された。	Respiratory difficulty, and loss of coordination were followed by death, during the second inhalation day (7 hours/日), in one monkey exposed to acetonitrile vapour.
剖検所見		-
その他	肺の顕微鏡検査により、局所的部分の気腫と肺拡張不全、及び肺胞中隔の偶発的増殖が確認された。	Microscopic examination of the lung showed focal areas of emphysema and atelectasis, and occasional proliferation of alveolar septa.
結論		
LD50値又はLC50値	= 2510 ppm	= 2510 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	110	110
備考		-

C. 急性経皮毒性 ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ:LD50	選択してください Type: LD50
GLP適合	不明	不明

試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		-
LD50値又はLC50値	LD50 = 1250 mg/kg bw	LD50 = 1250 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他	選択してください Type: LD50 Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	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)	溶媒無し 蒸留水	溶媒無し 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)		-
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=395 – 988 mg/kg bw	LD50=395 – 988 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	不特定数の雄ウサギの肌に閉塞条件下でアセトニトリルの原液が塗布された。その結果、より高いLD50値(988 mg/kg)が得られた。; 水で希釈した場合(75% v/v)、LD50値(395 mg/kg)は半分以下になった。LD50値は1.25 及び0.5 ml/kgであると記載されている。密度 0.79 g/ml の値が変換に用いられた。調査者によると、皮膚に塗布されたアセトニトリル(原液)は、この物質に対して不浸透性の覆いが用いられた場合、およそ4倍の毒性を示す; 初期の作業で使用されていたプラスチックの覆いは、アセトニトリルに対して不浸透性ではなかった。	Neat acetonitrile, applied under occlusion to the skin of an unstated number of male rabbits, gave the higher LD50 value (988 mg/kg); when diluted with water (75% v/v) the LD50 value(395 mg/kg) was more than halved. LD50 values are given in this paper as 1.25 and 0.5 ml/kg; a density value of 0.79 g/ml has been used in the conversion. The investigators comment that (neat) acetonitrile applied dermally is almost 4 times as toxic when a cover impervious to this material is used; they note that in earlier work the plastic sheeting used was not impervious to acetonitrile.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	103	103
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他: 用量確認試験	選択してください Type: LD50 Method: other: Range finding tests
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1944	1944
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-

溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Neat acetonitrile was applied in covered contact to the clipped skin apparently of 6 rabbits (Smyth and Carpenter, 1948). Contact was maintained for 4 days, followed by observation for 10 days or until death (Smyth and Carpenter 1944).
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 3950 mg/kg bw	LD50 = ca. 3950 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	LD50として5 ml/kgが得られた; 密度として0.79 g/mlが用いられた。	The LD50 was given as 5 ml/kg; a density of 0.79 g/ml has been used.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	104, 111	104, 111
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: LD50 方法: データなし	Type: LD50 Method: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/Wistar or Nelson albino	Rat/Wistar or Nelson albino
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
投与経路	選択してください 腹腔内投与	選択してください i.p.
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	Rats (Wistar or Nelson albino, female) were given acetonitrile neat or in saline solution.
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	原液の物質により、7.96、0.85 ml/kgの2つの極端なLD50値が得られた(いずれも雌)。これらの値は密度の値0.79 g/mlを用いてそれぞれ6288、672 mg/kgに変換された。生理食塩水で希釈した場合、LD50域は 3073-4440 mg/kgであった。原液のアセトニトリルの幅が大きい理由は不明であった。	The neat material gave the two extreme LD50 values of 7.96 and 0.85 ml/kg, both in females. A density value of 0.79 g/ml has been used to convert these to 6288 and 672 mg/kg respectively. When diluted in saline the LD50 range was 3073-4440 mg/kg. It is unclear why the range for neat acetonitrile should be so great.
結論		
毒性値	LD50 = 672 - 6288 mg/kg bw	LD50 = 672 - 6288 mg/kg bw
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	112	112
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: LD50 方法: データなし	Type: LD50 Method: no data
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)	Mouse/ NMRI-SPF or CD-1	Mouse/ NMRI-SPF or CD-1
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)	蒸留水 生理食塩水	蒸留水 saline
投与経路	選択してください 腹腔内投与	選択してください i.p.
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	<p>マウス（記載のある限りではNMRI-SPF 又はCD-1）を用いたLD50試験では、水中又は生理食塩水中のアセトニトリルにより、以下の値が得られた。:</p> <p>175 mg/kg Willhite & Smith, 1981 0.25 ml/kg 198 mg/kg Pozzani et al. 1959 400 mg/kg Zeller et al. 1969 521 mg/kg Yoshikawa, 1968</p> <p>密度の値は0.79 g/ml が用いられた。 WillhiteとSmithの試験では、9～10匹のCD-1雄マウスに5～6回投与し、7日間観察した。1～5時間で確認された明らかな毒性効果として以下の症状が確認された：重度の呼吸困難、あえぎ、運動失調、角膜混濁、低体温症、痙攣 (Willhite and Smith, 1981).</p>	<p>In LD50 tests on mice (NMRI-SPF or CD-1 strains, where stated), using acetonitrile in water or saline, where stated, the following values were obtained:</p> <p>175 mg/kg Willhite & Smith, 1981 0.25 ml/kg 198 mg/kg Pozzani et al. 1959 400 mg/kg Zeller et al. 1969 521 mg/kg Yoshikawa, 1968</p> <p>A density value of 0.79 g/ml has been used. In the study of Willhite and Smith, 5 or 6 doses were administered to groups of 9 or 10 CD-1 male mice, followed by observation for 7 days. Overly toxic effects, evident within 1-5 hours, included: intense dyspnea, gasping, ataxia, corneal opacity, hypothermia and convulsions (Willhite and Smith, 1981).</p>
結論		
毒性値	LD50 = 175 - 521 mg/kg bw	LD50 = 175 - 521 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	10, 103, 113, 114, 115	10, 103, 113, 114, 115
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:LD50 方法:その他	Type: LD50 Method: 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)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 皮下投与	選択してください s.c.
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	ラットでは、半数致死量の 5 ml/kgが報告されている。不純物質の方がより毒性が高い可能性があるとし唆された。0.79 g/ml が密度の値として用いられた。	A median lethal dose of 5 ml/kg was reported in rats. It was suggested that the impure material might be very much more toxic. A density value of 0.79 g/ml has been used.
結論		
毒性値	LD50 = 3950 mg/kg bw	LD50 = 3950 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	116, 117	116, 117
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:LDLo 方法:その他	Type: LDLo Method: other
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)	Mouse / 不明	Mouse / 不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 皮下投与	選択してください s.c.
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	LDLo = 600 - 700 mg/kg bw	LDLo = 600 - 700 mg/kg bw
注釈	2つの文献で引用されている試験では、上記の値は最低致死用量として報告されている。	A citation of two papers gives the above values as the minimum lethal doses.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	118, 117, 119	118, 117, 119
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50 方法: データなし	Type: LD50 Method: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Rat/Wistar or albino	Rat Rat/Wistar or albino
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください i.v.	選択してください i.v.
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 1327 mg/kg bw	LD50 = ca. 1327 mg/kg bw
注釈	アセトニトリルの原液で処理されたWistar 又はalbino ラットの雄・雌(匹数不明)では、LD50値はいずれの場合も 1.68ml/kgであった。密度は0.79 g/ml の値を用いた。	An unstated number of male or female Wistar or albino rats, treated with neat acetonitrile, had LD50 values of 1.68 ml/kg in both cases. A density value of 0.79 g/ml has been used for conversion.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	117	117
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	OECD404	OECD404
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
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	中程度の刺激性あり	moderately irritating
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	中程度の刺激性あり EC分類: 刺激性あり	moderately irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
pH		-
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)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください

投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	A cotton pad (2.5 cm x 2.5 cm) saturated with acetonitrile was held in contact with the skin of white rabbits for 15 minutes or 20 hours. After the shorter exposure, the area was washed with polyethyleneglycol 400 (neat and 50% aq). The longer exposure was not followed by washing. Observations were made as the pad was removed and at 1, 3 and 8 days.
統計学的処理		-
結果		-
一次刺激スコア		-
皮膚反応等	ばく露期間中もばく露期間後も、反応は認められなかった。	No reaction was seen at any time, after either exposure period.
その他		-
結論		-
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
pH		-
方法		-
方法／ガイドライン	その他: 用量確認試験	other: Range Finding Tests
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1994	1994
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
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	Smyth 及び Carpenter (1948)は、アセトニトリルの皮膚刺激は、アセトンによる皮膚刺激と類似していると説明している。測定に使用された方法は、一見すると、0.01 ml の原液を毛刈りしたalbinoウサギの腹に塗布したSmyth and Carpenter, 1944の試験のものであるようであった。 24時間後に観察された。 標準的な教科書(Clayton and Clayton, 1982)では、アセトンはわずかに皮膚刺激性であると記載されている。	Smyth and Carpenter (1948) describe the skin irritancy of acetonitrile as similar to that of acetone. The method used in the determination is apparently that of Smyth and Carpenter, 1944, in which 0.01 ml of the neat material was applied to the clipped belly of an albino rabbit. Observations were made after 24 hours. In one standard text (Clayton and Clayton, 1982) acetone is described as slightly irritant to the skin.
結論		-
皮膚刺激性	選択してください	選択してください
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	わずかに刺激性あり	slightly 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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	122, 104, 111	122, 104, 111
備考		-

B. 眼刺激／腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	OECD405	OECD405
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-

刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	刺激性が非常に高い EC分類: 目に対して重度の損傷を与える危険性がある。	highly irritating EC classificat.: risk of serious damage to eyes
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	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	用量確認試験	Range Finding tests
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	1944	1944
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄: M、雌: F)	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	123, 124, 104, 111	123, 124, 104, 111
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他	other
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄: M、雌: F)	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	※原文参照	One drop of neat acetonitrile was applied to the conjunctival sac of a rabbit's eye. Reactions were noted at 10 minutes, 1 and 24 hours, and 3 and 8 days.
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	刺激性スコア(最高値は6); 強い血管注射により、浮腫又はわずかな壊死が確認された。	An irritation of score of 3, out of a possible maximum of 6; strong vascular injection with oedema or slight necrosis, was recorded.
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		

方法／ガイドライン	データなし	no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	hamster/不明	hamster/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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	1時間にわたり1800, 3800, 5000, 8000 ppmアセトニトリル蒸気へばく露した結果、最高用量群の妊娠ハムスターの12匹中4匹に目刺激(及び鼻)、5000ppmにばく露した全てのハムスターに刺激(詳細は不明)が生じた。	Exposure of pregnant hamsters to 1800, 3800, 5000, 8000 ppm acetonitrile vapour for 1 hour caused irritation to the eyes (and nose) in 4 of 12 in the top concentration group, and irritation (not further specified) to all exposed to 5000 ppm.
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	107	107
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ABBOTT S.p.A. Campoverde	ABBOTT S.p.A. Campoverde
引用文献(元文献)		-
備考		-

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0(20), 100(20), 200(20), 400(20), 800(20), 1600(20) ppm	0(20), 100(20), 200(20), 400(20), 800(20), 1600(20) ppm
各用量群(性別)の動物数	全グループは雄10匹、雌10匹から構成されていた。	All groups contained 10 males and 10 females.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり、処理無し	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13 週間 (91 日間)	Exposure period: 13 weeks (91 days)
投与頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week

