

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	111-90-0	111-90-0
物質名(日本語名)	エチルジグリコール	-
物質名(英名)	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
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	C6H14O3	C6H14O3
構造式	-	-
備考	ENICS NO. 203-919-7	ENICS NO. 203-919-7

1.02 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報
SPONSOR INFORMATION

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

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

物質のタイプ	有機化合物	有機化合物
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
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	1-Hydroxy-3,6-dioxaoctane	1-Hydroxy-3,6-dioxaoctane
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-2	2-Propenoic acid, methyl ester (9CI)	2-(2'-Ethoxyethoxy)ethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-3	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-4	2-(2-Ethoxyethoxy)Ethanol	2-(2-Ethoxyethoxy)Ethanol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	-	-
物質名-5	3,6-Dioxa-1-octanol	3,6-Dioxa-1-octanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-6	APV	APV
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献(1)参照	参考文献(1)参照
物質名-7	Carbitol	Carbitol
出典	Givaudan Roure S.p.A. Milano ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl BRENNTAG Chemiepartner GmbH Mülheim	Givaudan Roure S.p.A. Milano ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl BRENNTAG Chemiepartner GmbH Mülheim
備考	-	-
物質名-8	Carbitol (R) solvent	Carbitol (R) solvent
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	参考文献(1)参照	参考文献(1)参照

物質名-9	Carbitol Solvent	Carbitol Solvent
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-10	DGEE	DGEE
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-11	Diethoxol	Diethoxol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-12	Diethylene glycol ethyl ether	Diethylene glycol ethyl ether
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-13	Methyl acrylic ester	Diethylene Glycol Ethyl Ether
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-14	diethylene glycol monoethyl ether	diethylene glycol monoethyl ether
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-
物質名-15	Diethylene glycol monoethyl ether	Diethylene glycol monoethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-16	Diethylene Glycol Monoethyl Ether	Diethylene Glycol Monoethyl Ether
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-17	Diethylen glykolmonoethylether, Ethyldiglykol, Carbitol	Diethylen glykolmonoethylether, Ethyldiglykol, Carbitol
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-
物質名-18	Diglycol monoethyl ether	Diglycol monoethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-19	Diglycol Monoethyl Ether	Diglycol Monoethyl Ether
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-20	Dioxitol	Dioxitol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-21	Dowanol DE	Dowanol DE
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl
備考		-
物質名-22	Dowanol No. 17	Dowanol No. 17
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-21	EDG	EDG
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-21	Ektasolve DE	Ektasolve DE
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl
備考		-
物質名-21	Emkanol EDG	Emkanol EDG
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-21	Ethanol, 2,2'-oxybis-, monoethyl ether	Ethanol, 2,2'-oxybis-, monoethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl
備考		-
物質名-21	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-21	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)- (8Cl, 9Cl)	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)- (8Cl, 9Cl)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-21	Ethoxy Diglycol	Ethoxy Diglycol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-
物質名-21	ethoxydiglycol	ethoxydiglycol
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Ethoxydiglycol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Ethyl carbitol	Ethyl carbitol
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Ethyl Di Glycol; Carbitol	Ethyl Di Glycol; Carbitol
出典	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-

物質名-21	Ethyl Diethylene Glycol	Ethyl Diethylene Glycol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Ethyl diglycol ether
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

物質名-21	Ethyl digol	Ethyl digol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-21	Ethyl Digol	Ethyl Digol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Ethyldiethylene glycol	Ethyldiethylene glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Ethyldiglykol
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl BRENNTAG Chemiepartner GmbH Mülheim	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl BRENNTAG Chemiepartner GmbH Mülheim
備考		-

物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Ethyldioxitol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

物質名-21	ETHYLENE DIGLYCOL ETHER EDGE	ETHYLENE DIGLYCOL ETHER EDGE
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-

物質名-21	Ethylene diglycol monoethyl ether	Ethylene diglycol monoethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-21	Ethylene Diglycol Monoethyl Ether	Ethylene Diglycol Monoethyl Ether
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Monoethyl Ether of Diethylene Glycol	Monoethyl Ether of Diethylene Glycol
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	O-Ethyldigol	O-Ethyldigol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-21	Poly-Solv DE	Poly-Solv DE
出典	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl	BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl
備考		-

物質名-21	Solvolvol	Solvolvol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-21	Propenoic acid methyl ester	Transcutol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

1.5 製造・輸入量

QUANTITY

製造・輸入量	10000 - 50000 トン	10000 - 50000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報

USE PATTERN

主な用途情報	閉鎖系用途	閉鎖系用途
	Non dispersive use	Non dispersive use
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
	Use in closed system	Use in closed system
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	化学工業:基本化学	化学工業:基本化学
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	化学工業:合成	化学工業:合成
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	パルプ・製紙工業	パルプ・製紙工業
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	個人用/室内用途	個人用/室内用途
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他:クリーニング用途	other: cleaner applications
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	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	清浄剤／洗浄剤 および殺菌剤	Cleaning/washing agents and disinfectants
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	化粧品	Cosmetics
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	油圧流体と添加剤	Hydraulic fluids and additives
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	芳香剤	Odour agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	複写剤	Reprographic agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	溶剤	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:織物の捺染と染色の促進剤	other: to facilitate textile printing and dyeing
出典		-
備考		-

1.7 環境および人への暴露情報 SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	限界のタイプ: MAK (DE) MAK値: 設定されていない	Type of limit: MAK (DE) MAK-Wert: not established
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	国:ドイツ 引用文献(1) 1.8 職業ばく露限界値	Country: Germany 引用文献(1) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	ばく露限界は設定されていない	no exposure limits have been established
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	UKで指定されていない	None assigned in UK.
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	1.8 職業ばく露限界値	1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	MAK値は確定されない	Kein MAK-Wert festgelegt
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献(2) 1.8 職業ばく露限界値	引用文献(2) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

暴露に関する情報	メモ: Emissionserklärung Huels 1992 注釈: 製造工場から1992年に大気放出: 25 kg/a以下	Memo: Emissionserklärung Huels 1992 Remark: Release into the atmosphere on production site in 1992: less than 25 kg/a
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献(3)参照	参考文献(3)参照

暴露に関する情報	<p>Union Carbide Benelux N.V. によってEU市場に上市されるこの物質の量については、通常、米国親会社の製造工場から供給されるので、これらの製造からばく露がEUの中で生じることはない。</p> <p>ばく露に関する以下のコメントは、Union Carbideが、その顧客が使用すると考える用途に限定される。</p> <p>主要な用途: 工業ペイント、ラッカーとワニス、洗浄と繊維捺染と染色における溶剤。</p> <p>人体被曝の根源: 用途が主として産業用なので一般社会へのばく露は少ない。適切な産業衛生と個人への保護注意が見られることから推定すると、労働者へのばく露は無視できる。</p> <p>環境ばく露の根源: 大気への放出は、気体を焼却・回収するための装備がない工業塗装装置から起りうる。排液処理システムへの放出物は二酸化炭素と水に生分解される。</p> <p>放出量は推定されていない。</p>	<p>As the quantities of this substance placed on the EU market by Union Carbide Benelux N.V. are normally sourced from the manufacturing facilities of its U.S. parent company, no exposure can arise within the EU from the manufacture of these quantities.</p> <p>The comments below on exposure are restricted to uses for which Union Carbide believes its customers use the substance.</p> <p>Major use(s): As solvent in industrial paints, lacquers and varnishes, cleaners, and textile printing and dyeing.</p> <p>Sources of human exposure: Minor exposure to general public, as uses are principally industrial. Negligible exposure to workers assuming appropriate industrial hygiene and personal protection precautions are observed.</p> <p>Sources of environmental exposure: Releases to atmosphere can occur from industrial coating installations that are not equipped to incinerate or recover vapours. Releases to waste water treatment systems will be biodegraded to carbon dioxide and water.</p> <p>Quantitative estimates of releases not available.</p>
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	<p>廃棄: 国家やローカル規制に従い、炉で焼却する。 極低濃度の場合、生物学的廃水処理施設で生分解する。</p> <p>輸送: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanolは、ADR/RID/ADNR規制でクラス3の物質で、引火点(クローズドカップ試験)は55～100°Cの間にある。この物質はIMDGとICAO規則の対象外である。 2-(2-ethoxyethoxy)エタノールは、道路/鉄道のタンクローリ、タンクコンテナ/ISOtanksや例えばドラム缶のような小さなパッケージで出荷される。</p>	<p>disposal: incinerate in a furnace where permitted under national and local regulations. At very low concentrations, this product is biodegradable in a biological wastewater treatment plant.</p> <p>transport: 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol is classified as a class 3 product according to the ADR/RID/ADNR regulations as the flash point (closed cup) is between 55 and 100 deg C. The substance is not subject to the IMDG and ICAO regulations. 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol is shipped in road/rail tankers, tankcontainers/ISOtanks and smaller packages (e.g. drums).</p>
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

