

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	111-77-3	111-77-3
物質名(日本語名)	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	-
物質名(英名)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
別名等	1.4の別名を参照	1.4の別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C5H12O3	C5H12O3
構造式	-	-
備考	EINECS No. 203-906-6 分子量 120	EINECS No. 203-906-6 Molecular Weight 120

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 <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv</a>	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 18-FEB-2000 <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv</a>
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	.beta.-Methoxy-.beta.'-hydroxydiethyl ether	.beta.-Methoxy-.beta.'-hydroxydiethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-1	1-Hydroxy-3,6-dioxheptan	1-Hydroxy-3,6-dioxheptan
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	-	-
物質名-1	2(2-Methoxyethoxy)-ethanol	2(2-Methoxyethoxy)-ethanol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	-	-
物質名-1	2-(2'-Methoxy)ethoxyethanol	2-(2'-Methoxy)ethoxyethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-1	2-(2-Methoxyethoxy)-ethanol	2-(2-Methoxyethoxy)-ethanol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	-	-
物質名-1	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-1	3,6-DIOXA-1-HEPTANOL	3,6-DIOXA-1-HEPTANOL
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	-	-
物質名-1	3,6-Dioxa-1-heptanol	3,6-Dioxa-1-heptanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-

物質名-1	beta-Methoxy-beta'-hydroxydiethyl ether	beta-Methoxy-beta'-hydroxydiethyl ether
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考		-
物質名-1	Degme	Degme
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-1	Diethylene glycol methyl ether	Diethylene glycol methyl ether
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Diethylene Glycol Methyl Ether	Diethylene Glycol Methyl Ether
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-1	Diethylene glycol monomethyl ether	Diethylene glycol monomethyl ether
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam BASF AG Ludwigshafen	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Diethylenglykolmonomethylether	Diethylenglykolmonomethylether
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Diglycol monomethyl ether	Diglycol monomethyl ether
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen	Dow Benelux N. V. Terneuzen BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Dowanol DM	Dowanol DM
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-1	Dowanol* DM	Dowanol* DM
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考	*DowanolはThe Dow Chemical Companyの商標である。	*Dowanol is a trademark of The Dow Chemical Company.
物質名-1	Emkanol MDG	Emkanol MDG
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-1	ETERE METILICO DEL GLICOLE DIETILENICO,METILDIGLICOLE,METILCARBITOLO	ETERE METILICO DEL GLICOLE DIETILENICO,METILDIGLICOLE,METILCARBITOLO
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-
物質名-1	Ethanol, 2,2'-oxybis-, monomethyl ether	Ethanol, 2,2'-oxybis-, monomethyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-(6CI, 8CI, 9CI)	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-(6CI, 8CI, 9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Ethylene diglycol monomethyl ether	Ethylene diglycol monomethyl ether
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考		-
物質名-1	Methoxydiglycol	Methoxydiglycol
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考		-
物質名-1	Methyl carbitol	Methyl carbitol
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考		-
物質名-1	Methyl Carbitol	Methyl Carbitol
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Methyl Diethoxol	Methyl Diethoxol
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-
物質名-1	Methyl Diglycol Ether	Methyl Diglycol Ether
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

物質名-1	METHYL DIGLYCOL ETHER	METHYL DIGLYCOL ETHER
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考		-
物質名-1	Methyl Dioxitol	Methyl Dioxitol
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Methyldiglykol	Methyldiglykol
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Methyldioxitol	Methyldioxitol
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam
備考		-
物質名-1	Poly-Solv DM	Poly-Solv DM
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
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	非拡散の用途	非拡散の用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

主な用途情報	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	鉱油・燃料工業	鉱油・燃料工業
		-
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	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	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
用途分類	その他	other
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	不凍剤	Anti-freezing 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	洗浄剤及び消毒剤	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	燃料添加剤	Fuel additives
出典	-	-
備考	-	-

主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類	油圧用油及び添加剤	Hydraulic fluids and additives
出典	-	-
備考	-	-

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

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

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	Dow社が本物質の生産を停止したため、読者はICI Chemicals & Polymersによって提出された全HEDSETを参照。	As Dow has stopped production of this material, the reader is referred to the full HEDSET submitted by ICI Chemicals & Polymers.
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考	-	-

暴露に関する情報	※原文参照	OSSERVAZIONI: LA SOSTANZA VIENE PRODOTTA NEL SITO INDUSTRIALE DI PRIOLO, PER CONDENSAZIONE DI OSSIDO DI ETILENE SU METANOLO, IN UN SISTEMA CHIUSO, CON EMISSIONI TRASCURABILI E CON ESPOSIZIONE ALL'UOMO E ALL'AMBIENTE PRESSOCHE' TRASCURABILI.
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	-	-

1.8 追加情報  
ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	ラベル付け:指令67/548/EECのとおり シンボル:Xn C 特異的限界値:データなし R-フレーズ:(63)胎児に害を及ぼすリスクの可能性がある。 S-フレーズ:(2)子供の手の届かない場所に保管する。 (36/37)適切な保護衣および手袋を着用する。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: Xn C Specific limits: no data R-Phrases: (63) Possible risk of harm to the unborn child S-Phrases: (2) Keep out of reach of children (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	-	-
備考	-	-

既存分類	分類:指令67/548/EECのとおり 危険性クラス:再生産に対して有毒、カテゴリ3 R-フレーズ:(63)胎児に害を及ぼすリスクの可能性ある	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic for reproduction, category 3 R-Phrases: (63) Possible risk of harm to the unborn child
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	MAK-値は確定されていない。 引用文献 1	Kein MAK-Wert festgelegt. 引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:TLV (US)	Type of limit: TLV (US)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	※原文参照	DATO NON ASSEGNATO

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ:その他 DM [TLV(US)、MAK(DE)、OES(UK)]について、職業的限界値は示されていない。	Type of limit: other No occupational limits are given for DM [TLV(US), MAK(DE), OES(UK)].
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Benelux N. V. Terneuzen	Dow Benelux N. V. Terneuzen
備考		-

既存分類	分類:KBwS (DE)による ラベル:KBwS (DE)による 危険性クラス:1(軽微な水質汚染を引き起こす)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類:KBwS (DE)による 危険性クラス:1(軽微な水質汚染を引き起こす) 試験物質:ジエチレングリコールモノメチルエーテル	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting) Test substance: Diethylenglykolmonomethylether
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	Kenn-Nr. 746 (水質危険性クラス - WGK) 引用文献 2 1.14.1 水質汚染	Kenn-Nr. 746 (Wassergefährdungsklasse - WGK) 引用文献 2 1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類:その他:水質危険性クラス (WGK)による ラベル:KBwS (DE)による 危険性クラス:1(軽微な水質汚染を引き起こす)	Classified by: other: Wassergefährdungsklasse (WGK) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	引用文献 3.4 1.14.1 水質汚染	引用文献 3.4 1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類:TA-Luft (DE)による ラベル:TA-Luft (DE)による 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: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	Vorläufige Zuordnung (VCI, Chemiereport 10/89) 1.14.3 大気汚染	Vorläufige Zuordnung (VCI, Chemiereport 10/89) 1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類:TA-Luft (DE)による ラベル:その他:自己評価による 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス:III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: other: Selbsteinstufung 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	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	引用文献 6,7,3,8 1.14.3 大気汚染	引用文献 6,7,3,8 1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類: TA-Luft (DE)による 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス:III	Classified 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	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	自己評価 (BASF AG) 引用文献 6.9,10,8 1.14.3 大気汚染	Selbsteinstufung (BASF AG) 引用文献 6.9,10,8 1.14.3 Air Pollution

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Rotterdam
備考	構造式:CH3 (CH2)2 O (CH2)2 OH	Structural formula: CH3 (CH2)2 O (CH2)2 OH

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	地域、州又は国の法律に従って処分。 輸送道路/鉄道、タンカー/ISOタンク/ドラム缶	Disposal in accordance with local, state or national legislation. Transport road/rail, Tankers/isotanks/drums
文献調査の範囲と日付		-
出典	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI C&P France SA Chocques ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

2. 物理化学的性状  
PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点  
MELTING POINT

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
融点: °C	-85	-85
分解: °C	選択してください	選択してください
昇華: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	11	11
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	-84	-84
分解: °C	いいえ	いいえ
昇華: °C	いいえ	いいえ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	12	12
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51583	other: DIN 51583
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
融点: °C	約-65	ca. -65
分解: °C	選択してください	選択してください
		-

昇華: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main  Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main  Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	9,13,14	9,13,14
備考	-	-

2.2 沸点  
BOILING POINT

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 53171	other: DIN 53171
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	190 - 196	190 - 196
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9,10,13,14	9,10,13,14
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 53 171	other: DIN 53 171
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
沸点: °C	192 - 195	192 - 195
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	193	193
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	-	-