回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: none Clinical observations, clinical-, gross- and histopathological examinations were made. Incomplete data were presented in this summary report.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	1600 ppm群では、体重は雄・雌ともに減少した。	Body weights were reduced in both sexes in the 1600 ppm group.
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)	800 ppm(1M)及び 1600 ppm (6M,3F) 群:これらの群の雄では、自発運動の抑制、鼻・口にかさぶた、粗い毛並み及び姿勢異常が確認された。数匹では運動失調、痙攣が確認された。 雌では、明らかな効果は認められなかった。	800 ppm (1M) and 1600 ppm (6M,3F) groups: Male rats in these groups were hypoactive, had bloody crusts on the nose or mouth, rough coats and abnormal posture; some showed ataxia and convulsions. There were no other overt effects among females.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)	赤血球及び白血球数及びヘモグロビン量は、1600 ppm群の雄・雌共に減少した。免疫細胞数(T3及びT4)は、対照と比較すると、処置を受けたほとんどの雄・雌個体で減少した(追加詳細は記載されていない)。	Erythrocyte and total leucocyte counts, and haemoglobin levels were reduced in both sexes in the 1600 ppm group. Immune cell numbers (T3 and T4) were reduced in most cases in treated rats of both sexes when compared to controls (no further details presented).
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	800 ppm(1M)及び 1600 ppm (6M,3F) 群では、試験期間中に死亡が確認された。	Deaths, during the study period, occurred in the 800 ppm (1M) and 1600 ppm (6M,3F) groups.
剖検所見(発生率、重篤度)	死亡した数匹の動物では、赤色化し斑点の付いた肺、又は脳の病巣が確認された。	Red, mottled lungs or red foci in the brain were seen in some animals
臓器重量	1600 ppm群のラット(又は 800 及び 1600 群、文書は不明確であり、関連する表は欠如している)では、腎臓、心臓、肝臓の重量が増加し、胸腺重量が減少(絶対・相対ともに)した。	Rats in the 1600 ppm group (or 800 and 1600 groups, the document is unclear and the relevant table is absent) had increased kidney, heart and liver weights and decreased thymus weights (both absolute and relative).
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	顕微鏡検査により、最も用量の高い2つのグループにおいて、わずかな変化がいくつか確認された。観察結果として、以下が確認された。胸腺萎縮、脾臓リンパ球の減少、骨髓細胞質の減少、脳内出血。	Microscopic examination showed a low incidence of slight changes only in the two top groups. Observations included: thymic atrophy, lymphoid depletion of spleen, decreased cellularity of the bone marrow depletion and brain haemorrhage.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	= 400 ppm	= 400 ppm
LOAEL (LOEL)	= 800 ppm	= 800 ppm
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	125	125
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20) ppm	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20) ppm
各用量群(性別)の動物数	すべての群は雄・雌核10匹ずつで構成された。	All groups were composed of 10 animals of each sex.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり、処置無し	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 92 日間	Exposure period: 92 days
投与頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week
回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: none The citation of this unpublished study describes evaluation of body and organ weight, clinical chemistry, haematology and immune function, urinary cyanide and histology of the major organs (400 ppm group), liver (100, 200 ppm) and nasal turbinates (all groups).
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重(雌 >=100ppm, 雄 =400 ppm)及び相対心臓重量(雄 =400ppm)にわずかな増加が確認された。すべての群で肝臓への影響(肝細胞空胞変性)が確認された(対照群を含む)が、特に雌で最も顕著に確認された(=400 ppm)。その他、変化は報告されていない。	Slight increases were seen in body weight (females >=100 ppm, males =400 ppm) and relative heart weight (males =400 ppm). Liver effects (hepatocyte vacuolization) occurred in all groups (including controls) but was most pronounced in females (=400 ppm). There were no other changes reported.
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)	唯一統計学的に有意な観察結果として、平均白血球数の減少が雄(>=100 ppm)、雌(=400ppm)で確認された。この効果の生物学的な有意性は不明である。	The only statistically significant observation was decreased mean leucocyte counts in males (>=100 ppm) and females (=400 ppm). The biological significance of this effect is unclear.
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	体重(雌 >=100ppm, 雄 =400 ppm)及び相対心臓重量(雄 =400ppm)にわずかな増加が確認された。すべての群で肝臓への影響(肝細胞空泡変性)が確認された(対照群を含む)が、特に雌で最も顕著に確認された(=400 ppm)。その他、変化は報告されていない。	Slight increases were seen in body weight (females >=100 ppm, males =400 ppm) and relative heart weight (males =400 ppm). Liver effects (hepatocyte vacuolization) occurred in all groups (including controls) but was most pronounced in females (=400 ppm). There were no other changes reported.
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)	= 50 ppm	= 50 ppm
LOEL (LOEL)	= 100 ppm	= 100 ppm
NOEL/LOELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	126, 127	126, 127
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 試験物質: 純度 > 99%	Test substance: other TS Test substance: > 99% purity
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他	other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Long-Evans	Long-Evans
投与量	F	F
	0(20), 50(20), 150(22), 300(20), 500(20) mg/kg bw/日	0(20), 50(20), 150(22), 300(20), 500(20) mg/kg bw/日
各用量群(性別)の動物数		-
	※原文参照	The control groups consisted of 155 rats in total; concurrent control groups of apparently ca. 20 rats were used with each test group.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	使用された溶媒はトリカプリリン(純度約 99%)であった。	The vehicle used was tricaprylin (ca. 99% purity).
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	溶媒投与、試験群と同様に処置	溶媒投与、試験群と同様に処理
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 妊娠7-21 日目	Exposure period: days 7-21 of pregnancy
投与頻度	1日1回投与	1日1回投与
回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: 2 days In this study of developmental toxicity, pregnant females were dosed on days 7-21 of pregnancy.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	2つの低用量群又は300 mg/kg 群の生存個体で、体重増加量の著しい減少は認められなかった。	There was no significant reduction in weight gain in the two lower groups in survivors of the 300 mg/kg group.
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)	肉眼的、顕微鏡的観察が実施された。	No gross or microscopic examination was conducted.
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	以下のグループで死亡が確認された。: 50 mg/kg (2/20)、300 mg/kg (12/22)、500 mg/kg (16/20)。155 (妊娠)匹の対照ラットでは、死亡は確認されなかった。	Deaths occurred in the following groups: 50 mg/kg (2/20), 300 mg/kg (12/22), 500 mg/kg (16/20). There were no deaths among the 155 (pregnant) control rats.
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)	< 50 mg/kg bw	< 50 mg/kg bw
LOEL (LOEL)	= 50 mg/kg bw	= 50 mg/kg bw
NOEL/LOELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	130	130
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	0(20), 100(20), 200(20), 400(20), 800(20), 1600(20) ppm	0(20), 100(20), 200(20), 400(20), 800(20), 1600(20) ppm
各用量群(性別)の動物数	すべてのグループは雄雌それぞれ10匹ずつで構成された。	All groups were composed of 10 mice of each sex.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	溶媒投与、試験群と同様に処置	溶媒投与、試験群と同様に処理
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13週間 (91日間)	Exposure period: 13 weeks (91 days)
投与頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week
回復期間(日)	-	-
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: none Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重は全体的に減少したが、この効果は統計学的な有意性には至らなかった。	Body weights were generally reduced, but this effect did not achieve statistical significance.
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)	異常体位、自発運動の抑制、肝重量の増加(絶対的、相対的)は処置に起因するものと考えられる。	Abnormal posture, hypoactivity and increased liver weight (absolute and relative) were considered treatment-related.
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	以下の群で死亡が確認された: 400 ppm (1F), 800 ppm (4F,1M), 1600 ppm (生存個体なし)。	Deaths occurred in the groups: 400 ppm (1F), 800 ppm (4F,1M), 1600 ppm (no survivors).
剖検所見(発生率、重篤度)	雄(用量>=400 ppm)及び雌(用量>=200 ppm)では噴門洞損傷が確認された。早期死亡個体では、発赤し斑点状の肺が確認され、肺のうっ血と一貫性があった。	Forestomach lesions occurred in males (>=400 ppm) and females (>=200 ppm). Red or mottled lungs in some early deaths were consistent with pulmonary congestion.
臓器重量	雄・雌ともに肝重量(絶対的・相対的とも)が増加した。; 雄では、100 ppm群における影響が特に顕著であった。	Liver weights were increased in both males and females (absolute and relative); in males the effect was significant in the 100 ppm group.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	顕微鏡検査により、両性の噴門洞及び肝臓は標的器官であると考えられた。雌の噴門洞では、用量200 ppm (7), 400 ppm (8), 800 ppm (8) 及び1600 ppm (5)で上皮の過形成が確認されており、雄では、同様に用量400 ppm (5), 800 ppm (6) and 1600 ppm (1)で確認されている。噴門洞においては、雄(1600 ppm(1)、・雌(200 ppm (1), 1600 ppm (5)で潰瘍も確認されている。 潰瘍は通常、過形成部に生じる。実験グループは、ストレスがこれらの変化に直接的に影響を与えられ可能性も除外は出来ないものの、ストレスはこれらの変化の原因の一部分である可能性があると考えた。これらの損傷は継続的な刺激により新生物に進展する可能性があった。13週間の試験を生き延びた400 ppm 及び800 ppm 群の動物では、肝細胞の細胞質に空胞変性が確認された。早期死亡個体にリンパ細胞崩壊、腺胃にモンデイリンの病巣が確認された(用量400ppm以上の雄・雌)。 先述のNOELの値は、その著者らによるものである。 NOEL 雌 = 100 ppm NOEL 雄 = 200 ppm しかしながら、100 ppm 群の雄の肝臓重量に著しい変化が確認されている。注釈: 効果の分析結果は、同時に行われた亜致死性ラット試験で確認された効果と異なっていた。	From microscopic examinations the forestomach and liver in both sexes were considered target organs. In the female forestomach, epithelial hyperplasia was seen at concentrations of 200 ppm (7), 400 ppm (8), 800 ppm (8) and 1600 ppm (5), and in males the incidence was 400 ppm (5), 800 ppm (6) and 1600 ppm (1). Ulcers were also seen in the forestomach in females (200 ppm (1), 1600 ppm (5)) and males (1600 ppm (1)). The ulcers usually occurred in the area of the hyperplasia. The Working Group considered that stress could be partly responsible for these changes, although a direct effect could not be ruled out. It was possible that these lesions could progress to neoplasms with continued stimulus. Vacuolization of the hepatocellular cytoplasm was found in animals of the 400 ppm and 800 ppm groups which survived the 13 week study. Lymphocytolysis among early deaths and foci of haemosiderin in the glandular stomach (>=400 ppm, males and females), were also seen. The NOEL values given above are those of the authors: NOEL females = 100 ppm NOEL males = 200 ppm It might be noted however that a significant change in liver weight was seen in males in the 100 ppm group. Note: the profile of effects differed from that seen in the concurrent sub-acute rat study.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	この要約報告書では、不完全なデータが記載されている。	Incomplete data were presented in this summary report.
結論		
NOAEL (NOEL)	100 - 200 ppm	100 - 200 ppm
LOAEL (LOEL)	= 200 ppm	= 200 ppm
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	137	137
備考		-
試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：データなし	Test substance: no data
注釈	-	-
方法		

方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20), ppm	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20), ppm
各用量群(性別)の動物数	すべての群は雄・雌核10匹ずつで構成された。	All groups were composed of 10 animals of each sex.
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり、試験群と同様に処置	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 92日間	Exposure period: 92 days
投与頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week
回復期間(日)	-	-
試験条件	※原文参照	Post. obs. period: none The citation of this unpublished study describes evaluation of body and organ weight, clinical chemistry, haematology and immune function (after 10 days), urinary cyanide and histology of the major organs (400 ppm group), liver (100, 200 ppm) and nasal turbinates (all groups).
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)	用量依存的な白血球数及び血清IgG用の減少が確認された。生物学的な有意性は不明であった。	There was a dose-related reduction in leucocyte count and serum IgG level, the biological significance of which is unclear.
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	統計学的な有意性に達した所見としては、200 ppm以上の用量にばく露した雌で血中尿素窒素、赤血球数、ヘマトクリット値の減少が挙げられる。	Observations which reached statistical significance were decreased blood urea nitrogen, red blood cell counts, and haematocrits in females exposed to >=200 ppm.
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)	肝臓への影響; 重量増加(雌100, 200 ppm; 雄400 ppm)、肝臓空胞変性、肥大(対照群を含む全ての群で確認されたが、主として200 ppm 以上にばく露したマウスで顕著に確認された)が統計学的に有意であった。その他の組織に悪影響は認められなかった(胃についても同様と思われる。)	Liver effects; increased weights (females 100, 200 ppm; males 400 ppm) and hepatic vacuolization and hypertrophy (seen in all groups including controls but chiefly in mice exposed to >=200 ppm), apparently were not statistically significant. No adverse effects were noted in any other tissue (presumably including the stomach).
臓器重量	肝臓への影響; 重量増加(雌100, 200 ppm; 雄400 ppm)、肝臓空胞変性、肥大(対照群を含む全ての群で確認された)が統計学的に有意であった。その他の組織に悪影響は認められなかった(胃についても同様と思われる。)	Liver effects; increased weights (females 100, 200 ppm; males 400 ppm) and hepatic vacuolization and hypertrophy (seen in all groups including controls but chiefly in mice exposed to >=200 ppm), apparently were not statistically significant. No adverse effects were noted in any other tissue (presumably including the stomach).
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	用量依存的な白血球数及び血清IgG用の減少が確認された。生物学的な有意性は不明であった。	There was a dose-related reduction in leucocyte count and serum IgG level, the biological significance of which is unclear.
注釈	-	-
結論	-	-
NOEL (NOEL)	= 100 ppm	= 100 ppm
LOAEL (LOEL)	= 200 ppm	= 200 ppm
NOEL/LOAELの推定根拠	-	-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	138, 127	138, 127
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: Ames et al.	選択してください Type: Ames test Method: other: Ames et al.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S9 mix は arochlor 1254 又はメチルコラントレンで処置されたラットの肝臓から調合された。	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) S9 mix was prepared from the livers of rats treated either with Arochlor 1254 or methylchloanthrene.
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 0.2-8 umol/plate	Concentration: 0.2-8 umol/plate
結果	-	-
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-