既存分類	注釈: 輸送 道路/鉄道タンクローリ、Isotanks、ドラム缶	Remark: Transport Road/Rail Tankers Isotanks Drums
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

既存分類	<p>分類: KBwS (DE)による 表示: KBwS (DE)による 危険度: 1(弱い水質汚染)</p>	<p>Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)</p>
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献 (2)	参考文献 (2)

既存分類	<p>分類: KBwS (DE)による 表示: KBwS (DE)による 危険度: 1(弱い水質汚染) 国: ドイツ 注釈: Katalog-Nr.: 101</p>	<p>Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Country: Germany Remark: Katalog-Nr.: 101</p>
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献 (2)	参考文献 (2)

既存分類	法律:災害事故法令(DE) 物質についての記載の有無: なし 国: ドイツ 注釈: Stofferfallverordnung 1991	Legislation: Stofferfallverordnung (DE) Substance listed: no Country: Germany Remark: Stofferfallverordnung 1991
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献 (2)	参考文献 (2)

既存分類	分類: TA-Luft (DE)による 表示: TA-Luft (DE)による 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献 (2)	参考文献 (2)

既存分類	分類: その他: Huels AGによる 表示: その他: Huels AGによる 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: III 国: ドイツ	Classified by: other: Huels AG Labelled by: other: Huels AG Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III Country: Germany
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
融点: °C	-10	-10
分解: °C	いいえ	いいえ
昇華: °C	いいえ	いいえ
結論		-
注釈	他に-76°Cという文献もある。(Windholz M)	Other value in literature -76 Deg C (Windholz M)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(5) (6)	(5) (6)
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	196	196
圧力	101300 hPa	101300 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	前述の数値のレンジは、文献では195-205°Cである。	Range of values cited in literature 195 - 205 Deg C
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(6)	(6)
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY (RELATIVE DENSITY)

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	0.99 g/cm ³	0.99 g/cm ³
タイプ	比重	比重
温度(°C)	20	20
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Mitsubishi International GmbH Düsseldorf	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(7)	(7)
備考	-	-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	17.6 hPa	17.6 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
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(8) (9)	(8) (9)
備考	-	-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(計算)	other (calculated)
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	-0.8	-0.8
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(10)	(10)
備考	-	-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	-	-
温度: °C	-	-
pH	-	-
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	-	-
注釈	定性的:混和性あり	Qualitative: miscible
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(9) (11)	(9) (11)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点: °C	96	96
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(12)	(12)
備考		-

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

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
自動発火点: °C	218	218
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(12)	(12)
備考		-

2.9 引火性 FLAMMABILITY

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

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

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

3. 環境運命と経路 ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS

3.1 安定性

3.1.1. 光分解 PHOTODEGRADATION

3.1.2. 水中安定性 (加水分解性) STABILITY IN WATER

3.1.3. 土壌中安定性
STABILITY IN SOIL

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

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

3.3.2 分配
DISTRIBUTION

実使用での分解形態
MODE OF DEGRADATION IN ACTUAL USE

3.4 好気性生分解性
AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 301 E “易生分解性:修正OECDスクリーニング試験”	OECD Guide-line 301 E “Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test”
培養期間		-
植種源	大部分は家庭下水	predominantly domestic sewage
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度	10 mg/l DOC (溶存有機炭素)	10 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	> 90% 28日目	90 % 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 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	Huels AG Marl, Germany ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Huels AG Marl, Germany ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(13)	(13)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	> 34.3% 5日目	34.3 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	家庭下水では, 5日後に8. 2%の生分解	with domestic sewage 8.2% biodegradation after 5 days
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	inherently biodegradable
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	試験物質： データなし	Test substance: no data
試験物質濃度		-
汚泥濃度	400 mg/l 試験物質	400 mg/l related to Test substance
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	> 90% 5.5日目	> 90 % after 5.5 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	本質的に生分解性あり	inherently biodegradable
注釈	Zahn-Wellens test	Zahn-Wellens test
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	試験物質： データなし	Test substance: no data
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	11% 5日目	11 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	じゅん化汚水では、5日後に30%の生分解	With acclimated sewage 30% biodegradation after 5 days
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(16)	(16)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	選択してください	不明
試験を行った年	1979	1979
試験条件	試験物質： データなし	Test substance: no data
試験物質濃度		-
汚泥濃度	3 mg/l 試験物質	3 mg/l related to Test substance
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	87% 20日目	87 % after 20 day
分解速度-1	75% 15日目	15 day 75 %

分解速度-2	71% 10日目	10 day 71 %
分解速度-3	15% 5日目	5 day 15 %
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	本質的に生分解性あり	inherently biodegradable
注釈	その他の数値はすべて3-10 mg/l : 原排水と人工海水で、70% 20日 原排水と人工海水で、57% 15日 原排水と人工海水で、44% 10日 原排水と人工海水で、11% 5日	Other values all at 3-10 mg/l: 20 day, raw waste water and synthetic sea water 70% 15 day, raw waste water and synthetic sea water 57% 10 day, raw waste water and synthetic sea water 44% 5 day, raw waste water and synthetic sea water 11%
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(17)	(17)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	方法:: その他	Method: other
結果		-
濃度	GOD: = 1740 mg/g の物質	GOD: = 1740 mg/g substance
結果 mgO 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(38)	(17)
備考		-

3.6 生物濃縮性
BIOACCUMULATION

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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
同一性	111-90-0	111-90-0
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	Salmo gairdneri (現学名: <i>Oncorhynchus mykiss</i> 、ニジマス、河口、淡水)	Salmo gairdneri (Fish, estuary, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	試験物質: データなし	Test substance: no data
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hour(s)
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈	<p>その他 同じ文献からのLC50 (96時間)のデータ</p> <p><i>Lepomis macrochirus</i> (ブルーギル) 2140 mg/l (18.3°C)</p> <p><i>Carassius auratus</i> (キンギョ) 20800 mg/l (20.1°C)</p> <p><i>Gambusia affinis</i> (カダヤン) 12900-15200 mg/l (18.3-19.9°C)</p> <p><i>Ictalurus punctatus</i> (チャネルキャットフィッシュ) 6010 mg/l (17.3°C)</p> <p>温度 14.9°C</p>	<p>Other LC50 (96 hour) values from the same reference:</p> <p><i>Lepomis macrochirus</i> 2140 mg/l (at 18.3 Deg C)</p> <p><i>Carassius auratus</i> 20800 mg/l (at 20.1 Deg C)</p> <p><i>Gambusia affinis</i> 12900-15200 mg/l (at 18.3, 19.9 Deg C)</p> <p><i>Ictalurus punctatus</i> 6010 mg/l (at 17.3 Deg C)</p> <p>Temperature 14.9 Deg C</p>
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(18)	(18)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
同一性	111-90-0	111-90-0
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	<i>Daphnia magna</i> (オオミジンコ、甲殻類)	<i>Daphnia magna</i> (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、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: データなし	Test substance: no data
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲	21.1 - 23.3°C	21.1 - 23.3 Deg C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-

累積遊泳阻害数の表		-
注釈	酸素濃度: 6.04-6.58 mg/l	Oxygen concentration 6.04-6.58 mg/l
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		-
結果(48h-EC50)	3940 - 4670mg/l	3940 - 4670mg/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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(18)	(18)
備考		-

試験物質	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
同一性	111-90-0	111-90-0
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	other
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		-
試験生物の起源、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: データなし	Test substance: no data
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	同じ文献から引用可能なデータ EC50 発生 (止水): 5時間 4116 mg/l - 10660 mg/l EC50 受精成功 (止水): 1時間 3370 mg/l 種: <i>arbia punctulata</i> (アスナロウニ、棘皮動物)	Other data available from same paper EC50 development (static) 5 hour 4116 mg/l - 10660 mg/l EC50 fertilisation success (static) 1 hour 3370 mg/l Species <i>arbia punctulata</i> (Echinodermata)
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)	7611mg/l	7611mg/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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(19)	(19)
備考		-

試験物質	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
同一性	111-90-0	111-90-0
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 <i>tanytarsus dissimilis</i> (ユスリカの一種、昆虫の幼生)	other <i>tanytarsus dissimilis</i> (insect lava)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		-
試験生物の起源、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: データなし	Test substance: no data
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hour(s)
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲	22.3°C	22.3°C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-

累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
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)	18800mg/l	18800mg/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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(18)	(18)
備考		-