## 2.3 密度(比重)

## DENSITY (RELATIVE DENSITY)

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 51757	other: DIN 51757
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.018 - 1.022 g/cm3	1.018 - 1.022 g/cm3
タイプ	密度	密度
温度(°C)	20	20
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9,10,13,14	9,10,13,14
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.02 g/cm3	1.02 g/cm3
タイプ	密度	密度
温度(°C)	20	20
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.021	1.021
タイプ	比重	比重
温度(°C)	25	25
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	-	-

## 2.4 蒸気圧

## VAPOUR PRESSURE

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	0.26 hPa	0.26 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	0.3 hPa	0.3 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	13	13
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	< 0.3 hPa	< 0.3 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9	9
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	< 1.3 hPa	< 1.3 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	14	14
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	-	-
蒸気圧	0.24 hPa	0.24 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	18	18
備考	-	-

## 2.5 分配係数(log Kow)

## PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	log Pow: -2.38	log Pow: -2.38
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	19,20	19,20
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(計算)	other (calculated)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	log Pow: -0.911	log Pow: -0.911
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	※原文参照	Inkrememtenmethode von Rekker Mit Computer programm der Firma Compudrug Ltd.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	21,22	21,22
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	log Pow: -0.682	log Pow: -0.682
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	測定された部分はいずれもlog Kow: -0.682であった。	The log Kow is -0.682 with all fragments measured.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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	23	23
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	log Pow: -0.42	log Pow: -0.42
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	文献中で得られた他の値 = -0.68(シラクース)	Other value available in the literature = -0.68 (Syracuse)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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	24,25	24,25
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
Log Kow	log Pow: 約0.9	log Pow: ca. 0.9
温度: °C	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	性質:混合可能	Qualitative: miscible
温度: °C	20	20
pH	4-7	4-7
pH測定時の物質濃度	200 g/l	200 g/l
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-
解離定数	-	-
試験物質	-	-
同一性	-	-
方法	-	-
温度: °C	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件	-	-
試験を行った年	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	-	-
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	性質:混合可能	Qualitative: miscible
温度: °C	20	20
pH	7	7
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9	9
備考	-	-
解離定数	-	-
試験物質	-	-
同一性	-	-
方法	-	-
温度: °C	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件	-	-

試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	性質:混合可能	Qualitative: miscible
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	13,16	13,16
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	性質:混合可能	Qualitative: miscible
温度: °C		-
pH	7	7
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	14	14
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	性質:混合可能	Qualitative: miscible
温度: °C	20	20
pH	4-7	4-7
pH測定時の物質濃度	2000 g/l	2000 g/l
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	26	26
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	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	87	87
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	27	27
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
引火点: °C	91	91
試験のタイプ	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  BASF AG Ludwigshafen	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  BASF AG Ludwigshafen
引用文献	13,14,15	13,14,15
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他:DIN 51758	other: DIN 51758
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
引火点: °C	91	91
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
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	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9.10	9.10
備考	-	-

2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他:DIN 51794	other: DIN 51794
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
自動発火点: °C	215	215
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
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	26	26
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他:DIN 51794, ASTM D 2155-66	other: DIN 51794, ASTM D 2155-66
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
自動発火点: °C	245	245
圧力	-	-
結論	-	-
注釈	発火温度	Zuendtemperatur
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9,10,13,14	9,10,13,14
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	246	246
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
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	27	27
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
自動発火点: °C	-	-
圧力	-	-
結論	-	-
注釈	発火温度:215 Grad C (DIN 51 794)	Zuendtemperatur: 215 Grad C (DIN 51 794)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

2.9 引火性  
FLAMMABILITY

2.10 爆発性  
EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	その他	other
結論	-	-
注釈	1013 mbarにおける爆発下限界:1.6 Vol-% 1013 mbarにおける爆発上限界:18.1 Vol-%	Untere Explosionsgrenze bei 1013 mbar: 1.6 Vol-% Obere Explosionsgrenze bei 1013 mbar: 18.1 Vol-%
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	-	-
引用文献	9	9
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	-	-
結論	-	-
注釈	爆発限界:1.6-16.1 Vol.%	Explosionsgrenzen: 1.6-16.1 Vol.%
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15	15
備考	-	-

2.11 酸化性  
OXIDISING PROPERTIES

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

## 2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

## ADDITIONAL INFORMATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	20°Cにおける動粘度: 3.9 mPas (方法: DIN 51562)	Dynamische Viskosität bei 20 Grad: 3.9 mPas (Methode: DIN 51562)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	1013 mbarにおける爆発下限界: 1.6 Vol-% 1013 mbarにおける爆発上限界: 18.1 Vol-%	Untere Explosionsgrenze bei 1013 mbar: 1.6 Vol-% Obere Explosionsgrenze bei 1013 mbar: 18.1 Vol-%
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	9,10,13,14	9,10,13,14
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	※原文参照	Schwach hygroskopisch Mit den ueblichen organischen Loesumitteln z. B. Aceton, Diethylether, Methanol in jedem Verhaeltnis mischbar. Bildet unter Einwirkung von Luft oder Sauerstoff Peroxide.
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	13	13
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	※原文参照	Gefaehrliche Reaktion bei Einwirkung von Leichtmetallen, starken Oxidationsmittel (Entwicklung von Wasserstoff).
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  BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire  BASF AG Ludwigshafen
引用文献	15,26	15,26
備考	-	-

## 3. 環境運命と経路

## ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS

## 3.1 安定性

## STABILITY

## 3.1.1. 光分解

## PHOTODEGRADATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	その他(計算): AOPWIN, Version 1.55, April 1994, Syracuse Research	other (calculated): AOPWIN, Version 1.55, April 1994, Syracuse Research
タイプ	間接光分解 大気	間接光分解 air
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
光源と波長(nm)	-	-
太陽光強度に基づいた相対強度	-	-
物質のスペクトル	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
物質濃度	-	-

温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率(%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	1500000 molecule/cm3	1500000 molecule/cm3
速度定数	0.0000000002437 cm3/(molecule * sec)	0.0000000002437 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	5.3時間	ca. 50 % after 5.3 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
GLP	大気	air
試験を行った年	選択してください	選択してください
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率(%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	500000 molecule/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数	2.44*10 <sup>-11</sup> cm <sup>3</sup> /molecule*sec (推定値) (25°C)	2.44*10 <sup>-11</sup> cm <sup>3</sup> /molecule*sec (estimated) at 25 deg C.
半減期t1/2	16時間	ca. 50 % after 16 hours
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	29,30	29,30
備考		-

### 3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

#### STABILITY IN WATER

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 非生物的 方法: その他	Type: abiotic Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	加水分解しにくい物質	Hydrolysestabile Substanz
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,34	31,34
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	タイプ:非生物的 方法:その他	Type: abiotic Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
所定時間後の分解度(%、pH、温度)	-	-
半減期	-	-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論	-	-
注釈	ジエチレングリコールモノメチルエーテルは、水環境中において加水分解又は直接光分解されないはずである。水中のジエチレングリコールモノメチルエーテルの完全な混和性は、揮発性、吸着性及び生物濃縮性が重要な環境運命ではないことを示唆する。	Diethylene glycol monomethylether should not undergo hydrolysis or direct photolysis in aquatic environments. The complete miscibility of diethylene glycol monomethylether in water suggests that volatilization, adsorption and bioconcentration are not important fate processes.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	32,33,35,36	32,33,35,36
備考	-	-

### 3.1.3. 土壌中安定性

#### STABILITY IN SOIL

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験期間	-	-
結果	-	-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度	-	-
土壌温度 °C	-	-
土壌中pH	-	-
土壌中湿度 (%)	-	-
土壌のクラス	-	-
粘土含量 (%)	-	-
有機炭素 (%)	-	-
陽イオン交換能	-	-
微生物バイオマス濃度	-	-
消失時間(DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	-	-
結論	-	-
注釈	ジエチレングリコールモノメチルエーテルは、湿った陸環境において加水分解されないはずである。加水分解しにくい物質	Diethylene glycol monomethylether should not undergo hydrolysis in moist terrestrial environments. Hydrolysestabile substanz
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,34	31,34
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験期間	-	-
結果	-	-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度	-	-
土壌温度 °C	-	-
土壌中pH	-	-

土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間(DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論	推定Koc10は、ジエチレングリコールモノメチルエーテルが土壌中での流動性が高いことを示している。	An estimated Koc of 10 indicates diethylene glycol monomethylether should be highly mobile in soil.
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		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	37,38	37,38
備考		-

### 3.2. モニタリングデータ(環境)

#### MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載 その他	その他:下欄のセルに記載 other
媒体	選択してください	選択してください
結果		-
結論		-
注釈	入手データなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