注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	140, 141	140, 141
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:その他の試験物質 試験物質は分析用である。	Test substance: other TS The test material was analytical grade.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: Maron & Ames	選択してください Type: Ames test Method: other: Maron & Ames
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 98 Salmonella typhimurium strains TA 100	S. typhimurium TA 98 Salmonella typhimurium strains TA 100
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	※原文参照	Concentration: 0.27-1350 mM S9 was prepared from the livers of rats treated with acetonitrile or phenobarbitone. Eight dilutions were used with both strains in triplicate plates.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	142, 143	142, 143
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:>99% 純度	Test substance: >99% purity
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: Ames testの前培養の修正 Ames test (Ames B.N. et al. Mutat.Res. 31, 347-364, 1975)の修正版	選択してください Type: Ames test Method: other: preincubation modification of Ames test A modification of the Ames test (Ames B.N. et al. Mutat. Res. 31, 347-364, 1975).
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium strains TA 97	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium strains TA 97
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: <=10 mg/plate	Concentration: <=10 mg/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈	2つの実験室からのデータでは、すべての系統で陰性の結果であった。	Data from 2 laboratories gave negative results in all strains.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	144	144
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABERRATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質:データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:細胞遺伝学的試験 方法:その他	Type: Cytogenetic assay Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください マウス脳及びDrosophila microtubules	選択してください mouse brain and Drosophila microtubules
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 5, 50 mM	Concentration: 5, 50 mM

結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合	アセトニトリルは、微小管重合に対して完全に近い抑制を示した (Sehgal et al., 1990)。 ブタ脳チューブリンを用いた同様の研究で、イーストの異数性を誘発するために必要とされる濃度よりも低い濃度では、チューブリン組み立てが遅くなった (Groschel-Stewart et al. 1985)。 注釈: 高ばく露濃度で得られたこれらの所見の関連性は不明瞭である。物理化学的な要因が観察された反応を引き起こした可能性もある。	Acetonitrile caused near complete inhibition of microtubule assembly at both concentrations (Sehgal et al., 1990). In a similar study, using porcine brain tubulin, acetonitrile slowed down tubulin assembly at concentrations lower than those required to induce aneuploidy in yeast (Groschel-Stewart et al. 1985). Note: the relevance of these findings, which occurred at high exposure concentrations, is unclear. Physico-chemical factors may have caused the response seen.
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	Groschel-Stewart U. et al. イースト菌で染色体誤分離を誘発する非プロトン製の極性溶媒はin vitroでブタ脳チューブリンの組み立てを阻害する。Mutat. Res. 149, 333-338, 1985.	Groschel-Stewart U. et al. Aprotic polar solvents inducing chromosomal malsegregation in yeast interfere with the assembly of porcine brain tubulin in vitro. Mutat. Res. 149, 333-338, 1985.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	10, 145	10, 145
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 細胞遺伝学的試験 方法: その他: Galloway et al.	Type: Cytogenetic assay Method: other: Galloway et al.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 500-5000 ug/ml	Concentration: 500-5000 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	この報告書の文面は、S9の存在下で、染色体異常の発生がわずかに増加したと解説している。表からは、この結果は不明瞭であることが示唆されている。用量反応性は認められなかった。	The text of this paper describes slight increases in the incidence of chromosome aberrations ($P \leq 0.05$ at 5000 ug/ml) in the presence of S9. The tables suggest this result is ambiguous. No dose response was seen.
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	選択してください	選択してください
注釈	不明瞭	ambiguous
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	146, 147	146, 147
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 姉妹染色分体交換 方法: その他: Galloway et al.	Type: Sister chromatid exchange assay Method: other: Galloway et al.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	CHO-W-B1という細胞が用いられたと記載されている。	Cells described as CHO-W-B1 were used.
試験条件	濃度: 160-5000 ug/ml	Concentration: 160-5000 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	S9の非存在下においてのみ、弱い陽性反応 (SCEs at 5000 ug/ml で20%の増加が見られた。用量反応性は認められなかった。手順では、毒性濃度までの試験が許可されていた。	Weak positive response (20% increase in SCEs at 5000 ug/ml), only in the absence of S9. No dose response seen. The protocol allowed testing up to toxic concentrations.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	146, 150	146, 150
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：その他の試験物質 試験物質：純度>99%	Test substance: other TS Test substance: >99% purity
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：イースト細胞遺伝学的試験 方法：その他：Zimmermann & Mayer	Type: Yeast Cytogenetic assay Method: other: Zimmermann & Mayer
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
細胞株	選択してください Saccharomyces cerevisiae strain D61.M	選択してください Saccharomyces cerevisiae strain D61.M
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度：0.05-4.76% (<= 37.4 mg/ml)	Concentration: 0.05-4.76% (<= 37.4 mg/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	アセトニトリルは、2つの実験室の試験において、冷温断絶段階の有無に関わらず、染色体消失を引き起こした。先行研究では、2.91%及び4.76%のアセトニトリルを用い、同一の群から同様の結果が得られた (Zimmermann et al. 1985)。 注釈：比較的高いばく露濃度で確認されたこれらの観察結果の関連性は不明瞭である。	Acetonitrile induced chromosome loss in studies at two laboratories, with or without a cold interruption phase. An earlier study by the same group obtained similar results using 2.91% and 4.76% acetonitrile (Zimmermann et al. 1985). Note: the relevance of these observations, which occurred at relatively high exposure concentrations, is unclear.
注釈		-
結論		
染色体異常	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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	151, 263, 153	151, 263, 153
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：その他の試験物質 試験物質：アセトニトリル は分析用試薬であった。	Test substance: other TS Test substance: Acetonitrile was of analytical grade.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：イースト遺伝子突然変異試験 方法：その他	Type: Yeast gene mutation assay Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください Saccharomyces cerevisiae strain D7	選択してください Saccharomyces cerevisiae strain D7
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度：360-768 mM S9は、フェノバルビタール又はアセトニトリルで処置されたラットの肝臓から得られた。	Concentration: 360-768 mM S9 was obtained from the liver of rats treated either with phenobarbitone or acetonitrile.
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	フェノバルビタールで処置されたラットから得られたS9の存在下で、わずかな組み換え型遺伝子効果が確認された(2xtrp+交換の自然発生)。非常に弱い反応及び非常に高いばく露濃度から、これら所見の関連性は非常に不自然であると考えられた。	A slight recombinogenic effect (2x spontaneous incidence of trp+ convertants) was seen in the presence of S9 derived from phenobarbitone treated rats. Given the very weak response and the very high exposure concentrations, the relevance of these findings is highly questionable.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	154	154
備考		-

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

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：試験されたアセトニトリルは分析試薬用銘柄であった。	Test substance: Acetonitrile tested was of analytical grade.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他：Heddleら	選択してください other: Heddle et al.
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	NMRI	NMRI
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	40%, 60% LD50 (おそらく340, 510 mg/kg)	40%, 60% LD50 (probably 340, 510 mg/kg)
投与経路	選択してください 腹腔内投与	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間：単回注射	Exposure period: single injection

試験条件	※原文参照	The doses given are described as 40% and 60% of the LD50 values given in RTECS; is not clear if these are the p.o. or i.p. values, but presumably relate to rat data. The rat i.p. LD50 value presented in RTECS is 850 mg/kg; the equivalent p.o. value is 2730 mg/kg. The suggested values presented above are based on i.p. data.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果	LD50の60%を注射後24時間で、わずかに陽性反応が確認された。平均(雄・雌)小核多色性赤血球(PCE)/100 PCE は、陰性対照1.68であるのに対し、4.26であった。	A weakly positive response was detected 24 hours after injection of 60% LD50. The average (male and female) micronucleated polychromatic erythrocytes (PCE)/100 PCE was 4.26 compared to 1.68 in negative controls.
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	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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	155, 156, 157	155, 156, 157
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 試験物質: 純度>99%	Test substance: other TS Test substance: >99% purity.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: NTP study	選択してください other: NTP study
試験のタイプ	小核試験	micronucleus assay
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 100, 200, 400, 800ppm	0, 100, 200, 400, and 800ppm
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: 13 週間	Exposure period: 13 weeks
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果	雌では効果は認められなかった。雄では、小核赤血球数がわずかに増加した。ただしこの反応は400ppmのみに於いて有意であった。	No effect in females. Small increase in micronucleated erythrocytes in males, but this was only significant at 400ppm.
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	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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	158	158
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
試験のタイプ	その他	other
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)	Drosophila melanogaster	Drosophila melanogaster
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	131 ppm	131 ppm
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: 0-70 分	Exposure period: 0-70 min
試験条件	雌成体(生後2~3 日)が用いられた。	Adult females (2-3 days old) were used.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果	アセトニトリルは、染色体の消失・増加を引き起こした。この変化は、10分以上のばく露時間のあとの異数性の発生率から確認された。30分~50分のばく露の後、異数性子孫の発生頻度は7倍に増加した。	Acetonitrile induced chromosome loss and gain, detected in the frequency of aneuploid offspring after >=10 minute exposure. A 7-fold increase in the frequency of aneuploid offspring occurred after a 30- or 50-minute exposure.
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	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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	159	159
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: Zimmeringら	other: Zimmering et al.
試験のタイプ	その他: 生殖細胞異数性	other: germ line aneuploidy
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	<i>Drosophila melanogaster</i>	<i>Drosophila melanogaster</i>
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	2000-50000 ppm	2000-50000 ppm
投与経路	選択してください	選択してください
	混餌投与	oral feed
試験期間		-
試験条件	※原文参照	Two genetic systems (ZESTE and FIX) were used in tests on both the adult and third instar larval stages, at 2 doses in each case.
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 いずれの試験においても、アセトニトリルにより、染色体の消失及び増加が生じた。	選択してください Acetonitrile induced both chromosomal loss and gain in both assays.
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	160, 161	160, 161
備考		-

5-8 発がん性

CARCINOGENICITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: 純度>99%	Test substance:
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	その他: NTP study	other: NTP study
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 100, 200, 400ppm (各群雄56匹 & 雌56匹)	0, 100, 200, and 400ppm (56 males & 56 females per group)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week
対照群と処理		-
試験条件	※原文参照	Exposure period: 103 Post. obs. period: none Control Group: yes, concurrent vehicle
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)	雌では処置に関連する効果は認められなかった。	There were no observed treatment-related effects in female animals.
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	400ppmにばく露した雄の生存率は、対照群のものよりも大きかった(対照群では12/56が生存、400ppmにばく露し試験終了時まで生き残った動物検体では21/56が生存)。	The survival of male animals exposed to 400ppm was greater than that in the control group (e.g. 12/56 controls and 21/56 400ppm animals survived to the end of the study).
剖検所見(発生率、重篤度)	200又は400ppmにばく露した雄では、肝障害の発生率が増加した(特に好塩基性の病巣)。より直接発癌プロセスに関わっているものと考えられているため、これらの病巣は変種ではないと思われる。	There was an increase in the incidence of liver foci (particularly basophilic foci) in males exposed to 200 or 400ppm. These foci but these foci did not appear atypical, as do those believed to be more directly involved in the carcinogenic process.