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
同一性	111-90-0	111-90-0
方法	その他:Bringmann-Kuehn-Test	other: Bringmann-Kuehn-Test
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
生物種	<i>Pseudomonas putida</i> (シュドモナス、バクテリア)	<i>Pseudomonas putida</i> (Bacteria)
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	16時間	16 hour(s)
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)	EC10: = 4000mg/l	EC10: = 4000mg/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	Huels AG Marl, Germany	Huels AG Marl, Germany
	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	(13)	(13)
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

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

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	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)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	方法: その他	Method: other
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 = 6500 mg/kg bw	LD50 = 6500 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(23)	(23)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	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)	1984	1984
性別(雄:M、雌:F)	Rat	Rat
投与量	Rat/不明	Rat/不明
各用量群(性別)の動物数	選択してください	選択してください
溶媒(担体)	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	方法: その他	Method: other
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 = 6429 mg/kg bw	LD50 = 6429 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	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)	1988	1988

試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明 選択してください	Rat/不明 選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	方法: その他	Method: other
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 = 5900 - 6100 mg/kg bw	LD50 = 5900 - 6100 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	引用されたデータは、雄のラットのデータ 雌のラットのデータは、4.9-5.0ml/kgであった 下痢を主とする症状の中毒ですべての死亡した検体から胃腸疾患 (出血とうっ血)が観察された。	Value quoted is for male rats Value for female rats was 4.9-5.0 ml/kg Diarrhoea main symptom of intoxication in all animals GI disorders (bleeding and congestion) were found in dead animals.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(25)	(25)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	-	-
方法／ガイドライン	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	1986	1986
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明 選択してください	Mouse/不明 選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	方法: その他	Method: other
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 = 7863 mg/kg bw	LD50 = 7863 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(32)	(32)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法	-	-
方法／ガイドライン	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	1982	1982
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明 選択してください	Rabbit/不明 選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	方法: その他	Method: other
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 = 3620 mg/kg bw	LD50 = 3620 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(35)	(35)
備考		-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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: 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	1965	1965
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件	ばく露時間: 8時間 試験物質: データなし	Exposure time: 8 hour(s) Test substance: no data
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	死亡なし	No deaths
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	死亡なし	No deaths
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(36)	(36)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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: 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		1984
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件	ばく露時間: 6時間 試験物質: データなし	Exposure time: 6 hour(s) Test substance: no data
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	死亡なし	No deaths
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	死亡なし	No deaths
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考		-

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他	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	1947	1947
試験系(種／系統)	Rat	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	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LD50 = 10300 mg/kg bw	LD50 = 10300 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(37)	(37)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他	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	1947	1947
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	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	試験物質: その他TS	Test substance: other TS
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 = 8500 mg/kg bw	LD50 = 8500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	LD50は概算値である。 昏睡、運動失調、反射神経の衰退が明らかに見られた。 穏やかな皮膚炎症反応と、著しい腎尿細管上皮の水腫分解が観察された。 肝臓、肺、心臓、および生殖腺で病理学的の変化は検出されなかった。 値は純粋な化合物についてのデータである。 工業的用途の化合物のLD50値は22,900mg/kgであった。	The LD50 value is approximate. Lethargy, ataxia and depressed reflexes were apparent. A mild inflammatory skin reaction and marked hydropic degradation of the renal tubular epithelium were observed. No pathological changes were detected in the liver, lungs, heart or gonads. Value is for pure compound. The LD50 value of technical material was 22,900mg/kg.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(38)	(38)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他	選択してください Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	値: 8476 mg/kg bw	Value: 8476 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	記載したデータは雌のもの、雄は11176mg/kgであった。	Value cited is for females. Value for males was 11176mg/kg.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他: データなし	選択してください Type: LD50 Method: other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1941	1941
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: その他TS	Test substance: other TS
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 = 5900 mg/kg bw	LD50 = 5900 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(39)	(39)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LD50 方法: その他	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	1944	1944
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)	溶媒無し	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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=7714 mg/kg bw	LD50=7714 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(34)	(34)
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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5331 mg/kg bw	LD50 ca. 5331 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(32)	(32)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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5331 mg/kg bw	LD50 ca. 5331 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(32)	(32)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: その他TS 試験物質: 50%希釈(水)工業用カルビトール	Test substance: other TS Test substance: 50% aqueous technical carbitol
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 = 8000 - 16000 mg/kg bw	LD50 = 8000 - 16000 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(44)	(44)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: その他TS 試験物質: 不希釈工業用カルビトール	Test substance: other TS Test substance: Undiluted technical "Carbitol"
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 = 3000 mg/kg bw	LD50 = 3000 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(44)	(44)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1983	1983
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: その他TS 試験物質: 未希釈の純化合物	Test substance: other TS Test substance: Undiluted pure compound
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 = 3000 mg/kg bw	LD50 = 2000 mg/kg bw
注釈	運動失調、中枢神経系の抑制と昏睡状態が報告された。	Ataxia, CNS depression and coma reported
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(44)	(44)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1947	1947
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)	5回/週塗布、2週間	5 applications/week for 2 weeks
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	5回/週塗布、2週間	5 applications/week for 2 weeks
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(21)	(21)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
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)	5回/週塗布、2週間	5 applications/week for 2 weeks
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	0.5ml 4時間 閉鎖系パッチテスト	0.5 ml for 4 hr occlusive patch test.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(49)	(49)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1965	1965

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(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	20時間ばく露	20 hr 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(20)	(20)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1965	1965
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(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	1-15 分間のばく露	1-15 mins 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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(20)	(20)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1942	1942
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(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健常皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(50)	(50)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1939	1939
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/不明	Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健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	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(33)	(33)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: Draize Test	Method: Draize Test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1944	1944
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/不明	Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健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	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(51) (52)	(51) (52)
備考		-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: 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	1975	1975
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/不明	Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(53)	(53)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: 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	1977	1977
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	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(54)	(54)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: 84/449/EEC規制 B.5 “急性毒性(眼刺激性)”	Method: Directive 84/449/EEC, B.5 “Acute toxicity (eye irritation)”
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1989	1989
試験系(種／系統)	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	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(55)	(55)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: 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	1984	1984
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/不明	Rabbit/不明

性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(49)	(49)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	方法: その他	Method: 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	1984	1984
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	試験物質: データなし	Test substance: no data
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(49)	(49)
備考	-	-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/ 不明	Rat/ 不明
投与量	1, 5, 25 mg/m3 (0.2, 1 and 4 ppm)	1, 5, 25 mg/m3 (0.2, 1 and 4 ppm)
各用量群(性別)の動物数	不明	no data
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	4ヶ月間	Exposure period: 4 months
投与頻度	継続して	continuous
回復期間(日)	-	-
試験条件	試験物質: のデータなし	Test substance: no data
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	神経系機能状態の変化はラットへの5mg/m3以上のばく露の処理と回復期の間に確認された。ただし、昏睡状態は観察されなかった。	changes in the functional state of the nervous system were claimed during both the treatment and the recovery periods in rats exposed to 5mg/m3 or more, but narcosis was not observed.
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)	血液サンプルの分析から、貧血の明らかな兆候があり、白血球分類と尿素、乳酸、アセチルギ酸の濃度の変化が明らかになった。	Analysis of blood samples were said to reveal indications of anaemia and changes in the differential white blood cell count and in the concentrations of urea, lactic acid an pyruvic acid.
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	処理期間終了前に屠殺した検体で臓器重量の増大が見られた。	Increased liver weight was noted in animals killed before the end of the treatment period.
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	<p>この研究の不十分な報告では、5mg/m3以上にばく露したラットで、処理期間中および回復期間中に神経系機能状態の変化が確認された。しかし昏睡状態は観察されなかった。</p> <p>血液サンプルの分析から、貧血の明らかな兆候があり、白血球分類と尿素、乳酸、アセチルギ酸の濃度の変化が明らかになった。</p> <p>処理期間終了前に死亡した検体で臓器重量の増大が見られた。</p> <p>上記の結果は、主に5mg/m3以上ばく露されたラットで確認された。</p> <p>継続的なばく露の性質と結果の不明確な報告から、この研究からいかなる結論も引き出すことはできない。</p>	<p>In this poorly reported study, changes in the functional state of the nervous system were claimed during both the treatment and the recovery periods in rats exposed to 5mg/m3 or more, but narcosis was not observed.</p> <p>Analysis of blood samples were said to reveal indications of anaemia and changes in the differential white blood cell count and in the concentrations of urea, lactic acid an pyruvic acid.</p> <p>Increased liver weight was noted in animals killed before the end of the treatment period.</p> <p>The above findings appear to have been confined mainly to rats receiving 5 mg/m3 or more.</p> <p>In view of the continuous nature of the exposure and the imprecise reporting of the results, no conclusions can be drawn from this study.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(63)	(63)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	方法: その他	Method: other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	1981	1971
性別(雄:M、雌:F)	Rat	Rat
投与量	Rat/不明	Rat/不明
各用量群(性別)の動物数	不明	no data
溶媒(担体)	100-800 μ L/kg/日	100-800 microlitre/kg/day
投与経路		-
対照群に対する処理	選択してください	選択してください
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	皮下注射	s.c.
投与頻度	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
回復期間(日)	28	28
試験条件	毎日	daily
統計学的処理		-
結果	試験物質: データなし	Test substance: no data
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	<p>100-400マイクロリットル/kg/日の投与で、200-400マイクロリットル/kg/日では死亡はなかった: 雌で呼吸困難、傾眠、および成長遅延を伴う運動失調</p> <p>800マイクロリットル/kg/日: 雄で同様な症状と成長抑制</p> <p>ラットへの200マイクロリットル/kg/日の経口投与で、肝臓、腎臓、および精巣の変化が見られた。</p>	<p>Doses 100-400 microlitre/kg/day produced no deaths 200-400 microlitre/kg/day : dyspnoea, somnolence and mild ataxia, with some growth retardation in females.</p> <p>800 microlitre/kg/day : similar effects & growth depressed in males.</p> <p>Changes in liver, kidney and testes observed in rats given 200 microlitre/kg/day orally.</p>