### 3.3. 移動と分配

#### TRANSPORT AND DISTRIBUTION

##### 3.3.1 環境区分間の移動

#### TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載 タイプ:吸着 方法:その他:計算値 年:1994	その他:下欄のセルに記載 Type: adsorption Method: other: berechnet Year: 1994
結果		-
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	log Koc = -1.34 コンピュータープログラム:PCKOC, 土壌吸着係数を推定するためのPCソフトウェア, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.	log Koc = -1.34 Computer-Program: PCKOC, PC Software to Estimate Soil Sorption Coefficients, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.
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		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	39	39
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載 タイプ:揮発性 方法:その他	その他:下欄のセルに記載 Type: volatility Method: other
結果		-
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論	推定ヘンリー定数の $6.5 \times 10^{-10} \text{ atm} \cdot \text{m}^3 / \text{mol}$ (25°C)は、湿った土壌からのジエチレングリコールモノメチルエーテルの揮発が、重要な環境運命でないことを示す。	An estimated Henry's Law constant of $6.5 \times 10^{-10} \text{ atm} \cdot \text{m}^3 / \text{mol}$ at 25 deg C indicates that volatilization of diethylene glycol monomethylether from moist soil should not be an important fate process.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,32,34,35	31,32,34,35
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他:下欄のセルに記載 タイプ:揮発性 方法:その他	その他:下欄のセルに記載 Type: volatility Method: other
結果	-	-
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)	-	-
結論	推定ヘンリー定数の $6.5 \times 10^{-10} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ (25°C)は、天然水からのエチレングリコールモノメチルエーテルの揮発が、極めてゆっくりであるはずであることを示す。	An estimated Henry's Law constant of $6.5 \times 10^{-10} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$ at 25 deg C indicates that volatilization of diethylene glycol monomethylether from natural waters should be extremely slow.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,32,35,40	31,32,35,40
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	選択してください タイプ:揮発性 方法:その他	選択してください Type: volatility Method: other
結果	-	-
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)	-	-
結論	推定Koc10は、ジエチレングリコールモノメチルエーテルが水カラムから底質及び浮遊物質中に含まれる有機物質に分配しないはずであることを示す。	An estimated Koc of 10 indicates diethylene glycol monomethylether should not partition from the water column to organic matter contained in sediments and suspended solids.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,41	31,41
備考	-	-

### 3.3.2 分配

#### DISTRIBUTION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
媒体	選択してください その他	選択してください other
方法	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	-	-
注釈	入手データなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
媒体	水-空気	水-空気
方法	その他(測定)	other (measurement)
試験条件	-	-
結果	24時間のばつ気後、ニクロム酸塩によるCOD法による還元で測定された際に、水からの明らかな移動は確認されなかった。	There was no appreciable removal from water as measured by reduction in the dichromate COD method after 24h of aeration.
結論	-	-

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	42	42
備考	-	-

3.4 好気性生分解性  
AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	タイプ: 好気性 OECD ガイドライン 302 B "固有の生分解性: 修正Zahn-Wellens 試験"	Type: aerobic OECD Guide-line 302 B "Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test"
培養期間	-	-
植種源	活性汚泥、工業的、非順化	activated sludge, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験条件	-	-
試験物質濃度	650 mg/l	650 mg/l related to Test substance
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果	-	-
最終分解度(%) 日目	100 % 7日目	100 % after 7 day
分解速度-1	動的: 1日目 = 28 %	Kinetic: 1 day = 28 %
分解速度-2	4日目 = 41 %	4 day = 41 %
分解速度-3	6日目 = 96 %	6 day = 96 %
分解速度-4	7日目 = 100 %	7 day = 100 %
分解生成物	-	-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	-	-
対象物質の7, 14日目の分解度	-	-
その他	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	43	43
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他	Type: aerobic Method: other
培養期間	-	-
植種源	活性汚泥、順化	activated sludge, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果	-	-
最終分解度(%) 日目	0 - 7 % 5日目	0 - 7 % 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	7% THOD(測定値)	7% THOD measured
結論	-	-
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	44	44
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:BSB-Test (BSB des THSB) BSB-Bestimmung nach APHA Standard Methods No.219, 1971	Type: aerobic Method: other: BSB-Test (BSB des THSB) BSB-Bestimmung nach APHA Standard Methods No.219, 1971
培養期間	-	-
植種源	その他:汚泥	other: Abwasser
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	7 % 5日目	7 % after 5 day
分解速度-1	-	-
分解速度-2	-	-
分解速度-3	-	-
分解速度-4	-	-
分解生成物	-	-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	-	-
対象物質の7, 14日目の分解度	-	-
その他	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	45	45
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	タイプ:好気性 方法:その他:BSB-Test (BSB des THSB)	Type: aerobic Method: other: BSB-Test (BSB des THSB)
培養期間	-	-
植種源	その他:順化させた種菌	other: adaptiertes Inokulum
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	0 % 5日目	0 % after 5 day
分解速度-1	-	-
分解速度-2	-	-
分解速度-3	-	-
分解速度-4	-	-
分解生成物	-	-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	-	-
対象物質の7, 14日目の分解度	-	-
その他	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	46	46
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
培養期間	-	-
植種源	土壌(MC11, TE8及びOE8)又は活性汚泥(PE18)	soil (MC11, TE8 and OE8) or active sludge (PE18)
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	バクテリアの4種は土壌(MC11, TE8及びOE8)又は活性汚泥(PE18)から分離された。それらは、炭素の唯一の供給源として様々なアルキルエーテル化合物の利用が可能である。	4 strains of bacteria were isolated from soil (MC11, TE8 and OE8) or active sludge (PE18). They are capable of utilizing various alkylether compounds as the sole source of carbon.
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-

分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	いずれの種も、ジエチレングリコールモノメチルエーテルによる生長は認められなかった。	No growth of any of the strains was observed with diethylene glycol monomethylether.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	47,48	47,48
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:※詳細は原文参照	other: Standversuch (TOC)
培養期間		-
植生源	その他のバクテリア: BASF-活性汚泥	other bacteria: BASF-Belebtschlamm
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	400 mg/l	400 mg/l
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	約97% 14日目	ca. 97 % after 14 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度	約97% 14日目	ca. 97% after 14 day
その他		-
結論		-
注釈	※原文参照	Gut eliminierbar, vorwiegend durch biologischen Abbau.
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 BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	49,50	49,50
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	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	BOD5の方法: Alpha標準法 219	BOD5 method: Alpha standard method 219
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1987	1987
試験条件	方法: その他 CODの方法: ASTM D1252-67 (1974) BOD5の方法: Alpha標準法 219	Method: other COD method: ASTM D1252-67 (1974) BOD5 method: Alpha standard method 219
結果		
濃度	COD: 1710 mg/g 物質	COD: 1710 mg/g substance
結果 mgO <sub>2</sub> /L	0.12g O <sub>2</sub> /g BOD 5日	0.12g O <sub>2</sub> /g BOD 5 day
BOD/COD比	0.07	0.07
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	51	51
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	-	-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1971	1971
試験条件	その他: APHA標準法 No.219	other: APHA Standard Methods No.219
結果		
濃度	-	-
結果 mgO <sub>2</sub> /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	-	-
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	-	-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1974	1974
試験条件	C O D その他: ASTM D 1252-67 (neuverabschiedet 1974)	C O D other: ASTM D 1252-67 (neuverabschiedet 1974)
結果		
濃度	GOD: = 1710 mg/g 物質	GOD: = 1710 mg/g substance
結果 mgO <sub>2</sub> /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	-	-
引用文献	-	-
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果		
濃度	BOD5= 120 mg/g	BOD5= 120 mg/g
結果 mgO <sub>2</sub> /L	-	-
BOD/COD比	0.07	0.07
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	45	45
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	-	-
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験条件	C O D 指令84/449/EEC, C.9 "生分解性: 化学的酸素要求量"	C O D Directive 84/449/EEC, C.9 "Biodegradation: Chemical Oxygen Demand"
結果		
濃度	COD: = 1670 mg/g 物質	COD: = 1670 mg/g substance
結果 mgO <sub>2</sub> /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	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt 80 ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	43	43
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
BOD5の算出方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
濃度	-	-
結果 mgO <sub>2</sub> /L	理論的酸素消費量 = 1.73 p/p ニクロム酸塩 COD = 1.66 p/p クローズドボトルテストにおいて、BODは5日間で検出限界以下であり、10日間で0.36 p/p(理論上20.8%)、20日間で1.14 p/p(理論上65.9%)であった。	Theoretical oxygen demand = 1.73 p/p Dichromate COD = 1.66 p/p In a closed bottle test, the BOD was below detectable limits in 5 days, 0.36 p/p and 1.14 p/p in 10 and 20 days (20.8 and 65.9% of theoretical), respectively.
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	42	42
備考	-	-