臓器重量		-																																								
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	<p>最初の肝臓新生物は約90週後に確認された。今回は対照群では31/56が生生存し、400ppmでは37/56が生き残った。400ppm群の新生物は、主に長く生き残った個体に多く確認された(e.g. 試験の727-733日目、6匹中5匹に腫瘍が確認された)。</p> <p>高用量群の雄では、肝腺腫及び/又は上皮性悪性腫瘍にわずかな増加が認められ、用量依存的な傾向を顕著に示した。処置群及び対照群の対比では、有意ではなかった。</p> <table><thead><tr><th></th><th>0ppm</th><th>100ppm</th><th>200ppm</th><th>400ppm</th></tr></thead><tbody><tr><td>腺腫</td><td>0/48</td><td>1/47</td><td>1/48</td><td>3/48</td></tr><tr><td>上皮性悪性腫瘍</td><td>1/48</td><td>0/47</td><td>0/48</td><td>3/48</td></tr><tr><td>腺腫/上皮性悪性腫瘍</td><td>1/48</td><td>1/47</td><td>1/48</td><td>5/48</td></tr></tbody></table> <p>この実験室の2年間にわたる吸入試験の対照群動物で確認されてきたこれら腫瘍の歴史的な発生率は腺腫2.8%(2%-8%)、上皮性悪性腫瘍1.0%(1.0-1.5%)、腺腫/上皮性悪性腫瘍3.8%(2%-8%)である。しかしながら、4つの用量を与えられた対照群の肝臓新生物の発生率は10%であった。</p>		0ppm	100ppm	200ppm	400ppm	腺腫	0/48	1/47	1/48	3/48	上皮性悪性腫瘍	1/48	0/47	0/48	3/48	腺腫/上皮性悪性腫瘍	1/48	1/47	1/48	5/48	<p>The first liver neoplasms were noted after about 90 weeks, at this time 31/56 controls were surviving, compared to 37/56 at 400ppm. Neoplasms in the 400ppm group were typically noted for the longer survivors (e.g. 5/6 tumours were noted in animals that were 727-733 days on the study).</p> <p>There was a marginal increase in hepatic adenoma and/or carcinoma in high dose males, which was significant for a dose-related trend. Pairwise comparison of treated and control animals was not significant:</p> <table><thead><tr><th></th><th>0ppm</th><th>100ppm</th><th>200ppm</th><th>400ppm</th></tr></thead><tbody><tr><td>Adenoma</td><td>0/48</td><td>1/47</td><td>1/48</td><td>3/48</td></tr><tr><td>Carcinoma</td><td>1/48</td><td>0/47</td><td>0/48</td><td>3/48</td></tr><tr><td>Adenoma/carcinoma</td><td>1/48</td><td>1/47</td><td>1/48</td><td>5/48</td></tr></tbody></table> <p>The historical incidence of these tumours in control animals in inhalation studies over 2 years at this laboratory is 2.8% (2%-8%) for adenoma, 1.0% (1.0-1.5%) for carcinoma, and 3.8% (2%-8%) for adenoma or carcinoma. However, the incidence of liver neoplasms in four dose fed control groupshas been reported to be 10%.</p>		0ppm	100ppm	200ppm	400ppm	Adenoma	0/48	1/47	1/48	3/48	Carcinoma	1/48	0/47	0/48	3/48	Adenoma/carcinoma	1/48	1/47	1/48	5/48
	0ppm	100ppm	200ppm	400ppm																																						
腺腫	0/48	1/47	1/48	3/48																																						
上皮性悪性腫瘍	1/48	0/47	0/48	3/48																																						
腺腫/上皮性悪性腫瘍	1/48	1/47	1/48	5/48																																						
	0ppm	100ppm	200ppm	400ppm																																						
Adenoma	0/48	1/47	1/48	3/48																																						
Carcinoma	1/48	0/47	0/48	3/48																																						
Adenoma/carcinoma	1/48	1/47	1/48	5/48																																						
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	<p>したがって本試験の制限は、高用量群の雄で確認された肝腫瘍に対して、処理に関連する原因が確定されなかったことである。</p> <p>本試験の筆者は、アセトニトリルの最大耐量までのばく露により雌で癌が生じるという証拠はなく、また、雄では最高用量において肝臓新生物の発生率がわずかに増加したことから発癌性のあいまいな兆候が確認されたと結論付けている。</p>	<p>Therefore, the limitations of this study are such that a treatment-related aetiology for the liver tumours noted in high dose males cannot be established.</p> <p>The authors of this study concluded that there was no evidence that exposure to maximum tolerated doses of acetonitrile caused cancer in females, and that there was equivocal evidence of carcinogenicity in males based upon a marginal increase in the incidence of liver neoplasms at the highest dose</p>																																								
信頼性	選択してください	選択してください																																								
信頼性の判断根拠		-																																								
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London																																								
引用文献(元文献)	162	162																																								
備考		-																																								

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: 純度>99%	Test substance: >99% purity.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: NTP study	other: NTP study
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 50, 100, 200ppm (各群 雄60匹 & 雌60匹)	0, 50, 100, 200ppm (60 males & 60 females per group)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	6 時間/日, 5 日/週	6 hours/日, 5 日/week
対照群と処理		-
試験条件	※原文参照	<p>Exposure period: 103 weeks</p> <p>Post. obs. period: none</p> <p>Control Group: yes, concurrent vehicle</p>
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間	200ppmにばく露した雄マウスの生存個体は、対照群のものと比較しても著しく多かった。	Survival of male mice exposed to 200ppm was significantly greater than that of the control mice.
剖検所見(発生率、重篤度)	<p>雌雄両性で、噴門洞における扁平上皮細胞過形成の発生率が増加した(12/50の雄、19/50の雌、対照群では2-3/49)。しかしながら、このばく露レベルでは、扁平上皮細胞の乳頭腫はほんのわずかに増加したのみであり、また過去の対照範囲内であった。</p>	<p>The incidence of squamous cell hyperplasia of the forestomach was increased in both sexes at 200ppm (12/50 males and 19/50 females, compared to 2-3/49 for controls).</p> <p>However, the incidenec of squamous cell papilloma was only slightly increased at this exposure level, and was within the range of historical controls.</p>
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
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	本報告書の筆者は、アセトニトリルの最大耐量までのばく露によって、雌雄で癌が生じるという証拠はなかったと結論付けている。	The authors of this report concluded that there was no evidence that exposure to maximum tolerated doses of acetonitrile caused cancer in either male or female mice.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	163	163
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	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: データなし	Test substance: no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 精子形態・運動性、陰細胞 方法: その他	Type: other: sperm morphology and motility ,vaginal cytology Method: other
試験のタイプ	その他	その他
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20) ppm	0(20), 25(20), 50(20), 100(20), 200(20), 400(20) ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 13 週間 (91 日間) 試験期間: 13 週間	Exposure Period: 13 weeks (91 days) Duration of test: 13 week
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: 6 hours/日, 5 日/week Control Group: yes, concurrent no treatment A summary of data on rodent sperm, vaginal cytology and reproductive organ weight, submitted to the NTP during 3 years (Morrissey et al. 1988), includes data on acetonitrile.It is probable that the results of the Coate study have beenincluded in this summary.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	Morrissey et al.の要約によると、13週間の間100–400 ppmの アセトニトリルにばく露した雄ラット(F344)の右側の精巣上体尾又は右睾丸の重量に変化(絶対的・相対的)は見られず、精子死亡率に効果は認められなかった。雌の生殖器官に対するアセトニトリルの影響は報告されていない。 記載されている試験はCoate, 1983のものである; 試験方法の詳細はセクション5.4 を参照。	The summary of Morrissey et al. indicates that male rats (F344) exposed to 100–400 ppm acetonitrile for 13 weeks showed no change in (absolute or relative) weight of the right cauda or right testis, and no effect on sperm motility. No data are provided on the effects of acetonitrile on the female reproductive system. The study described is that of Coate, 1983; see also section 5.4 for further details of method.
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	Morrissey et al.の要約によると、13週間の間100–400 ppmの アセトニトリルにばく露した雄ラット(F344)の右側の精巣上体尾又は右睾丸の重量に変化(絶対的・相対的)は見られず、精子死亡率に効果は認められなかった。雌の生殖器官に対するアセトニトリルの影響は報告されていない。 記載されている試験はCoate, 1983のものである; 試験方法の詳細はセクション5.4 を参照。 Coate の研究では、精子の運動性・形態、陰細胞に悪影響は認められなかった。この引用文献にはデータは記載されていない。	The summary of Morrissey et al. indicates that male rats (F344) exposed to 100–400 ppm acetonitrile for 13 weeks showed no change in (absolute or relative) weight of the right cauda or right testis, and no effect on sperm motility. No data are provided on the effects of acetonitrile on the female reproductive system. The study described is that of Coate, 1983; see also section In the Coate study, no adverse effects were seen on sperm motility or morphology or on vaginal cytology. No data were presented in this citation.
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		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	= 400 ppm	= 400 ppm
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	126, 164, 165	126, 164, 165
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他:精子形態・運動性、陰細胞 方法:その他	Type: other: sperm morphology and motility ,vaginal cytology Method: other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間:13 週間 (91 日) 試験期間:13 週間	Exposure Period: 13 weeks (91 days) Duration of test: 13 week
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: 6 hours/日, 5 日/week Control Group: yes, concurrent no treatment
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	3年間の間にNTPに提出されたげっ歯類の精子、陰細胞及び生殖器官重量(Morrissey et al. 1988)に関するデータの要約には、アセトニトリルのデータも含まれる。 Coateの研究の結果がこの要約に含まれている可能性がある。記載されている研究は、Coate, 1983のものである。; 試験方法の詳細はセクション5.4 を参照。	A summary of data on rodent sperm, vaginal cytology and reproductive organ weight, submitted to the NTP during 3 years (Morrissey et al. 1988), includes data on acetonitrile. It is probable that the results of the Coate study have been included in this summary. The study described is that of Coate, 1983; for further details of the method see section 5.4
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	Coate の研究では、精子の運動性・形態、陰細胞に悪影響は認められなかった。この引用文献にはデータは記載されていない。	In the Coate study, no adverse effects were seen on sperm motility or morphology or on vaginal cytology. No data were presented in this citation.
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	Morrissey et al.の要約によると、13週間の間100-400 ppmの アセトニトリルにばく露した雄ラット(F344)の右側の精巣上体尾又は右睾丸の重量に変化(絶対的・相対的)は見られず、精子死亡率に効果は認められなかった。雌の生殖器官に対するアセトニトリルの影響は報告されていない。 記載されている試験はCoate, 1983のものである; 試験方法の詳細はセクション5.4 を参照。	From the Morrissey et al. summary male mice (B6C3F1) exposed to 100-400 ppm acetonitrile for 13 weeks showed no change in (absolute or relative) weight of the right cauda or right testis, and no effect on sperm motility. The study described is that of Coate, 1983; for further details of the method see section 5.4.
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		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	= 400 ppm	= 400 ppm
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	138, 164, 165	138, 164, 165
備考		-

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 試験物質: 純度>99%	Test substance: other TS Test substance: >99% purity.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Sprague-Dawley Sprague-Dawley/不明	Sprague-Dawley Sprague-Dawley/不明
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0(20), 900(20), 1200(20), 1500(20), 1800(20) ppm (調製濃度)	0(20), 900(20), 1200(20), 1500(20), 1800(20) ppm (nominal)
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日目、6 時間/日 試験期間: 21 日	Exposure period: days 6-20 of pregnancy, 6 hours/日 Duration of test: 21 days
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent no treatment The nominal exposure groups 900, 1200, 1500, 1800 ppm were in fact exposed to mean concentrations as follows: 1000, 1287, 1592, 1827 ppm.
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	1800 ppm群の20匹中8匹の母獣が死亡した。	Eight of 20 dams in the 1800 ppm group died.
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数	平均吸収数は1800 ppm 群で増加した。	Mean resorptions were increased in the 1800 ppm group.
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	妊娠6-21日目の母体体重増加量は1800 ppm 群 (体重増加 $p<0.01$)、1500 ppm 群 (絶対的体重増加量 $p<0.05$)ともに減少した。1500 ppm 群の体重増加量もわずかに減少した。	Maternal body weight gain during days 6-21 of pregnancy was reduced both in the 1800 ppm group (body weight gain, $p<0.01$) and in the 1500 ppm group (absolute weight gain, $p<0.05$). The body weight gain in the 1500 ppm group was also slightly reduced.
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)		-
同腹数及び体重	胎児の体重及び性比、及び異常発生率は、どのばく露群も対照群と比較して有意な差は認められなかった。	Foetal body weight and sex ration, and the incidence of abnormalities did not differ significantly from controls in any exposed group.
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比	胎児の体重及び性比、及び異常発生率は、どのばく露群も対照群と比較して有意な差は認められなかった。	Foetal body weight and sex ration, and the incidence of abnormalities did not differ significantly from controls in any exposed group.
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)	母体に対する毒性用量においてさえも、発生又は催奇性効果が確認されなかった。	No developmental or teratogenic effects were seen, even at maternally toxic doses.
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)	= 1200 ppm	= 1200 ppm

F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	= 1800 ppm	= 1800 ppm
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	166	166
備考		–