結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(45)	(45)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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	はい	はい
試験を行った年	1981	1989
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/不明
投与量	雄/雌	male/female
各用量群(性別)の動物数	0, 1, 2, 3, 4, 5% w/v	0, 1, 2, 3, 4, 5% w/v
溶媒(担体)	-	-
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	飲用水	drinking water
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)	有り、同じ溶媒で処理	yes, concurrent vehicle
投与頻度	曝露期間: 14	Exposure period: 14
回復期間(日)	継続して	continuous
試験条件	0	0
統計学的処理	試験物質: その他 TS: 純度>99% 系統: CD-1	Test substance: other TS: >99% pure Strain: CD-1
結果		
体重、体重増加量	4-5%投与した雄と雌を複合したグループで、投与しないグループと比較し統計的に有意な体重増加量の減少が見られた。これらのグループにおける体重増加量は、コントロールでは9%に対し2-4%であった。	There was a statistically significant reduction in body weight gain in the combined groups of males and females in the 4 and 5% DEGEE groups compared to the nonexposed group. The body weight gain in these groups was approximately 2-4% compared to 9% in the controls.
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)	飲料水中に用量0.1,2,3,4,5%としたDEGEE(ジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテル)を用いる14日にわたる急性投与研究の間に、多量投与グループの雄一匹が死亡した。またこの検体は唯一、臨床徴候(脱水と身震い)を示した。	During the 14-day acute-dosing study with 0, 1, 2, 3, 4 and 5% DEGEE (diethylene glycol monoethyl ether) in the drinking water, one male in the high-dose group died. This animal also displayed the only clinical signs (dehydration and tremors) observed.
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	2世代の研究のために服用量を見つける研究(投与グループは8匹の雄と8匹の雌)。14日の飲料水での0.1,2,3,4,5%DEGEE(ジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテル)の強い投与研究の間に、多量投与グループの雄一匹が死亡した。またこの検体は唯一、臨床徴候(脱水と身震い)を示した。4-5%投与した雄と雌を複合したグループで、投与しないグループと比較し統計的に有意な体重増加量の減少が見られた。これらのグループにおける体重増加量は、コントロールの中で9%に対し2-4%であった。	Dose finding study for two generation study (eight males and 8 females per treatment group). During the 14-day acute-dosing study with 0, 1, 2, 3, 4 and 5% DEGEE (diethylene glycol monoethyl ether) in the drinking water, one male in the high-dose group died. This animal also displayed the only clinical signs (dehydration and tremors) observed. There was a statistically significant reduction in body weight gain in the combined groups of males and females in the 4 and 5% DEGEE groups compared to the nonexposed group. The body weight gain in these groups was approximately 2-4% compared to 9% in the controls.
結論		
NOAEL (NOEL)	3	3
LOAEL (LOEL)	4	4
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(69)	(69)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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	-	-
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	Mouse/不明
性別(雄:M、雌:F)	雄	male
投与量	Study 1: 335, 670, 1340, 2685, 5365 mg/kg bw/ day Study 2: 6000, 8000, 10270 mg/kg bw /day	Study 1: 335, 670, 1340, 2685, 5365 mg/kg bw/ day Study 2: 6000, 8000, 10270 mg/kg bw /day
	-	-
各用量群(性別)の動物数	不明	no data
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
	-	-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	強制飼養	gavage
対照群に対する処理	対照群: あり	Control Group: yes
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)	8	8
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	-	-
試験条件	試験物質: methyl acrylate、化合物の純度のデータなし 系統: CD-1	Test substance: no data Strain: CD-1
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	-	-
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	<p>1つの投与とその対照群あたり10検体の動物</p> <p>研究1 体重増加量の減少が、コントロールに比べての体重増加がわずかに増大した1340mg/kg/日を除いた、すべてのグループで見られた。毒性の明らかな兆候は観察されなかった。 335のmg/kg bw/日のグループで1検体の死亡が見られたが、これは服用の誤りが原因であった。 病理組織学的試験は行われなかった。</p> <p>研究2 2つの最も高い投与量グループで100%、6000のmg/kg bw/日のグループで50%、対照群(誤投与)で10%の死亡が見られた。最も用量グループは体重増加量でわずかに減少したが、最も高いグループでは死亡数多数のために評価できなかった。 毒性の症状は運動失調、呼吸困難、身震いと毛の逆立ちであった。 病理組織学的試験は行われなかった。</p>	<p>10 animals per dose and per control group</p> <p>Study 1 Reduced body weight gain was seen in all groups except in the 1340 mg/kg bw / day group where the weight gain compared to the control was slightly increased. No overt signs of toxicity were observed. In the 335 mg/kg bw / day group one animal died, but this was due to an error in dosing. There was no histopathological examination.</p> <p>Study 2 There was 100% mortality in the two highest dose groups and 50% mortality in the 6000mg/kg bw / day group and 10% in the control group (due to dosing errors). The lowest dose group had a slight depression on body weight gain whereas the highest groups could not be assessed because of the mortality. The symptoms of toxicity were lethargy ataxia, dyspnoea, tremor and ruffled fur. There were no histopathological examinations.</p>
結論	-	-
NOEL (NOEL)	< 335 mg/kg bw	< 335 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	-	-
NOEL/LOAELの推定根拠	-	-
雌雄のNOEL(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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(70)	(70)
備考	-	-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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
	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1981	1975
試験系(種／系統)	その他	その他
	other	other
性別(雄:M、雌:F)	雄/雌	male/female
投与量	0.5 ml/kg, 1.0 ml/kg, 2.0 ml/kg, 3.0 ml/kg	0.5 ml/kg, 1.0 ml/kg, 2.0 ml/kg, 3.0 ml/kg
	-	-
各用量群(性別)の動物数	不明	no data

溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	経口投与	oral feed
対照群に対する処理	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	9ヶ月間	Exposure period: 9 months
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		
試験条件	試験物質: データなし	Test substance: no data
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	すべての投与レベルで、血液、腎臓、肝臓と生殖系を含む、試験したどの器官にも影響がなかった。 種: フェレット	No effects on any of the organs examined, including the blood, kidneys, liver and reproductive system at all dose levels. Species: Ferret
結論		
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(74)	(74)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: その他	選択してください Type: Ames test Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	選択してください Salmonella Typhimurum TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538	選択してください Salmonella typhimurum TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	濃度: 詳細なし	Concentration: no details
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
細胞生存		
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(75)	(75)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験	選択してください Type: Ames test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1977	1977
細胞株又は検定菌	選択してください Salmonella typhimurum TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538	選択してください Salmonella typhimurum TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	3-75 mg/プレート, 2 プレート/濃度	3-75 mg/plate, 2 plates/concentration
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(76)	(76)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Salmonella typhimuriumの復帰突然変異試験 方法: その他	選択してください Type: Salmonella typhimurium reverse mutation assay Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
細胞株又は検定菌	選択してください TA1535, TA1537, TA1538	選択してください TA1535, TA1537, TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	不明	不明
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(32)	(32)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: 酵母遺伝子突然変異試験 方法: その他	選択してください Type: Yeast gene mutation assay Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
細胞株又は検定菌	選択してください 出芽酵母 D7	選択してください Saccharomyces cerevisiae D7
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	濃度: 詳細なし	Concentration: no details
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	不明	不明
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(32)	(32)
備考		-