### 3.6 生物濃縮性

#### BIOACCUMULATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
生物種	-	-
暴露期間 (日)	-	-
曝露濃度	-	-
排泄期間	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
分析方法	-	-
試験条件	-	-
被験物質溶液	-	-
対照物質	-	-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式/実施	※原文参照	Bei einem log Pow von -2.38 bis -0.911 ist keine Bioakkumulation zu erwarten.
結果	-	-
死亡率/行動	-	-
脂質含有量 (%)	-	-
試験中の被験物質濃度	-	-
濃縮係数 (BCF)	-	-
取込/排泄定数	-	-
排泄時間	-	-
代謝物	-	-
その他の観察	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	52,53	52,53
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: 推定値	other: estimated value
生物種	-	-
暴露期間 (日)	-	-
曝露濃度	-	-
排泄期間	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
分析方法	-	-
試験条件	-	-
被験物質溶液	-	-
対照物質	-	-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式/実施	-	-
結果	-	-

死亡率/行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	0.18	0.18
取込/排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	31,40	31,40
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法	その他:推定値	other: estimated value
生物種		-
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式/実施		-
結果		-
死亡率/行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込/排泄定数	Kow = 0.208	Kow = 0.208
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	54,55	54,55
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式/実施		-
結果		-
死亡率/行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	生物濃縮性は低い(BCFが100以下又はLog Kowが3以下)。	Bioconcentration potential is low (BCF less than 100 or Log Kow less than 3).
取込/排泄定数	生物濃縮性は低い(BCFが100以下又はLog Kowが3以下)。	Bioconcentration potential is low (BCF less than 100 or Log Kow less than 3).
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	-	-
備考	-	-

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
結論	水中のジエチレングリコールモノメチルエーテルの完全な混和性は、揮発性、吸着性及び生物濃縮性が重要な環境運命ではないことを示唆する。	The complete miscibility of diethylene glycol monomethyl ether in water suggests that volatilization, adsorption and bioconcentration are not important fate processes.
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
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	32,33,35,36	32,33,35,36
備考	-	-

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

4-1 魚への急性毒性  
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3 データなし	111-77-3 no data
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Carassius auratus (魚類、淡水)	Carassius auratus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24時間	24 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: > 5000 mg/l	LC50: > 5000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	56	56
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3 データなし	111-77-3 no data
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ブルーギル(魚類、淡水)	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲	23°C	Temperature 23 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		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-

その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 7500 mg/l	LC50: = 7500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	57	57
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ブルーギル(魚類、淡水)	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注射		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 7500 mg/l	LC50: = 7500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	58,59	58,59
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	データなし	no data
GLP	その他	other
試験を行った年	不明	不明
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-

統計的結果	スクリーニング試験において、エメラルドシャイナーの72時間最大安全レベルは、500mg/lを上回る。	In screening tests the 72h maximum safe level in emerald shinter is greater than 500 mg/l.
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
<b>結論</b>		
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
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	42	42
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3 データなし	111-77-3 no data
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ファットヘッドミノウ(魚類、淡水)	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
<b>試験条件</b>		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
<b>結果</b>		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
<b>結論</b>		
結果(96h-LC50)	LC50: 5741 mg/l	LC50: 5741 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	60	60
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ニジマス(魚類、入江、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	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
<b>試験条件</b>		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-

結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 1000 mg/l	LC50: = 1000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	61,62	61,62
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	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	その他 方法:ミジンコに対する急性毒性、指令84/449/EEC.	other Method - Acute Toxicity for Daphnia, Directive 84/449/EEC.
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	63	63
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	方法:ミジンコに対する急性毒性、EEC指令79/831、1989年3月	Method - Acute Toxicity for Daphnia, EEC Directive 79/831, March 1989
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-

対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	63	63
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3 データなし	111-77-3 no data
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: 1192 mg/l	EC50: 1192 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	60	60
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	指令84/449/EEC, C.2 "ミジンコに対する急性毒性"	Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia"
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生節足動物:オオミジンコ	other aquatic arthropod: Daphnia magna Straus
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-

試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	64	64
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	指令84/449/EEC, C.2 "ミジンコに対する急性毒性"	Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia"
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生節足動物:オオミジンコ	other aquatic arthropod: Daphnia magna Straus
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
運数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1 濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l	EC0: = 500 mg/l EC50: > 500 mg/l EC100: > 500 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	64	64
備考		-

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	その他	other
GLP	方法: Scendesmus-細胞繁殖試験, DIN 38412 Teil 9	Method - Scendesmus-Zellvermehrungstest, DIN 38412 Teil 9
試験を行った年	不明	不明
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい

連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		-
結果 (ErC50)	EC50: > 500 mg/l EC20: > 500 mg/l EC90: > 500 mg/l	EC50: > 500 mg/l EC20: > 500 mg/l EC90: > 500 mg/l
結果 (NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
引用文献	65,66	65,66
備考		-

4-4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

TOXICITY TO MICROORGANISMS e. g. BACTERIA

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3 データなし	111-77-3 no data
方法	その他 方法:Pseudomonas-細胞繁殖-生長抑制試験, DIN 38412 Teil 8	other Method - Pseudomonas-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 8
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	17時間	17 hours
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)	EC10: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l EC90: > 10000 mg/l	EC10: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l EC90: > 10000 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	65	65
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Pseudomonas-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 8, zum Gelbdruck verabschiedet, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Bakterien
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	17時間	17 hours
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)	EC10: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l EC90: > 10000 mg/l	EC10: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l EC90: > 10000 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	66	66
備考		-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	-	-
生物種	その他のバクテリア: BASF-活性汚泥	other bacteria: BASF-Belebtschlamm
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
暴露期間	30分	30 minutes
試験条件	-	-
結果	-	-
毒性値	最高試験濃度 = 1995 mg/l.	Highest concentration tested = 1995 mg/l.
注釈	-	-
結論	-	-
結果(EC50等)	EC10: > 1995 mg/l	EC10: > 1995 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献	49	49
備考	-	-

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	-	-
生物種	その他のバクテリア: BASF-活性汚泥	other bacteria: BASF-Belebtschlamm
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
暴露期間	30分	30 minutes
試験条件	-	-
結果	-	-
毒性値	※原文参照	Hoehcste gepruefte Konzentration von 1995 mg/l ohne Hemmwirkung: (Atmungsfoerderung).
注釈	-	-
結論	-	-
結果(EC50等)	EC10: > 1995 mg/l	EC10: > 1995 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	50	50
備考	-	-

#### 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

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法	-	-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	-	-
試験生物種	その他	other
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	-	-
エンドポイント	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件	-	-
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無	-	-
試験温度	-	-
pH	-	-
硬度	-	-
試験生物の情報	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露期間	-	-
暴露容器	-	-
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
照明	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果	-	-
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
実測濃度の詳細	-	-
累積遊泳阻害数	-	-
累積産仔数	-	-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響	-	-
試験の妥当性	-	-
注釈	入手データなし	no data are available
結論	-	-
結果(EC50)	-	-

結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-6 陸生生物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

A. 陸生植物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件	タイプ:その他	Type: other
結果		-
毒性値		-
注釈	入手データなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件	タイプ:その他	Type: other
結果		-
毒性値		-
注釈	入手データなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

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

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件	タイプ:その他	Type: other
結果		-
毒性値		-
注釈	入手データなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-6-1 底生生物への毒性

TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-

結論	入手データなし	no data are available
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

#### 4-8 生体内物質変換と動態

##### BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
同一性	111-77-3	111-77-3
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件	タイプ: その他	Type: other
結果		
結論	入手データなし	no data are available
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

#### 4-9 追加情報

##### ADDITIONAL INFORMATION

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

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

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		
注釈		
方法		
方法ノガイドライン		
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		
方法の概略	タイプ:代謝 タイトル:グリコールエーテルの代謝と処理	Type: Metabolism Title: Metabolism and Disposition of Glycol Ethers
動物種		
試験動物:系統		
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		
年齢		
体重		
試験動物数		
曝露経路		
溶媒(賦形剤)		
投与量		
統計手法		
実際に投与された量		
排泄経路		
採取体液		
採取組織		
代謝産物		
代謝産物 CAS No.		
結果		
試験結果		
結論		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	140	140
備考		

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

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法ノガイドライン	選択してください その他: BASF-試験	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		
試験系(種ノ系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 約6500 mg/kg bw	LD50: ca. 6500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	72	72
備考		

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法ノガイドライン	選択してください その他: BASF-試験	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ

試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LD50: > 4000 mg/kg bw	LD50: > 4000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	79	79
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他: BASF-試験	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	その他 cat	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	-	-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	※原文参照	Keine Letalitaet nach einmaliger Applikation von 4080 mg/kg
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	79	79
備考	-	-

B. 急性吸入毒性  
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他: BASF-試験	選択してください other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	ばく露期間: 8時間	Exposure time: 8 hours
その他の試験条件	タイプ: その他: IRT	Type: other: IRT
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-

剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	※原文参照	Keine Mortalitaet nach 8 Stunden Exposition in einer bei 20 Grad C angereicherten bzw. gesaettigten Atmosphaere.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	72	72
備考		-

C. 急性経皮毒性  
ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他	other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
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: 20000 mg/kg bw	LD50: 20000 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)	82	82
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他	other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
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: 6540 mg/kg bw	LD50: 6540 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)	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	14,83	14,83
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
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	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	LD50: 約20000 mg/kg bw	LD50: ca. 20000 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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	84	84
備考	-	-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	その他: BASF-試験	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
毒性値	LD50: 約5600 mg/kg bw	LD50: ca. 5600 mg/kg bw
注釈	-	-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	72	72
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	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
pH	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	その他: BASF-試験	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください

投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果		
一次刺激スコア	-	-
皮膚反応等	-	-
その他	-	-
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	72	72
備考	-	-

B. 眼刺激/腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF-試験	other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜	-	-
刺激点数: 虹彩	-	-
刺激点数: 結膜	-	-
その他	-	-
結論		
眼刺激性	なし	なし
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	72	72
備考	-	-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	ジエチレングリコールモノメチルエーテル その他のTS	Diethylenglykolmonomethylether other TS
注釈	-	-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	OECD ガイドライン 406 "皮膚感作性" in vivo	OECD Guide-line 406 "Skin Sensitization" in vivo
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1996	1996
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	タイプ: Guinea pig maximization test	Type: Guinea pig maximization test
統計学的処理	-	-
結果		
試験結果	-	-
その他	-	-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	分類: 感作性なし	Classification: not sensitizing
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	89	89
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	human	human
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	25	25
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	タイプ: Guinea pig maximization test 25人のボランティアにおけるHuman maximization test	Type: Guinea pig maximization test Human maximization test on 25 volunteers;
統計学的処理	-	-
結果	-	-
試験結果	鉱油中20%の場合、感作性を引き起こさなかった。	20 % in petrolatum produced no sensitization.
その他	-	-
結論	-	-
感作性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	90	90
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	その他	other
GLP適合	in vivo	in vivo
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	タイプ: データなし 0.08 ~ 8 mgの皮下投与後、表皮投与	Type: no data Sc application of 0.08 - 8 mg followed by epidermal application.
統計学的処理	-	-
結果	-	-
試験結果	感作影響なし。唯一、軽微な刺激性あり。	No sensitisation effects; only MILD irritation
その他	-	-
結論	-	-
感作性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	BASF AG Ludwigshafen 91,92	BASF AG Ludwigshafen 91,92
備考	-	-

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	>99.0% 純度 その他のTS	>99.0% purity other TS
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	その他	other
GLP適合	用量設定試験	Dose-finding Study
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)	Wistar	Wistar
投与量	F	F
各用量群(性別)の動物数	0, 125, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000 mg/kg/day	0, 125, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000 mg/kg/day
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
対照群に対する処理	-	-
	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle

投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	11日	Exposure period: 11 days
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	-	-
試験条件	※原文参照	Doses in volume of 5 ml/kg for 11 consecutive days in non-pregnant rats and from day 7-17 of gestation in pregnant rats
統計学的処理	-	-
結果		
体重、体重増加量	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>妊娠しているラットにおいて、母親の体重増加量及び摂餌量は、それぞれ2000及び3000mg/kgより高い用量で減少した。生存仔の数及び体重は、2000mg/kgにおいて減少し、死亡及び胎児の再吸収は増加した。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg.</p> <p>In pregnant rats, maternal body weight gain and food consumption were decreased at &gt; 2000 and &gt; 3000 mg/kg, respectively. The number and body weights of live fetuses were decreased, and dead or resorbed fetuses increased at 2000 mg/kg.</p>
摂餌量、飲水量	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>妊娠しているラットにおいて、母親の体重増加量及び摂餌量は、それぞれ2000及び3000mg/kgより高い用量で減少した。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg.</p> <p>In pregnant rats, maternal body weight gain and food consumption were decreased at &gt; 2000 and &gt; 3000 mg/kg, respectively.</p>
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	<p>妊娠しているラットにおいて、母親の体重増加量及び摂餌量は、それぞれ2000及び3000mg/kgより高い用量で減少した。生存仔の数及び体重は、2000mg/kgにおいて減少し、死亡及び胎児の再吸収は増加した。</p>	<p>In pregnant rats, maternal body weight gain and food consumption were decreased at &gt; 2000 and &gt; 3000 mg/kg, respectively. The number and body weights of live fetuses were decreased, and dead or resorbed fetuses increased at 2000 mg/kg. At the higher doses, all litters were totally resorbed.</p>
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>尿pHは、最低用量の125mg/kgでさえ酸性に変化した(対照:pH 8.0-8.5、125 mg/kg;pH 7.0-8.0、4000 mg/kg;pH 5.0-6.0)。</p> <p>白血球数と赤血球数、ヘモグロビン濃度とヘマトクリットレベル、及び胸腺と脳下垂体の相対臓器重量は、3000及び/又は4000mg/kgで、有意性を伴う用量依存的様式において低下した。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg. Urinary pH turned acidic even at the lowest dose of 125 mg/kg (control, pH 8.0-8.5; 125 mg/kg, pH 7.0-8.0; and 4000 mg/kg, pH 5.0-6.0). White and red blood cell counts, hemoglobin concentrations and hematocrit levels, and relative organ weights of thymus and pituitary gland were decreased in a dose-dependent manner with significance at 3000 and/or 4000 mg/kg.</p>
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>尿pHは、最低用量の125mg/kgでさえ酸性に変化した(対照:pH 8.0-8.5、125 mg/kg;pH 7.0-8.0、4000 mg/kg;pH 5.0-6.0)。</p> <p>白血球数と赤血球数、ヘモグロビン濃度とヘマトクリットレベル、及び胸腺と脳下垂体の相対臓器重量は、3000及び/又は4000mg/kgで、有意性を伴う用量依存的様式において低下した。</p> <p>肝臓の相対重量及び血漿トランスアミナーゼ活性から肝毒性と判断される所見はなかった。4000mg/kgにおいて、腎臓の相対重量及び血漿BUNレベルは、弱い腎毒性を示唆しつつわずかに増加した。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg. Urinary pH turned acidic even at the lowest dose of 125 mg/kg (control, pH 8.0-8.5; 125 mg/kg, pH 7.0-8.0; and 4000 mg/kg, pH 5.0-6.0). White and red blood cell counts, hemoglobin concentrations and hematocrit levels, and relative organ weights of thymus and pituitary gland were decreased in a dose-dependent manner with significance at 3000 and/or 4000 mg/kg. There were no signs of hepatotoxicity judging from relative liver weight and plasma transaminase activities. At 4000 mg/kg, relative kidney weight and plasma BUN level were slightly increased, suggesting weak nephrotoxicity.</p>
尿検査所見(発生率、重篤度)	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>尿pHは、最低用量の125mg/kgでさえ酸性に変化した(対照:pH 8.0-8.5、125 mg/kg;pH 7.0-8.0、4000 mg/kg;pH 5.0-6.0)。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg. Urinary pH turned acidic even at the lowest dose of 125 mg/kg (control, pH 8.0-8.5; 125 mg/kg, pH 7.0-8.0; and 4000 mg/kg, pH 5.0-6.0).</p>
死亡数(率)、死亡時間	<p>妊娠しているラットにおいて、母親の体重増加量及び摂餌量は、それぞれ2000及び3000mg/kgより高い用量で減少した。生存仔の数及び体重は、2000mg/kgにおいて減少し、死亡及び胎児の再吸収は増加した。</p> <p>より高い用量では、全ての同腹仔は完全に再吸収された。</p>	<p>In pregnant rats, maternal body weight gain and food consumption were decreased at &gt; 2000 and &gt; 3000 mg/kg, respectively. The number and body weights of live fetuses were decreased, and dead or resorbed fetuses increased at 2000 mg/kg. At the higher doses, all litters were totally resorbed.</p>
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	<p>diEGMEを11日間連続的に、経口的に処理された妊娠していないラットにおいて、体重増加量及び摂餌量は、3000mg/kgより高い用量で顕著に減少した。</p> <p>尿pHは、最低用量の125mg/kgでさえ酸性に変化した(対照:pH 8.0-8.5、125 mg/kg;pH 7.0-8.0、4000 mg/kg;pH 5.0-6.0)。</p> <p>白血球数と赤血球数、ヘモグロビン濃度とヘマトクリットレベル、及び胸腺と脳下垂体の相対臓器重量は、3000及び/又は4000mg/kgで、有意性を伴う用量依存的様式において低下した。</p> <p>肝臓の相対重量及び血漿トランスアミナーゼ活性から肝毒性と判断される所見はなかった。4000mg/kgにおいて、腎臓の相対重量及び血漿BUNレベルは、弱い腎毒性を示唆しつつわずかに増加した。</p>	<p>In non-pregnant rats treated orally with diEGME for 11 consecutive days, body weight gain and food consumption were significantly decreased at doses &gt; 3000 mg/kg. Urinary pH turned acidic even at the lowest dose of 125 mg/kg (control, pH 8.0-8.5; 125 mg/kg, pH 7.0-8.0; and 4000 mg/kg, pH 5.0-6.0). White and red blood cell counts, hemoglobin concentrations and hematocrit levels, and relative organ weights of thymus and pituitary gland were decreased in a dose-dependent manner with significance at 3000 and/or 4000 mg/kg. There were no signs of hepatotoxicity judging from relative liver weight and plasma transaminase activities. At 4000 mg/kg, relative kidney weight and plasma BUN level were slightly increased, suggesting weak nephrotoxicity.</p>
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	<p>妊娠しているラットにおいて、母親の体重増加量及び摂餌量は、それぞれ2000及び3000mg/kgより高い用量で減少した。生存仔の数及び体重は、2000mg/kgにおいて減少し、死亡及び胎児の再吸収は増加した。</p> <p>より高い用量では、全ての同腹仔は完全に再吸収された。</p>	<p>In pregnant rats, maternal body weight gain and food consumption were decreased at &gt; 2000 and &gt; 3000 mg/kg, respectively. The number and body weights of live fetuses were decreased, and dead or resorbed fetuses increased at 2000 mg/kg. At the higher doses, all litters were totally resorbed.</p>
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
NOEL (NOEL)	-	-
LOEL (LOEL)	-	-
NOEL/LOELの推定根拠	-	-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等	-	-