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 試験物質: 純度 >=99.7%	Test substance: other TS Test substance: Purity >=99.7%
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	その他	other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1994	1994
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0, 100, 400, 1200ppm (各群33匹の妊娠雌個体)	0, 100, 400, 1200ppm (33 pregnant females per group)
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 6-19日目 試験期間: 14 日間	Exposure period: gd 6-19 Duration of test: 14 days
交配前暴露期間		–
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: 6 h/日, 7 day/week Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		–
結果		
死亡数(率)、死亡時間	400 及び1200ppm 群の母獣の死亡率はそれぞれ1/33、2/33であった。	Dam mortality was noted at 400 and 1200ppm (1/33 and 2/33 respectively).
用量あたり妊娠数		–
流産数		–
早期/後期吸収数		–
着床数	ばく露による、母獣あたりの着床数、腹後数、吸収数、胎児体重、胎児性比への効果は認められなかった。	Exposure had no effect upon the number of implants per dam, litter size, resorptions, foetal weight or foetal sex ratio.
黄体数	ばく露による、母獣あたりの着床数、腹後数、吸収数、胎児体重、胎児性比への効果は認められなかった。	Exposure had no effect upon the number of implants per dam, litter size, resorptions, foetal weight or foetal sex ratio.
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)	1200ppmにおけるその他の臨床効果- 自発運動の抑制, 14/33; 衰弱, 6/33; 呼吸困難, 1/33; 姿勢異常, 2/33; 血液性陰排泄物, 1/33).	Other clinical signs were only noted at 1200ppm – hypoactivity, 14/33; emaciated, 6/33; dyspnea, 1/33; abnormal posture, 2/33; bloody vaginal discharge, 1/33).
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	ばく露による、母獣あたりの着床数、腹後数、吸収数、胎児体重、胎児性比への効果は認められなかった。	Exposure had no effect upon the number of implants per dam, litter size, resorptions, foetal weight or foetal sex ratio.
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)	ばく露は胎児奇形の発生に著しい増加を示さなかった。100ppm肋骨の過形成の発生率が増加した。発生率は、高濃度において減少した(0ppm, 100ppm, 400ppm, 1200ppmでそれぞれ2.6%, 9.0%, 6.5%, 4.4%)。	Exposure did not result in significant increases in the incidence of foetal malformations. There was an increase in the incidence of supranumary ribs at 100ppm, but the incidence decreased at higher concentrations (2.6%, 9.0%, 6.5% & 4.4% at 0ppm, 100ppm, 400ppm and 1200ppm respectively).
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)	= 100 ppm	= 100 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	= 1200 ppm	= 1200 ppm
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		–
注釈	アセトニトリルへのばく露では、母獣に対しては明らかに毒性のある濃度においても、胎児に対する著しい影響は生じなかった。筆者は、吸入によるばく露経路では、ラットにおいてアセトニトリルは発生毒性物質の催奇性物質のいずれでもない結論付けている。	Acetonitrile exposure did not result in significant foetal effects, even at concentrations which were overtly toxic to the dam. The authors concluded that acetonitrile was not a developmental toxin nor a teratogen in the rat by the inhalational route of exposure.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	167	167
備考		–

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質: その他の試験物質 試験物質: 純度>99%	Test substance: other TS Test substance: >99% purity
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	1994	1994
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Long-Evans	Long-Evans
投与量	F	F
	0(155), 50(20), 150(20), 300(22), 500(20) mg/kg bw/日	0(155), 50(20), 150(20), 300(22), 500(20) mg/kg bw/日
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 妊娠7-21日目 試験期間: 妊娠中23 日間又は出産後 41-42 日間	Exposure period: days 7-21 of pregnancy Duration of test: 23 days of pregnancy or 41-42 days post partum
交配前暴露期間		-
試験条件	※原文参照	Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent vehicle 155 pregnant vehicle controls were divided into groups of >=20 for direct comparison with treatment groups. Sacrifice occurred on day 23 of gestation for any rat which had not delivered, and on days 41-42 post partum for pups.
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	明らかな母体毒性が最も用量の高い2つの群で確認された(deaths of 12/22 and 16/20 respectively); 155匹から成る対照群では死亡は確認されなかったのに対し、最低用量においては2匹の死亡が確認された(50 mg/kg bw/日)。50、150mg/kg bw/日群及び 300 mg/kg bw/日 群の生存個体においては、母体体重増加量に影響は認められなかった。 500 mg/kg bw/日 群では、生存可能な腹仔数(吸収腹仔数)に(有意性のある)影響が認められた。	Clear evidence of maternal toxicity was seen in the two top dose groups (deaths of 12/22 and 16/20 respectively); two deaths also occurred in the lowest dose group (50 mg/kg bw/日), compared to none of the 155 controls. Maternal weight gain was unaffected amongst those in the 50 and 150 mg/kg bw/日 groups and those survivors in the 300 mg/kg bw/日 group. In the 500 mg/kg bw/日 group there was (a nonsignificant) effect on the number of viable litters (and on the number of litters resorbed)
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)	新生仔について統計学的に有意な唯一の観察結果は、4日目の新生仔体重の増加(用量500 mg/kgの雌)及び臓器重量の増加(41-42日目)、肝臓(用量300mg/kgの雌)、肺(用量300 mg/kgの雄)、脾臓(雄、群については言及されていない)	The only observations amongst the pups, which achieved statistical significance, were increased pup weight on day 4 (females 500 mg/kg) and increased organ weights day on 41-42; liver (females 300 mg/kg), lung (males 300 mg/kg) and spleen (males unstated group).
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重	新生仔について統計学的に有意な唯一の観察結果は、4日目の新生仔体重の増加(用量500 mg/kgの雌)及び臓器重量の増加(41-42日目)、肝臓(用量300mg/kgの雌)、肺(用量300 mg/kgの雄)、脾臓(雄、群については言及されていない)	The only observations amongst the pups, which achieved statistical significance, were increased pup weight on day 4 (females 500 mg/kg) and increased organ weights day on 41-42; liver (females 300 mg/kg), lung (males 300 mg/kg) and spleen (males unstated group).
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)	胎児異常は報告されていない。	No foetal abnormalities were reported.
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)	= 150 mg/kg bw	= 150 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	168	168
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：その他の試験物質 試験物質：アセトニトリルは試薬用銘柄であった。	Test substance: other TS Test substance: The acetonitrile was reagent grade.
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)	選択してください hamster / その他: Syrian golden	選択してください hamster / other: Syrian golden
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0(6), 100(6), 200(6), 300(6), 400(12) mg/kg bw/日	0(6), 100(6), 200(6), 300(6), 400(12) mg/kg bw/日
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 妊娠8日目 試験期間: 15 日間	Exposure period: day 8 of pregnancy Duration of test: 15 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: あり、同様の溶媒を投与	Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	母体毒性(死亡)は、300 mg/kg (1/6)及び400 mg/kg (4/12)で確認された。	Maternal toxicity (deaths) occurred at 300 mg/kg (1/6) and 400 mg/kg (4/12).
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数	吸収は、200、400 mg/kg 群で著しく増加した。	Resorptions were significantly increased in the 200 and 400 mg/kg groups.
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	この報告書では(データは記載されていない)、100-300 mg/kg、400mg/kg 群で、妊娠8-15日目に体重増加量が著しく減少したと報告されている。	The paper describes (no data presented) significantly reduced body weight gains, during days 8-15 of pregnancy, in the 100-300 mg/kg groups, but not in the 400 mg/kg group.
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)	300 及び400 mg/kgでは群奇形発生率が著しく増加し、100mg/kg 群にも異常胎児が確認された(対照群では確認されなかった)。外観的に奇形のある胎仔は、明らかな毒性効果を全く示さなかった300mg/kg、400 mg/kgの母獣から回収された。胎児体重は全ての処置群で著しく減少した。骨格の奇形としては、肋骨の融合及び重度の軸骨格癒合不全が含まれる。	The incidence of malformations was significantly increased in the 300 and 400 mg/kg groups, two litters of the 100 mg/kg group also contained abnormal foetuses compared to none of those of the control group. Grossly malformed foetuses were recovered from dams of the 300 and 400 mg/kg groups which had shown no overt signs of toxicity. Mean foetal body weights were significantly reduced in all treatment groups. The skeletal malformations seen included rib fusions and severe axial skeleton dysraphic disorders.
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)	= 200 mg/kg bw	= 200 mg/kg bw
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	107	107
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	試験物質：その他の試験物質 試験物質：試薬用銘柄のアセトニトリル。	Test substance: other TS Test substance: Reagent grade acetonitrile.
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)	選択してください hamster / その他: Syrian golden	選択してください hamster / other: Syrian golden
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0(6), 100(6), 200(6), 300(5), 400(12) mg/kg	0(6), 100(6), 200(6), 300(5), 400(12) mg/kg
		-

各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 腹腔内投与	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 妊娠8日目 試験期間: 14 日間	Exposure period: day 8 of pregnancy Duration of test: 14 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群群: あり、同様の溶媒を投与	Control Group: yes, concurrent vehicle
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	いずれの用量においても、対照群と比較して明らかな母体毒性、又は異常や吸収は認められなかった。	There were no overt maternal effects or significant increases in the incidence of either abnormalities or resorptions at any dose, compared with controls.
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	平均胎仔体重の著しい増加は200-400群で確認され、生物学的有意性は不明瞭である。	A significant increase in the mean foetal body weight was noted in the 200-400 groups, the biological significance of which is unclear.
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)		-
生後生育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)	100 ppm群 (2; 胎仔の3%), 200 ppm 群 (1; 2%), 400 ppmでは、異常発生率は低かった。 群 (4; 3%)。300 ppm群又は6匹の腹仔の対照ハムスターでは異常は確認されなかった。 異常は、頭蓋(例: 頭蓋脊椎破裂)、腹壁(胃壁破裂)、及び肋骨で生じた。これら所見の統計学的及び生物学的有意性は不明瞭である。	A low incidence of abnormalities was seen in the 100 ppm group (2; 3% of foetuses), 200 ppm group (1; 2%) and 400 ppm group (4; 3%). There were no abnormalities in the 300 ppm group or in the litters of the 6 control hamsters. Abnormalities occurred to the cranium (eg craniorachischisis), abdominal wall (gastroschisis) and limbs. The statistical and biological significance of these findings is unclear.
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)	= 400 mg/kg bw	= 400 mg/kg bw
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	= 400 mg/kg bw	= 400 mg/kg bw
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	107	107
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	タイプ: 吸収	Type: adsorption
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	ビーグル犬をアセトニトリル蒸気(16000 ppm)に4時間にわたりばく露させたところ、急速な吸収が生じ、血液濃度は3-4時間後にはほぼ定常状態となった。	Exposure of beagle dogs to acetonitrile vapour (16000 ppm) for 4 hours resulted in rapid uptake, and blood concentration which appeared to near steady state after 3-4 hours.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	103	103
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	タイプ: 吸着	Type: adsorption
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	1470 又は4300 mg/kg (25% aq) をラットに経口投与した結果、7.5時間後に血清アセトニトリル量が最高値となった。72 時間後では、アセトニトリルはほとんど検出されなかった。血液中のシアン化物はいずれの用量においても7.5時間には同程度で最高値となり、低用量では72時間後には基底値まで減少した。	Oral doses of 1470 or 4300 mg/kg (25% aq) given to rats resulted in maximum serum levels of acetonitrile after 7.5 hours; at 72 hours acetonitrile was barely detectable. Blood cyanide peaked to comparable levels for both doses, after 7.5 hours and at 72 hours had declined almost to base levels in the case of the lower dose.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	173	173
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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		-
試験条件		-
結果		
結果		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
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	培養細胞の範囲では、アセトニトリルはわずかではあるが以下の細胞毒性効果を示した:マウス3T3-L1, BCL-D1, ヒト肝臓癌Hep G2, マウス神経芽細胞腫 N18TG-2、ラット神経膠腫 C6。細胞タンパク質量を50%減少させた濃度は約 0.7-23 g/lであった。	Acetonitrile was weakly cytotoxic in a range of cultured cells; mouse 3T3-L1, BCL-D1, human hepatoma Hep G2, mouse neuroblastoma N18TG-2 and rat glioma C6. The concentrations which reduced cellular protein by 50% were about 0.7-23 g/l.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	10	10
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:免疫毒性	Type: Immunotoxicity
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	マウスによる試験では(詳細は5.4参照)、100-400 ppm を90日間吸入した結果、全ての用量群で血清IgG量が用量依存的に減少した。しかしながら、様々な免疫試験においてアセトニトリルによる反応は生じなかった:カニンガム血小板を形成するヒツジ赤血球への反応、赤血球胚子発生試験、遅延型過敏反応、PYB6腫瘍細胞による誘発への感受性 (Immunoquest Labs Inc. 1984)。マウスを用いた別の吸入試験では、血清IgG量は用量依存的に減少した (Coate, 1983)。	In studies in mice (see section 5.4 for details) inhalation of 100-400 ppm for 90 days resulted in a dose-related reduction of serum IgG levels in all exposed mice. Acetonitrile did not however elicit responses in various immunological test; Cunningham plaque forming response to sheep erythrocytes, lymphocyte blastogenesis test, delayed hypersensitivity response or susceptibility to challenge with PYB6 tumour cells (Immunoquest Labs Inc. 1984). A dose related decrease in serum IgG levels was also seen in another inhalation study in mice (Coate, 1983).
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	138, 175, 176	138, 175, 176
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
製造／加工／使用情報	-	-
研究デザイン	-	-
仮説検証	-	-
データ収集方法	-	-
被験者の説明	-	-
暴露期間	-	-
測定又は評価曝露データ	-	-
結果	-	-
統計的結果	-	-
発病頻度	-	-
相関	-	-
分布	-	-
研究提供者等	-	-
注釈	99%のアセトニトリルを含む製品を59mlを摂取した39歳の女性では、約7時間後、嘔吐及び精神錯乱状態が生じた。さらに5時間後、シアン化物中毒により、代謝性アシドーシス、発作、浅呼吸が生じた。患者は、6日間で完全に回復した。	Vomiting and confusion occurred approximately 7 hours after a 39 year-old woman ingested 59 ml of a product containing 99% acetonitrile. Cyanide poisoning with severe metabolic acidosis, seizures, and shallow respiration followed after a further 5 hours. The patient recovered fully within 6 days.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	187	187
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
製造／加工／使用情報	-	-
研究デザイン	-	-
仮説検証	-	-
データ収集方法	-	-
被験者の説明	-	-
暴露期間	-	-
測定又は評価曝露データ	-	-
結果	-	-
統計的結果	-	-
発病頻度	-	-
相関	-	-
分布	-	-
研究提供者等	-	-
注釈	3歳の子供(17.2 kg)がアセトニトリルを含む製品を15-30 ml摂取した。摂取されたアセトニトリルの量は0.8-1.7g/kgであると推測された。胃洗浄が行われた。摂取の13時間後に嘔吐が始まり、16時間後には錯乱状態にあるように見受けられた。その後、全身の発作が生じた。子供は治療され、摂取の42時間後に退院した。	A 3 year-old (17.2 kg) child ingested 15-30 ml of a product containing acetonitrile. The amount of acetonitrile ingested was estimated to be 0.8-1.7 g/kg. Gastric lavage was performed. Thirteen hours after the ingestion vomiting occurred, and at sixteen hours he seemed confused. General seizure followed. The child was treated and discharged from hospital 42 hours after the ingestion.
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	-	-
引用文献(元文献)	188	188
備考	-	-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等	-	-
注釈	-	-
製造／加工／使用情報	-	-
研究デザイン	-	-
仮説検証	-	-
データ収集方法	-	-
被験者の説明	-	-
暴露期間	-	-
測定又は評価曝露データ	-	-
結果	-	-
統計的結果	-	-
発病頻度	-	-
相関	-	-
分布	-	-
研究提供者等	-	-
注釈	2歳の少女(15.8 kg)がアセトニトリルを84% 含む製品を5-10 ml 摂取した。翌日、そわそわした様子でうめき声を上げ嘔吐した。摂取の14時間後3回の発作が生じ、著しい低酸素症とアシドーシスを伴う昏睡状態となった。彼女は治療を受け、2日後に退院した。	A 2 year-old (15.8 kg) girl ingested 5-10 ml of a product containing 84% acetonitrile. The following morning she was moaning, restless and vomiting. She had three seizures 14 hours after the ingestion, and became comatose, with marked hypoxia and acidosis. She was treated and discharged from hospital after 2 days.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	189	189
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	23ヶ月の子供がアセトニトリルを少なくとも98% 含む製品を60 ml摂取し、その6 時間に嘔吐が生じた。摂取の24時間以内には反応がなくなった。彼は治療を受け、3日目に退院した。	Vomiting occurred within 6 hours of a 23 month-old child ingesting 60 ml of a product containing at least 98% acetonitrile. He became unresponsive 24 hours after the ingestion. He was treated and discharged from hospital on the third day.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	190	190
備考		-