B. 染色体異常
CHROMOSOMAL ABBERATION

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

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法ノガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種ノ系統)	mouse	mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください

投与量	約2000 mg/kg bw/日	ca. 2000 mg/kg bw/day
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	2日間、1投与/日	i.p.
試験条件		2 days, 1 administration/day
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	陰性	陰性
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	陰性反応	Negative response.
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(77)	(77)
備考		-

5-8 発がん性

CARCINOGENICITY

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン		-
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	1979	1979
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	MF	MF
	2.16%	2.16%
	-	-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与 経口投与	強制経口投与 oral feed
処理頻度	投与期間: 2年 投与頻度: 毎日	Exposure period: 2 years Frequency of treatment: daily
対照群と処理	規定のデータなし	no data specified
試験条件	系統: Sprague-Dawley	Strain: Sprague-Dawley
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	約半分の検体は顕微鏡観察した。 これらのうち、少数の雄に精巣腫大、間質浮腫、輸精管萎縮が見られた。 定量的データは与えられなかった。 1検体の尿細管からシュウ酸カルシウムを含む小結晶質が見つかった。 軽い慢性肝損傷も確認された。 これはびまん性または小葉中心性萎縮、胆管増殖、および脂肪変性から成る。	About half the animals were examined microscopically. Of these, a few of the males displayed testicular enlargement, interstitial oedema and atrophy of the seminiferous tubules. No quantitative data were given. Small crystalline concretions containing calcium oxalate were found in the kidney tubules of one animal. Slight chronic liver damage was also noted. This comprised diffuse*** **or centrilobular atrophy, bile duct proliferation and fatty degeneration.
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(78)	(78)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
試験のタイプ	選択してください	選択してください

GLP適合	不明	不明
試験を行った年		1942
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Rat/不明	Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	餌中: 1.45% と 2.16%	1.45% & 2.16% in diet
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	経口摂取	oral feed
処理頻度	ばく露期間: 2年 処理頻度: 毎日	Exposure period: 2 years Frequency of treatment: dailye
対照群と処理	有り、同様の溶媒	yes, concurrent vehicle
試験条件	系統: データなし	Strain: no data
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	この投与に関連した精巣の損傷はなし;わずかに慢性肝障害(拡散的小葉中心部萎縮、胆管増殖、脂肪化)があった;腎臓には影響なし	No treatment related testicular lesions; slight chronic liver damage (diffuse centrilobular atrophy, bile duct proliferation, fatty change); no kidney effects
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		
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	この投与に関連した精巣の損傷はなし;わずかに慢性肝障害(拡散的小葉中心部萎縮、胆管増殖、脂肪化)があった;腎臓には影響なし	No treatment related testicular lesions; slight chronic liver damage (diffuse centrilobular atrophy, bile duct proliferation, fatty change); no kidney effects
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(79)	(79)
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	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: 純度>90%	Test substance: other TS Test substance: > 99% pure
方法		
方法/ガイドライン		-
試験のタイプ	two generation	two generation
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	Mouse/不明
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 0.25, 1.25, 2.5% w/v	0, 0.25, 1.25 and 2.5% w/v
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 飲み水	選択してください drinking water
試験期間	ばく露期間: 14週間 周期: 継続して	Exposure Period: 14 weeks Frequency of treatment: continuous
交配前暴露期間	雄: 7日間 雌: 7日間	male: 7 days female: 7 days
試験条件	系統: CD-1 対照群: 有り、同様の溶媒	Strain: CD-1 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)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-

血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		NOAEL Parental: 2.5 %
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL F1 Offspr.: 2.5 %	NOAEL F1 Offspr.: 2.5 %
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	<p>ジエチレングリコール(DEG)とジエチレングリコールモノエチルエーテル (DEGEE)CD-1マウスの生殖毒性を連続繁殖手法で評価した。化合物は飲み水の中に、DEGを0、0.35、1.75、3.5%w/vまたはDEGEEを0、0.25、1.25、2.5%w/v投与した。3.5%のDEGを14週間繁殖ペアに投与したところ、統計的に有意な1ペア当たりの同腹の子の数、生存数、生きて生まれる子の割合、生存した子の体重の減少が見られた。マウスに対するDEG3.5%の投与で、子への累積日数の明らかな増加と3番目、4番目、5番目の子を産むペアの明らかな減少が見られた。影響のある性を判別するためのFoマウスの複合交配は、結論に到達しなかったが、次世代の発育が3.5%DEG投与の雌で損なわれたことが示された。わずかな母体への(f0)毒性が、3.5%DEGグループで示された。(体重の7%の減少) F1世代は、3.5%DEGで、誕生時の体重減少と出生後の生存率の低下を示した。DEGの中程度の用量の摂取で、雄、雌両方の体重は離乳時、交配開始時、剖検時に落ち込んだ。しかし、生殖への悪影響は観察されなかった。F1の雄への2.5%DEGEE投与で尾部の精巣上体精子の運動性が34%の減少にもかかわらず、Fo、F1世代のマウスの生殖にDEGEEは影響を及ぼさなかった。その他の毒性の兆候として相対的な肝臓重量の増大などがF1マウスで観察された。これらのデータは、多量な投与(6.1g/kg/日と等価)ではあるが、DEGがSwiss miceに対して生殖毒性があり、受精率と繁殖能力に影響を示している。しかし、そのモノエチル誘導体であるDEGEEは受精率と繁殖能力に悪影響はない。生殖パラメータへの有害影響はない。</p>	<p>Diethylene glycol (DEG) and diethylene glycol monoethyl ether (DEGEE) were evaluated for reproductive toxicity in CD-1 mice using a continuous breeding protocol. Compounds were administered in the drinking water at 0, 0.35, 1.75, and 3.5% w/v (DEG) or 0, 0.25, 1.25, and 2.5% w/v (DEGEE). Exposure of the breeding pairs to 3.5% DEG for 14 weeks produced statistically significant decreases in the number of litters per pair, live pups per litter, proportion of pups born alive, and live pup weight. There was also a significant increase in the cumulative days to litter and a significant decrease in the number of pairs producing the third, fourth, and fifth litters for the 3.5% DEG-exposed mice. A crossover mating Fo mice to determine the affected sex was inconclusive, but suggested that offspring development was compromised in females exposed to 3.5% DEG. Slight maternal (fo) toxicity was noted for the 3.5% DEG group (7% decrease in body weight). The F1 generation, at 3.5% DEG, had decreased body weights at birth and exhibited poor postnatal survival. At the intermediate dose of DEG, body weights of both sexes were depressed at weaning, at onset of mating, and at necropsy. However, no adverse effects on reproduction were observed. DEGEE had no effect on reproduction in the Fo or F1 generation mice despite a 34% decrease in caudal epididymal sperm motility in the F1 males at 2.5% DEGEE. Other signs of toxicity observed in these F1 mice included increased relative liver weights. These data indicate that DEG is a reproductive toxicant in Swiss mice affecting fertility and reproductive performance, albeit at high doses (equivalent to 6.1 g/kg/day). However, its monoethyl derivative, DEGEE, is without adverse effects on fertility and reproductive performance. No effect levels are for reproductive parameters</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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(69)	(69)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS	Test substance: other TS
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	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	1964	1964
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Rat/不明	Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0.01, 0.04, 0.2, 1.0% (=10, 40, 200, 950 mg/kg/日)	0.01, 0.04, 0.2, 1.0% (=10, 40, 200, 950 mg/kg/day)
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	飲み水	drinking water
試験期間	718日	718 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 規定データなし	Control Group: no data specified

統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
膈開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	奇形発生率と受精率の明らかな変化は観察されなかった。	No overt teratogenicity and no change in fertility observed.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(68)	(68)
備考		-

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法/ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	100 ppm	100 ppm
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: 7-15 妊娠期間 処理周期: 7時間/日 試験期間: 9日間	Exposure period: 7-15 of gestation Frequency of treatment: 7 hr/day Duration of test: 9 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-

臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	胎芽毒性、母体毒性、胎児毒性及び奇形発生の兆候なし	No evidence of embryotoxicity, maternal toxicity, foetotoxicity or teratogenicity
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(23)	(23)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: 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)	Rat	Rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	700 ppm	700 ppm
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: 7-15 妊娠期間 処理周期: 6時間/日 試験期間: 9日間	Exposure period: 7-15 of gestation Frequency of treatment: 6 hr/day Duration of test: 9 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	胎芽毒性の兆候なし	No evidence of embryotoxicity.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(80)	(80)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: データなし	Test substance: no data
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	F	F
	0.35 ml	0.35 ml
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	経皮	経皮
試験期間	ばく露期間: 7-16日間 妊娠期間 処理周期: 4 / 日 試験期間: 10日間	Exposure period: days 7-16 gestation Frequency of treatment: 4 /day Duration of test: 10 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 規定のデータなし	Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
P1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F11に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F21に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	いずれの腹でも、胎芽毒性、胎児毒性、催奇形効果は検出されなかった	No embryotoxic, foetotoxic or teratogenic effects detected among litters
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(81)	(81)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等	純度は99%を上回る	>99% pure
注釈	試験物質: その他TS	Test substance: other TS
方法		
方法／ガイドライン	方法: その他	Method: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験系(種／系統)	mouse	mouse
性別(雄:M、雌:F)	CD-1	CD-1
投与量	F	F
	41.0 mmole/kg = 5500 mg/kg	41.0 mmole/kg = 5500 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	ばく露期間: 7-14日間 妊娠期間 処理周期: 毎日 試験期間: 8日間	Exposure period: days 7-14 of gestation Frequency of treatment: daily Duration of test: 8 days
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: あり、処理なしで同時に	Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-

結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	母体死亡率:7/50検体(14%)、コントロール0/50 ジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテル処理は以下のいずれの生殖指数にも悪影響を与えなかった。 1) 誕生時、一腹あたりの死亡胎仔数はゼロ 2) 胎仔出生後の生存率 3) 胎仔の体重増加 4) 胎仔の出生時体重	Maternal mortality 7/50 animals (14%) controls 0/50 Diethylene glycol monoethyl ether treatment did not adversely effect any of the reproductive indices ie 1) No of dead pups/litter at birth, 2) pup postnatal survival 3) pup weight gain 4) pup birth weight
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(82)	(82)
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	DEGEEを、ウサギの皮下に3および5ml/kgbw、また強制飼養として4ml/kgbw投与した。 グルクロン酸排泄の総パーセンテージ増加は78から87.5であった(Fellows等、1947年)。 この明らかな増加は、DEGEEがグルクロニドの複合体として排出されることを示唆している。 化合物の1つの分子がグルクロン酸の1つの分子と結合すると仮定したとしても、排出された量は投与された総量に比べ非常に少ない割合 (0.8~2.3%)に相当する。	DEGEE was subcutaneously administered to rabbits in doses of 3 and 5 ml/kgbw, and in doses of 4 ml/kgbw by gavage. The total percentage increase in glucuronic acid excretion was 78 to 87.5% (Fellows et al., 1947). This considerable increase suggests that DEGEE is excreted in a conjugate form as a glucuronide. Even on the assumption that one molecule of the compound combines with one molecule of glucuronic acid, the amount excreted represents only a very small percentage (0.8 to 2.3%) of the total amount administered.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(83)	(83)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-

結論		
結論		-
注釈	<p>未知の酸性の化合物が、いくつかの代謝異常と疑われている検体と化学療法施した検体の尿のサンプルから検出された。</p> <p>この化合物の構造は、ガス・クロマトグラフィー/質量分析/コンピュータシステムの分析により、酢酸(2-エトキシエトキシ)と同定された。</p> <p>合成した標準資料と未知の化合物と比較も行った。 尿(2-エトキシエトキシ)酢酸は、外因の先駆物質(おそらく:2-(2-エトキシエトキシ)エタノール)から内生的に形成されると仮定できる。</p>	<p>An unknown acidic compound was detected in a number of urine samples from patients with a suspected metabolic disorder and some patients treated with chemotherapy.</p> <p>The structure of this compound has been characterized as (2-ethoxyethoxy)acetic acid, using a gas chromatography/mass spectrometry/computer system.</p> <p>The authentic compound was synthesized and compared with the unknown.</p> <p>Urinary (2-ethoxyethoxy)acetic acid is assumed to be formed endogenously from an exogenous precursor, probably 2-(2ethoxyethoxy)ethanol.</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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(84)	(84)
備考		-
試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 代謝	Type: Metabolism
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	<p>1. 手順は、血液に限定的に適用し、この薬剤の排泄物とfateを究明するための、尿中ジエチレングリコールモノエチルエーテル(カルピトル)の定量評価のために、うさぎに対する他の投与方法に従って開発された。 カルピトルとグリコールの純粋な溶液や化粧品のためのSHUPE's methodsを適宜チェックとして使った。</p> <p>2. 約30日間の中程度あるいは高い有害な投与を毎日、表皮塗布や皮下注射として行った後、そして単一の高い皮下注射、胃、そして高い静脈内投与の後に、尿排出が、少量かつばらつきはある(最大で約20パーセント、一般には10パーセント未満)が明らかにみられた。 皮膚科の処方や化粧品に相当する程度の少量の皮膚への塗布を継続して行っても、排出物は実証されなかった。これは臨床的に確認されている。</p> <p>3. 得られた結果は、diethylene glycol monoethyl etherが血液中から細胞組織に比較的早く浸透し、そこでethylene glycolやdiethylene glycolのような分解産物の明らかな発生なしに、80パーセント以上が代謝され、おそらく酸化されることを示している。 排泄物質は、純粋なジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテルとグルクロン酸であることがわかった。</p> <p>4. 尿と血液中にエチレンとジエチレン・グリコールが化学的に存在しないことは、毎日、純粋なジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテルの表皮塗布を受けたすべてのうさぎとその化合物を長期間飲食したねずみの尿中のシュウ酸カルシウムと腎臓結石と、さらにモノエチル・エーテルをエチレン・グリコールがグリコール類単体と共に投与した多数群で結石が見られた、先の反証に支持される。</p> <p>5. ジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテルはおそらく化学的には、エチレン列のグリコール属するみなされるが、その代謝挙動は異なり、腎臓のシュウ酸塩結石なしにすばやく処理される、そしてその化学構造の理論考察により、その運命がエチレンやエチレングリコールと異なる理由を示している。 他の考察は、その振る舞いについてエチレン・グリコールよりプロピレングリコールに大きな類似性があることを示している。</p> <p>6. ジエチレン・グリコール・モノエチル・エーテルの継続的な中程度および高い表皮投与による体系的に起こりうる危険性に関して、うさぎにおける体内吸収により排泄、死亡率、腎障害が確認された。しかし低い投与量つまり産業界の取扱う条件や現在の化粧品、皮膚科に処方に相当する量では実験的、臨床的において実質的に明らかな危険性はない。</p>	<p>1. A procedure was developed for quantitative estimation of diethylene glycol monoethyl ether (carbitol) in urine, with limited applications to blood, for determining the excretion and fate of this agent according to different methods of administration in rabbits. SHUPE's methods for carbitol and glycols in pure solution or cosmetic products were used as checks where applicable.</p> <p>2. The urinary excretion was found to be definite though small and variable, being at most about 20 per cent and generally less than 10 per cent, after daily epidermal application or hypodermic injection for nearly 30 days medium and high or toxic doses, and after single high hypodermic, gastric, and intravenous administrations of high doses.</p> <p>Continued daily epidermal applications of smaller amounts corresponding to those in dermatological formulas or cosmetic products gave no demonstrable excretion, this being confirmed clinically.</p> <p>3. The evidence obtained indicates that diethylene glycol monoethyl ether escapes rather rapidly from the blood into the tissues where over 80 per cent is metabolized, presumably oxidized, without demonstrable occurrence of such possible degradation products as ethylene glycol or diethylene glycol.</p> <p>The excreted product was found to be pure diethylene glycol monoethyl ether, with some glucuronic acid.</p> <p>4. The chemical absence of the ethylene and diethylene glycols in urine and blood was supported by previous negative evidence of calcium oxalate in urine and of renal calculi in all rabbits receiving daily epidermal applications of pure diethylene glycol monoethyl ether and in rats drinking and eating the compound for long periods, while the majority of those receiving the monoethyl ether together with ethylene glycol, or the glycols alone, showed presence of calculi.</p> <p>5. Although diethylene glycol monoethyl ether may be regarded chemically as belonging to the ethylene series of glycols, its metabolic behaviour is different, being more readily disposed of without demonstrable renal oxalate calculi, and theoretical consideration of its chemical structure indicates possible reasons why its fate should be different from that of the ethylene and diethylene glycols.</p> <p>Other considerations indicate a greater similarity of action to propylene glycol than to the ethylene glycols.</p> <p>6. As regards possible systemic hazards from continued epidermal applications of medium and high doses of diethylene glycol monoethyl ether, systemic absorption is corroborated by urinary excretion, mortality, and renal damage in rabbits, but low doses or concentrations corresponding to those under conditions of industrial handling or present in cosmetic products or dermatological formulas are practically free of demonstrable hazards experimentally and clinically.</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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(85)	(85)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
純度等		-
注釈	試験物質: 純度>98%	Test substance: >98% purity
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 吸収	Type: other: Absorption
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	人の分離腹部表皮、生体外吸収率0.125mg/cm2/hr	Isolated human abdominal epidermis in vitro Absorption rate 0.125 mg/cm2/hr
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(86)	(86)
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	<p>極端な例として、アルコール中毒の男性(44歳)がDEGEEを約300ml含む液体を飲んだ。</p> <p>中枢神経質の重篤な症状と呼吸の傷害(呼吸困難)、渇き、および酸血症が発生した。</p> <p>尿からタンパクが検出された。</p> <p>対症療法で回復した。</p> <p>被験者(人)へのDEGEE(1.5g)の1回の経口投与の最終結果に関しては、Kamerlingと同僚(1977年)の報告は臨床徴候の情報や結果をまったく提供していない。</p>	<p>In an isolated case, an alcoholic male (aged 44) drank a liquid containing approximately 300ml DEGEE.</p> <p>Severe symptoms of central nervous and respiratory injury (dyspnoea), thirst and acidosis occurred.</p> <p>The urine contained albumen.</p> <p>He recovered upon symptomatic treatment.</p> <p>In describing the fate of a single oral dose of DEGEE (1.5g) in a human subject, Kamerling and co-worker (1977) provided no information of clinical signs or outcome.</p>
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(87)	(87)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	<p>11人に10日間、毎日3回投与された。</p> <p>49人に毎日、少なくとも1時間の間の毎日投与された。</p> <p>60人中、3人で刺激性の兆候が見られた。</p> <p>より詳細なデータは入手できない</p>	<p>11 people were exposed to 3 applications daily for 10 days.</p> <p>49 people were exposed to daily application for at least 1 hour.</p> <p>Of the 60 people 3 showed signs of irritancy.</p> <p>No further details available.</p>
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(88)	(88)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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	34人の男性に48時間の閉鎖的パッチテストを行った。 適用された量は50%の溶液、0.05mlであった。 検体の45%に紅斑と浮腫が見られた。 約20%に重篤な紅斑がみられ、35%が紅斑の可能性があった。	34 males were exposed to a 48hour occlusive patch test. Volume applied was 0.05ml of a 50% solution. 45% of those tested showed erythema and odema. Approx. 20 % had significant erythema and 35% had possible erythema.
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(89)	(89)
備考		-