注釈	これらの結果より、奇形学研究に関する用量レベルは、diEGMEの催奇形性の実態を完全に明らかにするため、0、200、600及び1800 mg/kg/日に設定された。	From these results, the dose levels for the teratology study were set at 0, 200, 600 and 1800 mg/kg/day to clarify the complete picture of diEGME 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)	97	97
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他 免疫抑制試験でPFC(溶血斑-形成細胞)はTNP-LPS(トリニトロフェニル-リボ多糖)に反応	選択してください other The PFC (primary plaque-forming cell) response to TNP-LPS (trinitrophenyl-lipopolysaccharide) immunosuppression assay.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1992	1992
試験系(種/系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	100, 200, 400, 800 mg/kg/day	100, 200, 400, 800 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	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2日	Exposure period: 2 days
投与頻度	免疫化後、毎日	daily following immunisation
回復期間(日)	投与後観察期間:1日	Post. obs. period: 1 day
試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	100-800 mg/kg/日においてばく露されたラットは、TNP-LPSへの抗体反応においていずれの変化も示さなかった。	Rats exposed at 100-800 mg/kg/day did not exhibit any alteration in their antibody response to TNP-LPS.
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)	100-800 mg/kg/日においてばく露されたラットは、TNP-LPSへの抗体反応においていずれの変化も示さなかった。唯一の変化は、400mg/kg/日で投与されたラットの脾臓の細胞性における減少であった。この結果は、800mg/kg/日で投与されたラットで細胞質内の減少は見られなかったため、疑わしい結果と判断された。	Rats exposed at 100-800 mg/kg/day did not exhibit any alteration in their antibody response to TNP-LPS. The only observed change was a reduction in the cellularity of the spleens from rats dosed at 400 mg/kg/day; this result was suspect as no reduction in cellularity was observed in rats dosed at 800 mg/kg/day.
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	-	-
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)	98	98
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	98% 純度 その他のTS	98% pure other TS
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1992	1992
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	500, 1000, 2000 mg/kg/day	500, 1000, 2000 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	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle

投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	1, 2, 5又は20日	Exposure period: 1, 2, 5 or 20 days
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	Abstract In this paper, we determined whether ethylene glycol monomethyl ether (EGME) and diethylene glycol monomethyl ether (diEGME) induce hepatic g-glutamyl transpeptidase activity. Male adult Wistar rats weighing 220 g were used as experimental animals. EGME (100, 300 mg/kg per day) and diEGME (500, 1000, 2000 mg/kg per day) were administered EGME or diEGME once a day orally, 5 days/week.
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)	EGME処理は、血清g-グルタミルトランスペプチダーゼ(GGT)のレベルをかなり上昇したが、diEGMEは上昇しなかった。 血清中の他の3つの酵素(SGOT、SGPT及びALP)の活性は、EGME又はdiEGME処理によって変化させられず、従ってEGMEやdiEGMEによる肝障害の生化学的指標はなかった。	EGME treatment increased the serum g-glutamyl transpeptidase (GGT) level significantly, however, diEGME did not. The activities of 3 other enzymes (SGOT, SGPT and ALP) in serum were not altered by EGME or diEGME treatment and thus there was no biochemical indices of hepatic damage by EGME or diEGME..
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)	GME処理は、肝臓及び肺におけるGGT活性を上昇した。 試験された臓器について、GGTの誘導は肝臓において最大であった。 肝臓における誘導性は、5日の処理に対して216%、4週間の処理で460%であった。 EGMEによる肝ミクロソームGGT活性についての用量依存の上昇が認められた。 一方で、腎臓GGT活性は、EGMEの5日の処理及び4週間の処理によって、それぞれ72%及び60%に低下した。 diEGMEは、脳のそれらを除くいずれの組織においてもGGT活性に影響しなかった。 組織化学的研究において、周辺帯のほとんどの肝細胞は、4週間の処理後にGGT染色で染色された。 しかしながら、中心帯の肝細胞は陰性であった。	EGME treatment increased the GGT activities in the liver and lungs. Of the organs examined, the induction of GGT was the greatest in the liver. The inducibility in the liver was 216% for the 5-day treatment and 460% for the 4-week treatment. A dose-dependent increase of hepatic microsomal GGT activity by EGME was observed. On the other hand, renal GGT activities were declined to 72% and 60% of control by the 5-day and 4-week EGME treatments, respectively. diEGME did not affect the GGT activities in any of the tissues except those of the brain. In the histochemical study, most hepatocytes at the periportal zones were stained with GGT staining after the 4-week treatment. However, the hepatocytes at the central zones were negative.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
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)	99	99
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	500, 1000, 2000 mg/kg/day	500, 1000, 2000 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	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	明確なデータなし	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)	1, 2, 5又は20日	Exposure period: 1, 2, 5 or 20 days
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-

体重、体重増加量	2000 mg/kg/day - 体重増加量の顕著な低下 - 5日目までに臓器(肝臓、脾臓、胸腺、精巣)の相対重量の顕著な低下。20日間の処理により、精巣及び胸腺の重量のより顕著な低下。	2000 mg/kg/day - significant decrease in body weight gain - significant decrease in relative organ weight (liver, spleen, thymus, testis) by day 5; decreases in weights of testis and thymus more pronounced with 20 day treatment.
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	2000 mg/kg/day - 体重増加量の顕著な低下 - 5日目までに臓器(肝臓、脾臓、胸腺、精巣)の相対重量の顕著な低下。20日間の処理により、精巣及び胸腺の重量のより顕著な低下。 1000 mg/kg/day - 胸腺の重量の低下 500 mg/kg - 顕著な影響なし	2000 mg/kg/day - significant decrease in body weight gain - significant decrease in relative organ weight (liver, spleen, thymus, testis) by day 5; decreases in weights of testis and thymus more pronounced with 20 day treatment. 1000 mg/kg/day - reduced thymus weight 500 mg/kg - no significant effects
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
NOAEL (NOEL)	NOAEL: 500 mg/kg	NOAEL: 500 mg/kg
LOAEL (LOEL)	-	-
NOAEL/LOAELの推定根拠	-	-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	101	101
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	0, 500, 1000, 2000 mg/kg/day	0, 500, 1000, 2000 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	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	明確なデータなし	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)	1, 2, 5又は20日	Exposure period: 1, 2, 5 or 20 days
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	-	-
試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	2000 mg/kgを20日間投与 (1) 肝臓重量の減少 (2) 肝ミクロソームの蛋白質含有量の増加 (3) チトクロムP-450を誘導したが、チトクロムB5もNADPH - チトクロムc還元酵素も誘導しなかった。 (4) 細胞基質ADHの活性は影響されなかった。	2000 mg/kg for 20 days - (1) decrease in liver weights (2) increased hepatic microsomal protein content, (3) induced cytochrome P-450, but no cytochrome B5 or NADPH - cytochrome c reductase, (4) activity of cytosolic ADH not affected
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	2000 mg/kgを20日間投与 (1) 肝臓重量の減少	2000 mg/kg for 20 days - (1) decrease in liver weights
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	20日間で< 1000 mg/kg、顕著な変化なし	< 1000 mg/kg for 20 days - no significant changes
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)	102	102
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	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	1.1 - 1.4に定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	OECD471 OECD ガイドライン 471 “遺伝毒性: Salmonella typhimurium 復帰突然変異試験”	OECD471 OECD Guide-line 471 “Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium Reverse Mutation Assay”
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	タイプ: Ames test 濃度: 20 - 5000 ug/plate	Type: Ames test Concentration: 20 - 5000 ug/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合	陰性	negative
代謝活性なしの場合	陰性	negative
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	※原文参照	Guideline-Studie, valide Studie entsprechend GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	111	111
備考		-