試験物質名	アセトニトリル	acetonitrile
CAS番号	75-05-8	75-05-8
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	フィンランドの実験室の労働者の妊娠結果の症例対照試験により、アセトニトリルへのばく露と母親の自然流産リスクの増加の間と、奇形及び彼らの子供の体重の間に関連性はないことが明らかになった。 対照群329件に対して206件が比較され、アセトニトリルへのばく露による自然流産の確率としてオッズレシオ1.4 (95% の信頼区画は0.4-4.7) が推測された。36件及び対照群105件を分析した結果、溶媒ばく露及び奇形発生リスクとの間に関連性は見つからず、また、500人の女性を分析した結果、溶媒ばく露及び体重との間にも関連性は見つからなかった。	A case-control study of pregnancy outcome among Finnish laboratory workers revealed no association between exposure to acetonitrile and increased risk of spontaneous abortion in mothers, or malformation and birth weight in their children. An odds ratio of 1.4 (95% Confidence Interval 0.4-4.7) for spontaneous abortion for exposure to acetonitrile was estimated when 206 cases were compared to 329 controls. No association between solvent exposure and risk of malformation was found in an analysis of 36 cases and 105 controls, or between solvent exposure and birth weight, in an analysis of 500 women.
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	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
引用文献(元文献)	191	191
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	DFG. List of MAK and BAT Values 1993. Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area. Report No. 29. Deutsche Forschungsgemeinschaft. VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, Germany, 1993.	
2	Arbeidsinspectie. Nationale MAC-lijst 1989. Directoraat-Generaal van de Arbeid. Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. Vooburg, Netherlands, 1989.	
3	TRGS 900: Grenzwerte (Stand Januar 1994) BArbBl. Nr. 2/1993 S. 57, Nr.9/1993 S. 76, Nr. 11/1993 S. 46, Nr. 1/1994 S.64	
4	HSE. Occupational exposure limits 1994. EH40/94. Health and Safety Executive. HMSO, London, 1994.	
5	ACGIH-Threshold Limit Values (1993-1994)	
6	ACGIH. 1993-1994 Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Cincinnati, Ohio, 1993.	
7	INRS. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses en France. Cahiers de Notes Documentaires No.133. 691-706, 1988.	
8	ILO. Occupational Exposure Limits for Airborne Toxic Substances. 3rd Edition. ILO Occupational Safety and Health Series 37. International Labour Office. Geneva, Switzerland, 1991.	
9	ILO. Occupational Exposure Limits for Airborne Toxic Substances. 3rd Edition. ILO Occupational Safety and Health Series 37. International Labour Office. Geneva, Switzerland, 1991.	
10	IPCS. Environmental Health Criteria for Acetonitrile. Unedited 1st draft. Internal Technical Report. PCS/EHE/92.12. International Programme for Chemical Safety. WHO, Geneva, Switzerland, 1992.	
11	Merck & Co. The Merck Index 10th Ed 1983 p.57	
12	Sitting. Handbook Tox & Hazard Chem & Carcinogens 2nd 1985 p.29	
13	USEPA: Chemical Hazard Information Profiles p.9 Epa-560/11-80-011 (1980).	
14	Acetonitrile is used as a solvent in a production process on one plant. i	
15	Grayson M. (ed.). Kirk-Othmer Concise Encyclopedia of Chemical Technology. John Wiley & Sons, Inc. 997-998, 1985 (cited in IPCS, 1992).	
16	Howard P.H. Handbook of Environmental Fate and Exposure Data for Organic Chemicals. Volume IV. Solvents 2. Lewis Publishers, London, 1993.	
17	Aldrich. Catalogue Handbook of Fine Chemicals. Aldrich Chemical Co. Ltd., Gillingham, Dorset, 1990.	
18	Merck. The Merck Index. 11th Edition. Merck & Co. Inc., Rahway, New Jersey, 1989.	
19	Verschueren K. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. 2nd Edition. Van Nostrand Reinhold Co., New York, 1983.	
20	Beilstein. Organischen Chemie. 4th Edition. Springer-Verlag, Berlin, (cited in Envirofate, 1994).	
21	Envirofate. Envirofate Databank. Chemical Information System Inc., Baltimore, Maryland 21212, 1994.	
22	Beilstein. Organischen Chemie. 4th Edition. Springer-Verlag, Berlin (cited in Envirofate, 1994).	
23	Envirofate. Envirofate Databank. Chemical Information System inc., Baltimore, Maryland 21212, 1994.	
24	Clayton G.D. and Clayton F.E. (eds). Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. 3rd Revised Edition. John Wiley & Sons, New York, 1982.	
25	Sax N.I. Dangerous Properties of Industrial Materials Report. 7th edition. 9. 46-60, 1989.	
26	Boublik T. et al. The vapour pressures of pure substances: selected values of the temperature dependence of the vapour pressures of some pure substances in the normal and low pressure region. Vol 17. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam, Netherlands, 1984 (cited in Envirofate, 1994).	
27	Daubert T.E. and Danner R.P. Physical and thermodynamic properties of pure chemicals: data compilation. Design Institute for Physical Property Data. American Institute of Chemical Engineers. Hemisphere Publ. Corp., New York, 1989 (cited in Envirofate, 1994).	
28	Riddick J.A. et al. (eds). Organic Solvents: Physical Properties and Methods of Purification, 4th ed. John Wiley and Sons, New York, USA, 582-583, 1986 (cited in Howard, 1993).	
29	Hansch C. and Anderson S. J. Org. Chem. 32, 2588, 1967 (cited in Leo et al. 1971).	
30	Leo A. et al. Partition coefficients and their uses. Chemical Reviews 71 (6), 525-616, 1971.	

31	Davis H.S. and Wiedeman O.F. Physical properties of acrylonitrile. Ind. Eng. Chem. 37, 482-485, 1945 (cited in Envirofate 1994).	
32	Reynolds J.E.F. (ed.). Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 28th ed., The Pharmaceutical Press, London, 1982.	
33	Richardson M.L. (ed.). The Dictionary of Substances and their Effects. Royal Society of Chemistry, 1992.	
34	Bocek K. Relations among activity coefficients, partition coefficients and solubilities. Experientia, suppl. 23, 231-240, 1976 (cited in Envirofate 1993).	
35	Hine J. and Mookerjee P.K. The intrinsic hydrophilic character of organic compounds. Correlations in terms of structural contributions. J. Org. Chem. 40, 292-298, 1975	
36	Snider J.R. and Dawson G.A. J. Geophys. Res. 90(D2), 3797-3805, 1985a (cited in Howard, 1993).	
37	Snider J.R. and Dawson G.A. The tropospheric light alcohols, carbonyls and acetonitrile concentrations in the southwestern United States and Henry's Law Data. J. Geophys. Res., D: Atmos. 90, 3797-805, 1985b (cited in Envirofate 1993).	
38	Riddick J.A. et al. (eds). Organic Solvents: Physical Properties and Methods of Purification, 4th ed. John Wiley and Sons, New York, USA. 582-583, 1986. (cited in Howard, 1993).	
39	Atkinson R. and Carter W.P.L. Chem. Rev. 84, 437-470, 1984 (cited in Howard, 1993; Envirofate 1994).	
40	Atkinson R. Chem. Rev. 85, 69-201, 1985 (cited in Howard, 1993).	
41	Harris G.W. et al. Rate constant for the reaction of OH radicals with CH ₃ CN and CH ₂ =CH-CN in the temperature range 298-424K. Chem. Phys. Lett. 80, 479-483, 1981 (cited in IPCS, 1992).	
42	Atkinson R. Kinetics and mechanism of the gas-phase reactions of the hydroxyl radical with organic compounds. Journal of Physical and Chemical Reference Data. Monograph No. 1, 1989 (cited in Envirofate 1994).	
43	Gusten H. et al. Atmos. Environ. 15, 1763-1765, 1981 (cited in Howard, 1993).	
44	Gusten H. et al. J. Atmos. Chem. 2, 83-93, 1984 (cited in Howard, 1993).	
45	Harris G.W. et al. Chem. Phys. Lett. 80, 479-483, 1981 (cited in Howard, 1993).	
46	Wallington T.J. et al. J. Phys Chem. 92, 5024-5028, 1988 (cited in Howard, 1993).	
47	Graedel T.E. Chemical Compounds in the Atmosphere. Academic Press, New York, USA, 1978 (cited in IPCS, 1992).	
48	Kagiya T. et al. Promotional oxidation degradation method for air pollutants using artificial photochemical process. Paper 1036. Japan Chem. Soc. Spring Term Annual Meeting (32nd). Tokyo, Japan, 1975 (cited in IPCS, 1992).	
49	Dimitriadis B. and Joshi S.B. Application of reactivity criteria in oxidant-related emission control in the USA. Inter. Conf. on Photochemical Oxidant Pollution and its Control. EPA-600/3-77-001B, 705-711, 1977 (cited in Envirofate 1994).	
50	Anbar M. and Neta P. A compilation of specific biomolecular rate constants for the reactions of hydrated electrons. Hydrogen atoms and hydroxyl radicals with inorganic and organic compounds in aqueous solution. Int. J. Appl. Radiat. Isotopes 18, 493-523, 1967 (cited in IPCS, 1992; Howard, 1993).	
51	Brown S.L. et al. Research program on hazard priority ranking of manufactured chemicals (chemicals 41-60). NTIS PB-263163. SRI, Menlo Park California, 1975 (cited in IPCS, 1992; Envirofate, 1994).	
52	Dorfman L.M. and Adams G.E. Reactivity of the hydroxyl radical in aqueous solution. NDRD-NBS-46 Washington, DC: National Bureau of Standards, 1973 (cited in Howard, 1993).	
53	Ellington J.J. et al. Measurement of hydrolysis rate constants for evaluation of hazardous waste land disposal; Vol 3. NTIS PB88-234 042/AS. EPA/600/S3-88/028, 1988 (cited in Envirofate, 1994; Howard, 1993).	
54	Howard P.H. et al. Handbook of Environmental Degradation Rates. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan, USA, 1991.	
55	Zilberman E.N. Reactions of nitriles with hydrogen halides. Russ. Chem. Rev. 31, 615-633, 1962 (cited in Envirofate, 1994).	
56	Ludzack F.J. et al. Biochemical oxidation of some commercially important organic cyanides. In: Proc. 13th Indust. Waste Conf. Eng. Bull. Purdue Univ. Eng. Ext. Ser. 297-312, 1958.	
57	Digeronimo M.J. and Antoine A.D. Metabolism of acetonitrile and propionitrile by Nocardia rhodochrus LL100-21. Appl. Environ. Microbiol. 31(6), 900-906, 1976 (cited in IPCS, 1992).	
58	Harper D.B. Fungal degradation of aromatic nitriles. Enzymology of C-N cleavage by Fusarium solani. Biochem. J. 167(3), 685-692, 1977 (cited in IPCS, 1992).	