試験物質名	エチルジグリコール	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-90-0	111-90-0
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	25人のボランティアにテスト(石油中に20%)した結果、刺激や感作はなかった。	No irritation or sensitisation (tested at 20% in petroleum) when tested on 25 volunteers.
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	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	(90)	(90)
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	Huels AG: Sicherheitsdatenblatt "Ethyldiglykol techn.", Version 07, 25 Feb 1997	
2	Brenntag AG, Sicherheitsdatenblatt Ethyldiglycol, 25.10.1994	
3	Huels AG: Emissionserklärung 1992 (confidential)	
4	Bundesminister des Innern (1990): Gemeinsames Ministerialblatt, 41. Jahrgang Nr. 8 (23.03.1990)	
5	SRC Syracuse research corporation calculated values Syracuse research corporation 1988	
6	Windholz M The merck index, 9th edition Merck and company, Inc., Rahway, NJ 1982	
7	Verschueren K. Handbook of environmental data on Organic Chemicals. 2nd Edition. Van Nostrand Reinhold Company, New York 1983	
8	Daubert TE, Danner RP Physical and thermodynamic properties of pure chemicals: data compilation. Design institute for physical property data, American institute of chemical engineers. Hemisphere pub. corp., New York, NY., V4 1989	
9	Riddick JA, Bunger WB, Sakano TK Organic solvents: Physical properties and methods of purification. Techniques of chemistry, 4th Ed. New York, NY: Wiley-Interscience. V2 p1325 1986	
10	Leo AJ Report on the calculation of octanol/water log P values for structures in EPA files. EPA files 1978	
11	Windholz M The merck index, 9th edition. Merck and Company, Inc., Rahway, NJ 1982 Riddick JA, Bunger WB, Sakano TK Organic solvents: Physical properties and methods of purification. Techniques of chemistry. 4th Ed. New York, NY: Wiley-Interscience. V2 p1325 1986	
12	ICI Inhouse data	
13	Huels AG, unpublished study	
14	Bogan RH, Sawyer CN Biochemical degradation of synthetic detergents. II. Studies on the relation between chemical structure and biochemical oxidation. Sew Ind Wastes. V27 p917-28	
15	Zahn R, Wellens H Examination of biological degradability through the batch method - further experience and new possibilities of usage. (Ger) Z Wasser Abwasser Forsch. 1980 V13 p1-7	
16	Bridie AL, Wolff CJM, Winter M BOD and COD of some petrochemicals. Water Res V13 p627-30	
17	Price KS, Waggy GT, Conway RA, Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals J Water Pollut Contr Fed 1974 V46 P63-77	
18	Thurston RV et al Wat. Res. 1985 V19, p1145-1155	
19	Jackim E, Nacci D Envir. Toxicol. Chem. 1984 v3 p631-636	
20	BASF Nr XV 333, NTIS/OTS 0521241, 1965 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
21	Dow Chem Co NTIS/OTS 0520737, 1947 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and enviroment. Band 7 1992	
22	Dow Chemical Co unpublished data cited in Patty's Industrial Hygiene & Toxicology 3rd Edition 2c. 1982	
23	Nelson BK, Setzer JV, Brightwell S et al Comparative inhalation teratology of four glycol ether solvents and an amino acid derivative in rats Environ Health Perspect 57, 261-271. 1984	

24	Myers RC, Union Carbide Corp Project report 47-104, HSE-84-0087, NTIS/OTS 0520394 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
25	Ichikawa H, Kobayashi H, Hashimoto T Studies of oral acute toxicities of diethylene glycol monoethyl ether (DEGM) in the rat [Kent Neupo Tokyo Toritsu Eisei Kenkyusho (39) 295-298. 1988] Chem Abstr 110 (19), 167679. 1989	
26	Kondratyuk VA, Sergeta VN, Pisko GT et al Data for the substantiation of the maximum permissible concentration of the monoethyl ether of diethylene glycol in reservoir water [Gig Samit (4) 74-76 1981] Chem Abstr 95 (7) 55703. 1981	
27	Lang EP, Calvery HO, Morris HJ, Woodard G The toxicology of some glycols and derivatives J Ind Hyg Toxicol 21, 173-201. 1939	
28	Hanzlik PJ, Luduena FP, Lawrence WS, Hanzlik H Acute toxicity and general systemic actions of diethylene glycol monoethyl ether (carbetol) J Ind Hyg Toxicol 29, 190-195. 1947	
29	Hanzlik PJ, Luduena FP, Lawrence WS, Hanzlik H Acute toxicity and general systemic actions of diethylene glycol monoethyl ether (carbitol) J Ind Hyg Toxicol 29, 190-195. 1947	
30	Smyth HF, Carpenter CP Further experience with the range-finding test in the industrial toxicology laboratory J Ind Hyg Toxicol 30, 63-68. 1948	
31	Smyth HF, Seaton J, Fischer L The single dose toxicity of some glycols and derivatives J Ind Hyg Toxicol 23, 259-268. 1941	
32	Berte F et al, Boll Chim Farm 125, 401-403. 1986 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
33	Latven AR, Molitor H Comparison of the toxic, hypnotic, and irritating properties of eight organic solvents J Pharmacol Exp Therap 65, 89-94. 1939	
34	Calvery HO, American Scientist 32, 103-119. 1944 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances Data for the review of effect on man and environment. Band 7 1992	
35	Union Carbide, Corp - unpublished data cited in Patty's Industrial Hygiene & Toxicology 3rd Edition 2c. 1982	
36	BASF Nr XV 333, NTIS/OTS 0520737, 1965 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
37	Carpenter CP Cellosolve acetate J Amer Med Assoc 135, 880. 1947	
38	Hanzlik PJ, Lawrence WS, Fellows JK, Luduena FP, Lacqueur GL Epidermal application of diethyleneglycol monoethyl ether (carbitol) and some other glycols. Absorption, toxicity and viseral damage. J Ind Hyg Toxicol 29, 325-341. 1947	
39	Smyth HF, Mellon Inst Industr Res Project no 4-74, 1941 NTIS/OTS 0516797 cited in Existing Substances dat for the review of effects on man and Environment. Band 7 1992	
40	Weil CS Statistics vs safety factor and scientific judgement in the evaluation of safety for man Toxicol Appl Pharmacol 21(4), 454-463. 1972	
41	BASF Nr XV 333, NTIS/OTS 0521241, 1965 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	