B. 染色体異常  
CHROMOSOMAL ABBERATION

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

5-8 発がん性  
CARCINOGENICITY

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

B. 発生毒性  
DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	妊娠期間を通して4時間/日	Exposure period: 4 hr/day thro' pregnancy
交配前暴露期間		-
試験条件	対照群: 明確なデータなし 胎児毒性及び催奇形性の影響が報告された。 さらなる詳細は入手されない。要約のみ。	Control Group: no data specified Embryotoxic and teratogenic effects reported No further details available - abstract only
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)		-
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	116	116
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	> 99.0% 純度 その他のTS	> 99.0% pure other TS
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1993	1993
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0, 200, 600, 1800 mg/kg/day	0, 200, 600, 1800 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数	ラット22匹の4つの群	4 groups of 22 rats
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	妊娠7-17日間 試験期間11日間	Exposure period: 7-17 days of gestation Duration of test: 11 days
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 毎日 対照群: あり 催奇形性試験 ※詳細は原文参照	Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent vehicle  Teratology Study Dose levels of 0, 200, 600 and 1800 mg/kg/day in a volume of 5 ml/kg were selected based on the observations in the dose-finding study. Mated (pregnant) rats were divided into 4 groups of 22 rats each and treated by gavage with diEGME in water from day 7 through 17 of gestation. Body weights and food consumption were measured and general condition and behaviour were observed throughout gestation. On day 20 of gestation, 14 dams in each group were euthanized under diethylether anesthesia and maternal thymus weights were measured. Uteri and fetuses were examined as in the dose-finding study, and one half of live fetuses in each litter were preserved in Bouin's fixative and the remaining live fetuses were fixed in alcohol for subsequent visceral and skeletal observations, respectively. The other 8 dams in each group were housed individually in polycarbonate cages with wood chip bedding on day 20 of gestation for postnatal study. The duration of gestation was determined and litters were examined as soon as possible after delivery for litter size, stillborn and live born, sex, and external anomalies. On day 4 after birth, culling was performed to leave 8 pups per litter with approximately the same number of males and females. Pups were nursed by their own mothers for 21 days. During the lactation period, pups were examined for growth and external differentiation (detachment of ears, hair growth, teeth appearance and opening of eyelids). Body weights of pups were recorded on days 7, 14, and 21 after birth. On day 21, pups were euthanized and soft X-rays were taken for skeletal observations. Dams were also euthanized and the number of implants for the preceding pregnancy was recorded.
統計学的処理		-

結果		
死亡数(率)、死亡時間	各群の全ての母親は、試験を通して生き残り、生存胎児を有していた。	All dams in each group survived throughout the experiment and had live foetuses.
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	母親の体重増加量は、1800mg/kgで低下した。	Maternal body weight gain, food consumption and thymus weight were decreased at 1800mg/kg.
摂餌量、飲水量	母親の体重増加量は、1800mg/kgで低下した。	Maternal body weight gain, food consumption and thymus weight were decreased at 1800mg/kg.
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)	母親の胸腺重量は、1800mg/kgで低下した。	Maternal body weight gain, food consumption and thymus weight were decreased at 1800mg/kg.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	21日目における骨格所見で、diEGMEの顕著な影響は確認されなかった。	No significant effects of diEGME were found in the skeletal observations on day 21.
同腹数及び体重	雌雄両方において胎児の体重は、600及び1800mg/kgで顕著に低下した。	Foetal body weight in both sexes was decreased significantly at 600 and 1800 mg/kg.
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)	出産後の研究において、全群の全母親は、1800mg/kg用量レベルにおいて、より少数ではあるが生存仔を産した。妊娠期間もまた、最高用量群においてより長かった。4日目までは生き残った仔の多くでいくつかの差があったが(0, 200, 600, 1800 mg/kg用量群に対してそれぞれ92/100, 95/101, 58/93及び2/37)、生き残った仔の出産後の発達には4つの群でほとんど同じであった。	In the postnatal study all dams in all groups delivered live pups though fewer at the 1800 mg/kg dose level. Duration of gestation was also longer in the top dose group. Although there were some differences in the number of surviving pups by day 4 (92/100, 95/101, 58/93, and 2/37 for the 0, 200, 600, 1800 mg/kg dose groups respectively), the postnatal development of the surviving pups was almost the same among the 4 groups.
性比	-	-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)	-	-
生後発育	4日目までは生き残った仔の多くでいくつかの差があったが(0, 200, 600, 1800 mg/kg用量群に対してそれぞれ92/100, 95/101, 58/93及び2/37)、生き残った仔の出産後の発達には4つの群でほとんど同じであった。	Although there were some differences in the number of surviving pups by day 4 (92/100, 95/101, 58/93, and 2/37 for the 0, 200, 600, 1800 mg/kg dose groups respectively), the postnatal development of the surviving pups was almost the same among the 4 groups.
分娩後生存率	-	-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)	外部奇形(ほとんどが全身浮腫及び無尾)が、1800mg/kg群の仔の14.1%で認められた。より低い用量では、そのような状況は確認されなかった。内臓異常の発生状況は、右側大動脈弓及び心室中隔欠損であった。600mg/kg及び1800mg/kg用量群の25.4%及び100%の胎児は、片側又は両側の胸腺遺残があった。巨大腎盂も、最高用量群の52.8%で確認された。骨化の程度は、600mg/kg以上の用量群においてかなり影響された。	External malformations, most of which were anasarca and anury, were observed in 14.1% of the foetuses at 1800 mg/kg. At the lower doses, no such appearances were found. Incidences of visceral malformations were right aortic arch and ventricular septal defects. 25.4% and 100 % of the 600 and 1800 mg/kg dose group foetuses had unilateral or bilateral thymic remnants. Dilated renal pelvis was also found in 52.8% of the highest dose group. The degree of ossification was considerably affected at dose groups greater than 600mg/kg.
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)	-	-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	-	-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited_Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited_Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	97	97
備考	-	-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法/ガイドライン	Chernoff-Kavlok 催奇形性スクリーニングテスト	Chernoff-Kavlok teratogenicity screening test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	4000 mg/kg	4000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数	-	-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	妊娠7-14日目	Exposure period: day 7 - 14 of gestation
交配前暴露期間	-	-
試験条件	処理頻度: 毎日 対照群: あり	Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理	-	-

結果		
死亡数(率)、死亡時間	母親の毒性: 50匹中5匹死亡 = 母親の死亡率10%	maternal toxicity: 5/50 died = 10% maternal mortality
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	同腹仔あたりの生存仔数は顕著に減少した。	significantly reduced number of live pups per litter and pup survival over days 1-3 postpartum
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)	成長可能な同腹仔は顕著に減少した。	significant reduction in viable litters produced
生後発育		-
分娩後生存率	出産後1~3日目を超えて生き残った仔の数は顕著に減少した。	significantly reduced number of live pups per litter and pup survival over days 1-3 postpartum
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)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	122,123,124,125	122,123,124,125
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rabbit New Zealand white	Rabbit New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0, 50, 250, 750 mg/kg/day	0, 50, 250, 750 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	経皮	経皮
試験期間	妊娠6~18日間 試験期間: 14日間	Exposure period: day 6-18 of gestation Duration of test: 14 days
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 毎日 対照群: 明確なデータなし	Frequency of treatment: daily Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	750mg/kg群: 母親毒性の所見: 25匹中2匹が死亡した。 250及び50mg/kg群: 母親毒性に関する処理の所見なし(50mg/kg群において25匹中1匹が死亡)。	750 mg/kg group: signs of maternal toxicity: 2/25 died; reduced weight gain; slight haematologic changes 250 and 50 mg/kg group: no signs of treatment related maternal toxicity (1/25 died in the 50 mg/kg group)
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数	750mg/kg: 胚吸収におけるわずかな上昇。 ※詳細は原文参照	750 mg/kg: slight embryotoxicity, fetotoxicity; slight increase in embryonic resorptions. Mild forelimb flexure; slight to moderate dilation of the renal pelvis, retrocaval ureter, cervical spurs and delayed ossification of the skull and sternebral bones are considered to be indicative of fetotoxicity, but no teratogenicity
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	750mg/kg群: 母親毒性の所見: 体重増加量は減少した。	750 mg/kg group: signs of maternal toxicity: 2/25 died; reduced weight gain; slight haematologic changes
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)	250及び50mg/kg群: 母親毒性に関連する処理の所見なし(50mg/kg群において25匹中1匹死亡)。	250 and 50 mg/kg group: no signs of treatment related maternal toxicity (1/25 died in the 50 mg/kg group)
血液学的所見(発生率、重篤度)	750mg/kg群: 母親毒性の所見: わずかな血液学的変化があった。	750 mg/kg group: signs of maternal toxicity: 2/25 died; reduced weight gain; slight haematologic changes