59	Howard P.H. et al. Handbook of Environmental Degradation Rates. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan, USA, 1991.	
60	Kuwahara M. et al. Metabolism of succinonitrile in Aeromonas sp. Hakko Kogaku 58, 441-448, 1980 (cited in IPCS, 1992).	
61	Nawoz M.S. et al. Environ. Microbiol. 55(9), 2267-2274, 1989 (cited in Richardson, 1992).	
62	Arijs E. et al. Positive ion composition measurements and acetonitrile in the upper stratosphere. Nature 303, 314-316, 1983 (cited in Envirofate, 1994).	
63	Becker K.M. and Ionescu A. Geophys. Res. Lett. 9, 1349-1351, 1982 (cited in Howard, 1993).	
64	Shah J.J. and Heyerdahl E.K. National ambient volatile organic compounds (VOCs) data base update. USEPA Report No. 600/3-88/01(a). Atmospheric Sciences Research Laboratory. Research Triangle Park, NC, 1988 (cited in Howard, 1993).	
65	Krotoszynski B.K. et al. J. Anal. Toxicol. 3, 225-234, 1978 (cited in Howard, 1993).	
66	Krotoszynski B.K. et al. J. Chromatog. Sci. 15, 239-244, 1977 (cited in Howard, 1993).	
67	Lyman W.J. Adsorption coefficient for soils and sediments. In: Handbook of Chemical Property Estimation Methods: Environmental Behaviour of Organic Compounds. Lyman et al. (eds). McGraw-Hill Book Co., New York, 1982 (cited in Howard, 1993).	
68	SRC. Syracuse Research Corporation Calculated Values. Ref. No. 255435, 1988 (cited in Envirofate, 1994).	
69	Burns L.H. et al. Exposure Analysis Modelling Systems (EXAMS). Environmental Research Laboratory. EPA, Athens, Georgia, USA, 1981 (cited in IPCS, 1992).	
70	Ludzack F.J. and Ettinger M.B. Industrial wastes. Chemical structures resistant to aerobic biochemical stabilization. J. Water Pollut. Contr. Fed. 32, 1173-1200, 1960.	
71	Placak O.R. and Ruchhoft C.C. Studies in sewage purification. XVII. The utilization of organic substrates by activated sludge. Sew. Works J. 19 (3), 423, 1947 (cited in Ludzack and Ettinger, 1960; Envirofate, 1994).	
72	American Public Health Association (1980). Standard methods for the examination of water and wastewater. American Public Health Association. Washington DC (cited in Babeu and Vaishnav, 1987).	
73	Babeu L. and Vaishnav D.D. Prediction of biodegradability of selected organic chemicals. J. ind. Microbiol. 2, 107-115, 1987.	
74	Sasaki S. The scientific aspects of the Chemical Substances Control Law in Japan. In: Aquatic Pollutants: Transformation and Biological Effects. Hutzinger O. et al. (eds), 283-298. Pergamon Press, Oxford, 1978.	
75	Ludzack F.J. et al. Experimental treatment of organic cyanides by conventional sewage treatment processes. 14th Industrial Waste Conf. Purdue Univ., 1959 (cited in Ludzack and Ettinger, 1960).	
76	Ludzack F.J. et al. Experimental treatment of organic cyanides by conventional processes. J. Water Pollut. Contr. Fed. 33, 492-505, 1961.	
77	Biotox. Ecotoxicity Profile. Acetonitrile. Biotox, PO Box 1317, Belle Mead, NJ 08502, 1992.	
78	EPA. Assessment and control of bioconcentratable contaminants in surface waters. Draft March 1991. EPA Washington DC 20460, 1991.	
79	EPA. Health effects assessment for acetonitrile. PB88-179502. US Environmental Protection Agency, Cincinnati, Ohio, 1987.	
80	Lyman W.J. In: Handbook of Chemical Property Estimation Methods: Environmental Behaviour of Organic Compounds. Lyman et al. (eds). McGraw-Hill Book Co., New York, 1982 (cited in Howard, 1993).	
81	Neely W.B. et al. Partition coefficients to measure bioconcentration potential. Environ. Sci. Tech. 8, 1113-1115, 1974 (cited in Envirofate, 1994).	
82	Brooke L.T. et al. Acute toxicities of organic chemicals to fathead minnows (Pimephales promelas), Vol 1. Centre for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, Wisconsin, 1984.	
83	Aquire. Aquatic Information Retrieval Databank. Chemical Information Systems, Inc., Baltimore, Maryland, 1994.	
84	Henderson C. et al. The effect of some organic cyanides (nitriles) on fish. Proc. 15th Indust. Waste Conf., Eng. Bull. Purdue Univ. Ser. No. 106 65 (29), 120-130, 1961 (cited in McKee and Wolf, 1963; Aquire, 1994).	
85	McKee J.E. and Wolf H.W. Water Quality Criteria. 2nd Edition. Pub. No. 3-A. State Water Quality Control Board, California, 1963.	
86	Tonogai Y. et al. Actual survey on TLM (median tolerance limit) values of environmental pollutants, especially on amines, nitriles, aromatic nitrogen compounds. J. toxicol. Sci. 7(3), 193-203, 1982 (cited in Aquire, 1994).	
87	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm Untersuchung. L.15: Fischtest. Vom Wasser 46, 291-295, 1976.	

88	Dierickx P.J. and Van der Vyver E. Correlation of the neutral red uptake inhibition assay of cultured fathead minnow fish cells with fish lethality tests. Bull. envir. Contam. Toxicol. 46, 649-653, 1991.	
89	Juhnke I. and Ludemann D. Ergebnisse der Untersuchung von 200 chemischen Verbindungen auf akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest. Z. f. Wasser- und Abwasser-Forschung 11, 161-164, 1978.	
90	Mann H. Vom Wasser 44, 1-13, 1975.	
91	Ewell W.S. et al. Simultaneous evaluation of the acute effects of chemicals on seven aquatic species. Envir. Toxic. Chem. 5, 831-840, 1986.	
92	Bringmann G. and Kuhn R. Ergebnisse der schadwirkung wassergefährdender stoffe gegen Daphnia magna in einem weiterentwickelten standardisierten testverfahren. Z. Waser Abwasser Forsch. 15, 1-6, 1982.	
93	Bowman M.C. et al. Stressed bioassay system for rapid screening of pesticide residues. Part I: Evaluation of bioassay systems. Arch. Environm. Contam. Toxicol. 10, 9-24, 1981.	
94	Bringmann G. and Kuhn R. Testing of substances for their toxicity threshold: model organisms Microcystis (Diplocystic) aeruginosa and Scenedesmus quadricauda. Mitt. Int. Limnol. 21, 275-284, 1978.	
95	Bringmann G. and Kuhn R. Vergleich der wirkung von schadstoffen auf flagellate sowie ciliate bzw. auf holozoische bakterienfressende sowie saprozoische protozoen. GWF-wasser/Abwasser 122, 308-313, 1981.	
96	Bringmann G. and Kuhn R. Comparison of the toxicity thresholds of water pollutants to bacteria, algae and protozoa in the cell multiplication inhibition test. Water Res. 14, 231-241, 1980.	
97	Bringmann G. and Kuhn R. Bestimmung der biologischen schadwirkung wassergefährdender stoffe gegen protozoen II. Bakterienfressende ciliaten. Z. Wasser Abwasser Forsch. 1.S, 26-31, 1980.	
98	Blum D.J.W. and Speece R.E. A database of chemical toxicity to environmental bacteria and its use in interspecies comparisons and correlations. Research Journal WPCF, 63(3), 198-207, 1991.	
99	Owen W.F. et al. Biochemical assay for monitoring biochemical methane potential and anaerobic toxicity. Water Res. 14, 485, 1979.	
100	Ahmed A.E. and Farooqui M.Y.H. Comparative toxicities of aliphatic nitriles. Toxicology Lett. 12, 157-163, 1982.	
101	Freeman J.J. and Hayes E.P. Acetone potentiation of acute acetonitrile toxicity in rats. J. Toxicol. envir. Hlth 15, 609-621, 1985.	
102	Kimura E.T. et al. Acute toxicity and limits of solvent residue for sixteen organic solvents. Toxic. appl. Pharmac. 19, 699-704, 1971.	
103	Pozzani U.C. et al. An investigation of the mammalian toxicity of acetonitrile. J. Occup. Med. 1, 634-642, 1959.	
104	Smyth H.F. and Carpenter C.P. Further experience with the range finding test in the industrial toxicology laboratory. J. ind. Hyg. Toxicol. 30, 63-68, 1948.	
105	Zeller H. et al. The toxicity of nitriles. Zentralbl. Arbeitsmed. Arbeitsschutz. 19, 225-238, 1969.	
106	Tanii H. and Hashimoto K. Studies on the mechanism of acute toxicity of nitriles in mice. Archs Toxicol. 55, 47-54, 1984.	
107	Willhite C.C. Developmental toxicology of acetonitrile in the Syrian golden hamster. Teratology 27, 313-325, 1983.	
108	Drew R.T. et al. Changes in serum enzymes in rats after inhalation of organic solvents singly and in combination. Toxic. appl. Pharmac. 45, 809-819, 1978.	
109	Willhite C.C. Inhalation toxicology of acute exposure to aliphatic nitriles. Clin. Toxicol. 18(8), 991-1003, 1981.	
110	Pozzani U.P. et al. An investigation of the mammalian toxicity of acetonitrile. J. Occup. Med. 1, 634-642, 1959.	
111	Smyth H.F. and Carpenter C.P. The place of the range finding test in the industrial toxicology laboratory. J. ind. Hyg. Toxicol. 26, 269-273, 1944.	
112	Pozzani U.C. et al. An investigation of the mammalian toxicity of acetonitrile. J. Occup. Med. 1, 634-642, 1959.	
113	Willhite C.C. and Smith R.P. The role of cyanide liberation in the acute toxicity of aliphatic nitriles. Toxic. appl. Pharmac. 59, 589-602, 1981.	
114	Yoshikawa H. Toxicity of nitrile compounds. I. Aliphatic nitriles. Kagaku To Seibutsugaku 77, 1-4, 1968 (cited in IPCS, 1992).	
115	Zeller H. et al. The toxicity of nitriles. Zentralbl. Arbeitsmed. Arbeitsschutz. 19, 225-238, 1969.	
116	Cuny L. and Quivy D. Toxicity of acetonitrile for rats. Compt. rend. Soc. Biol. 132, 429, 1932 (cited in Pozzani et al. 1959).	
117	Pozzani U.C. et al. An investigation of the mammalian toxicity of acetonitrile. J. Occup. Med. 1, 634-643, 1959.	