42	Budden R, Kuehl UG, Bahlsen J Experiments on the toxic sedative and muscle relaxant potency of various drug solvents in mice Pharmac Ther 5, 467-474. 1979	
43	Karel L, Landring BH, Harvey TS The intraperitoneal toxicity of some glycols, glycol ethers, glycol esters and phthalates in mice. J Pharmacol Exp Therap 90, 338-347. 1947	
44	Tunston DJ, Doe JE, Thomas M, Wickramaratne GA Ethylene glycol monoethyl ether (EE). Inhalation teratology study in rabbits CTL/P/776, 1983	
45	Stenger E G, Aeppli, Lislott, Muller D, Peheim Eu, Thomann P Zur Toxikologie des Athylenglykol-Monoathylathers Arzneimittel Forsch 21, 880. 1971 cited in Opdyke DLJ Monographs on Fragrance Raw Materials : Diethylene glycol monoethyl ether Food Cosmet Toxicol 12, 517-518. 1974	
46	Carpenter CP, Mellon Inst Industr Res Project rep 4-61 NTIS/OTS 0516797, 1941 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and Environment. Band 7 1992	
47	Hanzlik PJ, Luduena FP, Lawrence WS, Hanzlik H Acute toxicity and general systemic actions of diethyleneglycol monoethylether (carbutol) J Ind Hyg Toxicol 29, 190-195. 1947	
48	Hanzlik PJ, Luduena FP, Lawrence WS, Hanzlik H Acute toxicity and general systemic actions of diethylene glycol monoethyl ether (carbutol) J Ind Hyg Toxicol 29, 190-195. 1947	
49	Myers RC, Union Carbide Corp, 1984 Project rep 47-104 HSE-84-0087, NTIS/OTS 0520394 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
50	Cranch AG et al Arch Dermatol Syph 45, 553-559. 1942 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
51	Draize JH, Woodard G, Calvery HO Methods for the study of irritation and toxicity of substances applied topically to the skin and mucous membranes. J Pharmacol Exp Therap 82, 377 - 390 1944 (1996W)	
52	J Pharmacol Exp Therap 82 377 1944 cited in RTECS 1993	
53	Lailler J et al Proc Europ Soc Toxicol 17, 336-350. 1975/1976 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
54	Conquet P et al Toxicol Appl Pharmacol 39, 129-139. 1977 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
55	Jacobs GA, Marlens MA Food Chem Toxicol 27, 255-258. 1989 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
56	Smyth HF, Carpenter CP, Mellon Inst Industr Res Project report 4-40, NTIS/OTS 0516797 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	

57	Von Oettingen WF, Jurouch EA J Pharmacol Exp Therap 42, 355–372. 1931 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
58	Carpenter CP, Smyth HF Amer J Ophthalmol 29, 1363–1372. 1946 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
59	Walther R Arch Gewerbehyg 11, 326–344 (1942) [Grant's Toxicology of the Eye, 3rd Edition, 1986] cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
60	Union Carbide Data Sheet 22.11.68 cited in RTECS 1993	
61	Arch Dermatol Syphilol 45, 553. 1942 cited in RTECS, 1993	
62	Sanderson DM J Pharm Pharmacol 11, 150–156. 1959 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
63	Krotov YA, Lykova AS et al Sanitary–toxicological characteristics of diethylene glycol ethers (carbitols) used in air pollution control Gig Saint 2, 14–17. 1981 cited in 1985 HSE Toxicity Review	
64	Gaunt IF, Colley J, Grasso P, Landsdown ABG, Gangolli SD Short–term toxicity of diethyleneglycol monoethylether in the rat, mouse and pig Food Cosmet Toxicol 6, 689–705. 1968	
65	Hall DE, Lee FS, Austin P, Fairweather FA Short–term feeding study with diethylene glycol monoethyl ether in rats Food Cosmet Toxicol 4, 263–268. 1966	
66	Hanzlik PJ, Lawrence WS, Laqueur GL Comparative chronic toxicity of diethylene glycol monoethyl ether (carbitol) and some related glycols : Results of continued drinking and feeding. J Ind Hyg Toxicol 29, 233–241. 1947	
67	Smyth HF, Carpenter CP Further experience with the range–funding test in the industrial toxicology laboratory J Ind Hyg Toxicol 30, 63–68. 1948	
68	Smyth HF, Carpenter CP, Shaffer CB A 2–year study of diethylene glycol monoethyl ether in rats Food Cosmet Toxicol 2, 641–642. 1964	
69	Williams J, Reel JR, George JD, Lamb JC Reproductive effects of diethylene glycol and diethylene glycol monoethyl ether in Swiss CD–1 mice assessed by a continuous breeding protocol Fundament Appl Toxicol 14, 622–625. 1990	
70	Piccirillo VJ et al, NIOSH, NTIS Rep PB–83–257600 cited in VCI, Hoechst, BASF Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
71	Dow Chemical Company Unpublished data cited in Patty's Industrial Hygiene and Toxicology Vol II. 1963	
72	Hanzlik PJ, Lawrence WS, Fellows JK, Luduena FP, Lacqueur GL Epidermal application of diethylene glycol monoethyl ether (carbuto) and some other glycols J Ind Hyg Toxicol 29, 325–341. 1947	
73	Walther R The toxicology of glycols Arch Gewerbepath Gewerbehyg 11, 327–344. 1942 cited in 1985 HSE Toxicity review	
74	Butterworth KR, Gaunt IF, Grasso P A nine–month toxicity study of diethylene glycol monoethyl ether in the ferret. BIBRA Research Report No 15/1975 [1219010]	

75	Huels-Bericht no 83/9, 1983 (unpublished) cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
76	El DuPont de Nemours et Co. Haskell Laboratory Report no 959-77, NTIS/OTS 0520945 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 7 1992	
77	Berle F, Bianchi A, Gregottic et al In vivo and in vitro toxicity of carbitol [Boll Chim Farm 125, 401-403. 1986] Chem Abstr 107 (3) 19235 1987	
78	Tuhaut R, Duterfe-Calella H, Nguyen PL et al Comparative toxicological study of ethylglycol acetate and butyl glycol acetate Toxicol Appl Pharmacol 51, 117-127. 1979	
79	Morris MJ, Nelson AA, Calvery HO Observations on the chronic toxicities of propylene glycol, diethylene glycol, ethylene glycol monoethylether, and diethylene glycol monoethylether J Pharmacol Exp Therapeut 74, 266-273. 1942 [1511]	
80	Nelson BK, Setzer JV, Brichtwell WS, Mathinos PR, Kuczuk MH, Weaver TE. (1982) Comparative inhalation teratogenicity of four industrial glycol ether solvents in rats Teratology 25, 64A	
81	Hardin BD, Goad PT, Burg JR Developmental toxicity of four glycol ethers applied cutaneously to rats Environ Health Perspect 57, 69-74. 1984	
82	Schuler RL, Hardin BD, Niemeier RW, Booth G, Hazelden K, Piccirillo V, Smith K Results of testing fifteen glycol ethers in a short-term in vivo reproductive toxicity assay Environ Health Perspect 57, 141-16. 1984	
83	Fellows JK, Luduena FP, Hanzlik PJ Glucuronic acid excretion after diethylene glycol monoethyl ether (carbitol) and some other glycols J Pharmacol Exp Therap 89, 210-214. 1947	
84	Kamerling JP, Duran M, Bruinvis L, Ketting D, Wadman SK, De Groot CJ, Hommes FA. (1977) (2-Ethoxyethoxy)acetic acid: an unusual compound found in the gas chromatographic analysis of urinary organic acids. Clinica Chimica Acta 77 397-405	
85	Luduena Fp, Lawrence WS, Fellows JK, Clark JH, Hanzlik PJ. (1947) Excretion and Fate of Diethylene Glycol Monoethyl Ether (CARBITOL) after epidermal and other methods of administration. Arch. int. pharmacodyn. LXXV, No 1	
86	Dugard PH, Walker M, Mawdsley SJ, Scott RC Absorption of some glycol ethers through human skin in vitro Environ Health Perspect 57, 193-197. 1984	
87	Brennaas, 1960 cited in Product Profile : DEGREE	
88	Smyth HF et al Mellon Inst Indust Res Project report 9-9-38, 1938 NTIS/OTS 0516797	
89	Motoyoshi K et al Cosmetics and Toiletries 99, 83-91. 1984	
90	Kligman AM, Report to RIFM, 1966 cited in: Opdyke DLJ Monographs on Fragrance Raw Materials Diethylene glycol monoethyl ether. Food Cosmet Toxicol 12, 517. 1974	