118	Hunt R. Cyanwasserstoff nitril glukoside, nitril rhodanwasserstoff isocyanide. Heffter's Handbuck der Experimentelle Pharmakologie 1(1), 812, 1945 (cited in Pozzani et al. 1959).	
119	Wiesbader H. Reid Hunt Reaction and the thyrotropic hormone. Endocrinol. 20, 100, 1936 (cited in Pozzani et al. 1959).	
120	Retz E. Detoxification of nitriles. Arch. internat. Pharmacodyn. 36, 455, 1929 (cited in Pozzani et al. 1959).	
121	Verbrugge R. Toxicite des nitriles gras et aromatiques et action antitoxique de L'hyposulfite de soude vis a vis de ces mononitriles. Arch. internat. Pharmacodyn. 5,161, 1899 (cited in Pozzani et al. 1959).	
122	Clayton G.D. and Clayton F.E. (eds). Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. 3rd revised edition. Wiley-Interscience, John Wiley & Sons, New York, P4718, 1982. ISBN 0-471-09258-4.	
123	Carpenter C.P. and Smyth H.F. Chemical burns of the rabbit cornea. Am. J. Ophthalmol. 29, 1363-1372, 1946.	
124	In studies in 5 rabbits, 1 drop of neat acetonitrile was instilled into the eye. After 24 hours the effects were graded as 5 on a scale 1-10 (Smyth and Carpenter, 1948). The paper refers to earlier papers by the same authors (1944, 1946) giving details of the test and of data interpretation. The 1946 paper states that a score of >=5 represents severe injury.	
125	National Toxicity Program. Summary of results of the NTP inhalation studies of acetonitrile in rats and mice, 1987, and the Pathology Working Group Review, Chairperson's Report.	
126	Coate W.B. 90-Day subchronic toxicity study of acetonitrile in Fischer 344 rats. Final Report (revised). Submitted to National Toxicity Program by Hazelton Laboratories Inc., 1983 (cited in EPA, 1987).	
127	Environmental Protection Agency. Health effects assessment for acetonitrile. June 1987. PB88-179502. EPA/600/8-88/012.	
128	Johannsen F.R. and Levinkas G.J. Relationships between toxicity and structure of aliphatic nitriles. Fund. appl.Toxic. 7, 690-697, 1986.	
129	Roloff V. et al. Comparison of subchronic inhalation toxicity of five aliphatic nitriles in rats. Toxicologist 5(1), 30, 1985.	
130	Smith M.K. et al. Developmental toxicity of halogenated acetonitriles: drinking water by-products of chlorine disinfection. Toxicology 46, 83-93, 1987.	
131	Environmental Protection Agency. Health effects for acetonitrile. PB88-178502. EPA/600/8-88/01, 1987.	
132	International Research and Development Corporation. Acetonitrile (IR-79-162). Teratology study in rats. Unpublished study sponsored by Monsanto Co.OTS 8(d), 1981 (cited in EPA, 1987).	
133	International Research and Development Corporation. Pilot teratology study in rats. OTS 8(d) submission. Microfiche No. OTS 206221, 1980 (cited in EPA, 1987).	
134	Marine D. et al. Further studies on the etiology of goitre with particular reference to the action of cyanides. Proc. Soc. exp. Biol. Med. 29, 772-775, 1932 (cited in IPCS, 1992).	
135	Marine D. et al. Production of goitre and exophthalmos in rabbits by administration of cyanide. Proc. Soc. exp. Biol. Med. 29, 822-823, 1932 (cited in IPCS, 1992).	
136	Spence A.W. and Marine D. Production of thyroid hyperplasia in rats and mice by administration of methyl cyanide. Proc. Soc. exp. Biol. Med. 29, 967-968, 1932 (cited in IPCS, 1992).	
137	National Toxicity Program. Summary of results of the NTP inhalation studies of acetonitrile in rats and mice 1987, and the Pathology Working Group Review, Chairperson's Report.	
138	Coate W.B. 90-Day subchronic toxicity study of acetonitrile in B6C3F1 mice. Final Report (revised). Submitted to National Toxicity Program by Hazelton Laboratories Inc., 1983 (cited in EPA, 1987).	
139	Immunoquest Labs Inc. Limited toxicity of inhaled acetonitrile on the immune system of mice. OTS FYI submission. Microfiche No. FYI-AX-0284-0292, 1984 (cited in EPA, 1987)	
140	Ames B.N. et al. Mutat. Res. 31, 347-364, 1975.	
141	Florin I. et al. Screening of tobacco smoke constituents for mutagenicity using the Ames test. Toxicology 15, 219-232, 1980.	
142	Maron D.M. and Ames B.N. Mutat. Res. 113, 173-215, 1983.	
143	Schlegelmilch R. et al. Mutagenic activity of acetonitrile and fumaronitrile in three short term assays with special reference to autoinduction. J. appl Toxic. 8(3), 201-201, 1988.	
144	Mortelmans K. et al. Salmonella mutagenicity tests: II Results from the testing of 270 chemicals. Envir. Mutagen. 7, 1-119, 1986.	

145	Sehgal A. et al. Aneuploidy in Drosophila. III: Aneuploidogens inhibit in vitro assembly of taxol-purified Drosophila microtubules. <i>Environ. Mol. Mutagen.</i> 16, 217-224, 1990 (cited in IPCS, 1992).	
146	Galloway S.M. et al. Chromosome aberrations and sister chromatid exchanges in Chinese hamster ovary cells: evaluations of 108 chemicals. <i>Envir. molec. Mutagen.</i> 10 (suppl 10), 1-175, 1987.	
147	Galloway S.M. et al. <i>Envir. Mutagen.</i> 7, 1-51, 1985.	
148	Bioassay Systems Corp. Project No. 11725. In vitro gene mutation assay (HGPRT locus) in cultured Chinese hamster ovary (CHO) cells on acetonitrile, 1984.	
149	Rudd C.J. et al. L5178Y mouse lymphoma cell mutagenesis assay of coded chemicals incorporating analyses of the colony size distributions. <i>Envir. Mutagen.</i> 5, 419, 1983.	
150	Galloway S.M. et al. <i>Envir. Mutagen.</i> 7, 1-51, 1985.	
151	Whittaker S.G. et al. Detection of induced chromosome loss in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - an interlaboratory study. <i>Mutat. Res.</i> 224, 31-78, 1989.	
152	Whittaker S.G. et al. Detection of induced chromosome loss in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - an interlaboratory study. <i>Mutat. Res.</i> 224, 31-78, 1989.	
153	Zimmermann F.K. et al. Acetone, methyl ethyl ketone, ethyl acetate, acetonitrile and other polar aprotic solvents are strong inducers of aneuploidy in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . <i>Mutat. Res.</i> 149, 339-351, 1985.	
154	Schlegelmilch R. et al. Mutagenic activity of acetonitrile and fumaronitrile in three short term assays with special reference to autoinduction. <i>J. appl. Toxic.</i> 8(3), 201-201, 1988.	
155	Heddle J.A. et al. <i>Mutat. Res.</i> 12, 61-118, 1983.	
156	RTECS. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. National Institute for Occupational Safety and Health, Cincinnati, Ohio. Online databank, 1994.	
157	Schlegelmilch R. et al. Mutagenic activity of acetonitrile and fumaronitrile in three short term assays with special reference to autoinduction. <i>J. appl Toxic.</i> 8(3), 201-201, 1988.	
158	National Toxicology Program, NTP study publication number 94-3363 (NTP TR 447), 1994.	
159	Osgood C. et al. Aneuploidy in Drosophila, IV. Inhalation studies on the induction of aneuploidy by nitriles. <i>Mutat. Res.</i> 259, 165-176, 1991.	
160	Osgood C. et al. Aneuploidy in Drosophila, II. Further validation of the FIX and ZESTE genetic test systems employing female <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Mutat. Res.</i> 259, 147-163, 1991.	
161	Zimmering S. et al. <i>Mutat. Res.</i> 167, 71-87, 1986.	
162	NTP Technical Report on the Toxicology and Carcinogenesis Studies of Acetonitrile in F344/N Rats and B6C3F1 Mice (Inhalation Studies), NTP TR 447, 94-3363, US DHHS, 1994.	
163	NTP Technical Report on the Toxicology and Carcinogenesis Studies of Acetonitrile in F344/N Rats and B6C3F1 Mice (Inhalation Studies), NTP TR 447, NIH Publication Number 94-3363, US DHHS, 1994.	
164	Environmental Protection Agency. Health effects assessment for acetonitrile. PB88-179502. EPA/600/8-88/012. June 1987.	
165	Morrissey R.E. et al. Evaluation of rodent sperm, vaginal cytology and reproductive organ weight data from National Toxicology Program 13-week studies. <i>Fund. appl. Toxic.</i> 11, 343-358, 1988.	
166	Saillenfait A.M. et al. Relative developmental toxicities of inhaled aliphatic mononitriles in rats. <i>Fund. appl. Toxic.</i> 20, 365-375, 1993.	
167	T.J. Mast et al (1994), Inhalation Developmental Toxicology Studies: Acetonitrile in Rats, report prepared for the National Institute of Environmental Health Sciences, National Toxicology Programme by Battelle (PNL-9401).	
168	Smith M.K. Developmental toxicity of halogenated acetonitriles: drinking water by-products of chlorine disinfection. <i>Toxicology</i> 46, 83-93, 1987.	
169	Environmental Protection Agency. Health effects assessment for acetonitrile. PB88-179502. EPA/600/8-88/012. June, 1987.	
170	International Research and Development Corporation. Acetonitrile (IR-79-162). Teratology study in rats. Unpublished study sponsored by Monsanto Co. OTS 8(d), 1981 (cited in EPA, 1987).	
171	Argus Research Labs. Inc. Embryo-fetal toxicity and teratogenicity study of acetonitrile in New Zealand white rabbits (Segment II evaluation). Project No. 419-001, April 1984.	
172	Food and Drug Administration. Regulations for Nonclinical Laboratory Studies. Fed. Reg. Part II, Vol 43, No. 247, 22 December 1978.	
173	Freeman J.H. and Hayes E.P. Acetone potentiation of acute acetonitrile toxicity in rats. <i>J. Toxicol. envir. Hlth</i> 15, 609-621, 1985.	

174	Haguenoer J.-M. and Dequidt J. Intoxications experimentales par l'acetonitrile. 1re note: intoxications aiguës par voie intraperitoneale. Eur. J. Toxicol. 8, 94-101, 1975.	
175	Environmental Protection Agency. Health effects assessment for acetonitrile. PB88-179502. EPA/600/8-88/012. June, 1987.	
176	Immunoquest Labs Inc. Limited toxicity of inhaled acetonitrile on the immune system of mice. OTS FYI submission. Microfiche No. FYI-AX-0284-0292, 1984 (cited in EPA, 1987).	
177	Freeman J.J. and Hayes E.P. Microsomal metabolism of acetonitrile to cyanide. Effects of acetone and other compounds. Biochem. Pharmac. 37(6), 1153-1159, 1988.	
178	Silver E.H. et al. Structural consideration in the metabolism of nitriles to cyanide in vivo. Drug Metab. Dispos. 10, 495-498, 1982.	
179	Amdur M.L. Accidental group exposure to acetonitrile - A clinical study. J. Occup. Med. 1, 627-633, 1959 (cited in IPCS, 1992).	
180	Grabois B. New York State Dept. of Labor, Monthly Review, Divis. Ind. Hyg. 34,1-8, 1955 (cited in IPCS, 1992).	
181	IPCS. Environmental Health Criteria for Acetonitrile. Unedited 1st draft. Internal Technical Report PCS/EHE/92.12. International Programme for Chemical Safety. WHO, Geneva, Switzerland, 1992.	
182	Dequidt J. et al. Intoxication with acetonitrile with a report on a fatal case. Eur. J. Toxicol. 7, 91-97, 1974 (cited in IPCS 1992).	
183	Caravati E.M. & Litovitz T. Pediatric cyanide intoxication and death from an acetonitrile-containing cosmetic. J. Amer. Med. Assoc. 260, 3470-3473, 1988 (cited in IPCS, 1992).	
184	Caravati E.M. & Litovitz T. Pediatric cyanide intoxication J. Amer. Med. Assoc. 260, 3470-3473, 1988 (cited in IPCS, 1992).	
185	Jaeger A. et al. Acute voluntary intoxication by acetonitrile, Abstracted. Acta Pharmacol. Toxicol. 41 (Suppl. II), 340, 1977.	
186	Boggild M.D. et al. Acetonitrile ingestion: delayed onset of cyanide poisoning due to concurrent ingestion of acetone. Postgrad Med J. 66, 40-41, 1990.	
187	Turchen S.G. et al. Severe cyanide poisoning from the ingestion of acetonitrile-containing cosmetic. Am. J. Emerg. Med. 9, 264-267, 1991.	
188	Geller R.J. et al. Cyanide toxicity from acetonitrile-containing false nail remover. Am. J. Emerg. Med. 9, 268-270, 1991.	
189	Kurt T.L. et al. Cyanide poisoning from glue-on nail remover. Am. J. Emerg. Med. 9, 271-271, 1991.	
190	Losek J.D. et al. Cyanide poisoning from a cosmetic nail remover. Pediatrics 88, 337-340, 1991.	
191	Taskinen H. et al. Laboratory work and pregnancy outcome. Journal of Occupational Medicine 36, 311-318, 1994.	
192	Ott M.G. et al. Lymphatic and haematopoietic tissue cancer in a chemical manufacturing environment. Am. J. inc. Med. 16, 631-643, 1989.	
193	Pozzani U.C. et al. An investigation of the mammalian toxicity of acetonitrile. J. Occup. Med. 1, 634-642, 1959.	