血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)	750mg/kg: わずかな胚・胎児毒性、胎児毒性。胚吸収におけるわずかな上昇。軽微な前肢屈曲。腎盂の、大静脈後尿管、頸椎棘突起及び頭蓋骨と胸骨の軽度～中程度の拡張が胎児毒性を示していると考えられるが、催奇形性ではない。	750 mg/kg: slight embryotoxicity, fetotoxicity; slight increase in embryonic resorptions. Mild forelimb flexure; slight to moderate dilation of the renal pelvis, retrocaval ureter, cervical spurs and delayed ossification of the skull and sternebral bones are considered to be indicative of fetotoxicity, but no teratogenicity
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	750mg/kg: わずかな胚・胎児毒性、胎児毒性。胚吸収におけるわずかな上昇。軽微な前肢屈曲。腎盂の、大静脈後尿管、頸椎棘突起及び頭蓋骨と胸骨の軽度から中程度の拡張が胎児毒性を示していると考えられるが、催奇形性ではない。 250mg/kg: わずかな胎児毒性(頭蓋骨と頸椎棘突起の骨化遅滞)。 50mg/kg: 胚及び胎児への有害影響なし。	750 mg/kg: slight embryotoxicity, fetotoxicity; slight increase in embryonic resorptions. Mild forelimb flexure; slight to moderate dilation of the renal pelvis, retrocaval ureter, cervical spurs and delayed ossification of the skull and sternebral bones are considered to be indicative of fetotoxicity, but no teratogenicity. 250 mg/kg: slight fetotoxicity (delayed ossification of the skull and cervical spurs) 50 mg/kg: no adverse embryonic or fetal effects.
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母親のNOAEL: 250 催奇形性のNOAEL: 50 mg/kg bw	NOAEL Maternal: 250 NOAEL Teratogen: 50 mg/kg bw
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
引用文献(元文献)	126	126
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン	その他: 修正Chernoff-Kavlok催奇形性スクリーニング試験	other: modified Chernoff-Kavlok teratogenicity screening test
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 Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	250, 500, 1000 mg/kg	250, 500, 1000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください s.c.	選択してください s.c.
試験期間	妊娠6 - 20日目	Exposure period: day 6 - 20 of gestation
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 毎日 対照群: あり	Frequency of treatment: daily Control Group: yes, concurrent no treatment
統計学的処理		-
結果		-
死亡率(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)	1000mg/kg: 新生仔における4日間の生存率がわずかに減少したが、統計的に有意ではない。	1000 mg/kg: slight, but not stat. sign. decrease of 4 day survival rate among new born litters.
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	1000mg/kg: 新生仔における4日間の生存率がわずかに減少したが、統計的に有意ではない。	1000 mg/kg: slight, but not stat. sign. decrease of 4 day survival rate among new born litters.
注釈		-
結論		-
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	135,136	135,136
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 吸着	Type: adsorption
結果		-
結果		-
結論		-
注釈	in vitroのヒトの皮膚、吸着速度: 0-206 mg/cm2/h	Human skin in vitro; rate of absorption: 0-206 mg/cm2/h
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	138,139	138,139
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: その他: 再調査 タイトル: Chernoff-Kavlock試験: ラットにおけるその確認と適用	Type: other: Review Title: The Chernoff-Kavlock Assay: Its validation and application in rats
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	142	142
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: その他: 再調査 催奇形性 タイトル: 工業的化学品の奇形学的影響	Type: other: Review Teratogenitaet: Title: Teratological effects of industrial chemicals
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	145	145
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件	タイプ:その他:再調査 催奇形性 タイトル:発生毒性の前スクリーンとしてのHydraアッセイの適用性と信頼性の解析	Type: other: Review Teratogenitaet: Title: An Analysis of Hydra Assay's Applicability and Reliability as a Developmental Toxicity Prescreen
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	146	146
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ:その他:再調査 注釈:※詳細は原文参照	Type: other: Review Remark: Zusammenfassende Darstellungen:
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	147,148	147,148
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
製造/加工/使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度	鉱油中20%の試験において、25人の対象者に48時間のクローズドパッチテストを行った結果、刺激性はなかった。感作反応も確認されなかった。	Tested at 20% in petrolatum, it produced no irritation after a 48-hr closed patch test in 25 human subjects. Also no sensitisation reactions found.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
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)	149	149
備考		-

試験物質名	ジエチレングリコールモノメチルエーテル	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
CAS番号	111-77-3	111-77-3
純度等		-
注釈		-
製造/加工/使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	ES liegen keine Untersuchungsberichte der BASF vor.
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)		-
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	TRGS 900 (1993)	
2	Bundesminister des Innern (1996): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 16, 47. Jahrgang, 335, Kenn-Nr. 746 (29.04.1996)	
3	Hoechst AG (1994): Sicherheitsdatenblatt Methylidiglykol (18.03.1994)	
4	VCI (1994): VwVwS-Novelle, Schreiben vom 26.04.94	
5	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991	
6	BASF AG (1989): Einstufungsbedruefung TA-Luft vom 10.07.89	
7	Hoechst AG (1994): Produktinformation Methylidiglykol der Abt. Marketing Chemikalien	
8	VCI (1989): Chemie-Report 10/89	
9	Hoechst AG (1995): EG-Sicherheitsdatenblatt Methylidiglykol (08.02.1995)	
10	Hoechst AG (1996): Produktinformation Methylidiglykol, Geschä ftsbereich Chemikalien (27.02.1996)	
11	BASF AG, Technisches Merkblatt Methylidiglykol (08/92)	
	Windholz M	
12	The Merck Index, 9th Edition. Merck and Company, Inc., Rahway, NJ 1982	
13	Hoechst AG (1992): Produktinformation Methylidiglykol der Abt. Marketing Chemikalien (21.12.1992)	
14	Hoechst AG (1993): Sicherheitsdatenblatt Methylidiglykol (10.02.1993)	
15	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Methylidiglykol (18.08.1994)	
	Windholz M	
16	The Merck Index, 9th Edition Merck and Company, Inc., Rahway, NJ 1982	
	Verschueren K.	
17	Handbook of environmental data on Organic Chemicals. 2nd Edition. Van Nostrand Reinhold Company, New York 1983	
	Riddick JA, Bunger WB	
18	Techniques of Chemistry. Vol II. Organic Solvents, Physical properties and methods of purification. Wiley - interscience New York, NY. 1970	
	Hansch C, Leo A. (1979)	
19	Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology	
20	Hansch,C., Leo, A., Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, John Wiley & Sons, New York, 1979	
21	BASF AG Unpublished Report, 1989	
22	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchungen (09.01.1989)	
23	Medicinal Chemistry Project, Pomona College Release 3, 59 1989	
	Leo AJ	
24	Report on the calculation of octanol/water log P values for structures in EPA files. 1978	
25	Syracuse research corporation calculated values.	
26	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt methylidiglykol (22.02.1994)	
27	ICI inhouse data	
28	Hoechst AG (1994): interne Berechnung der Abt. UCV (9.05.94)	
29	Atkinson R. (1987) Intern J. Kin. 19, 799-828	
30	Atkinson,R., Intern J. Chem. Kin. 19, 799-828, (1987)	
	Lyman W et al. (1982)	
31	Handbook of Chemical Property Estimation methods 4-9, 5-4, 6-3, 15-16	
32	Hine J, Mookerjee PK. (1975) J. Org. Chem 40, 292-298	
33	Riddick JA et al. (1984) Organic solvents NY: John Wiley & Sons Inc	
34	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods NY:McGraw-Hill, 4-9, 5-4, 6-3, 15-16, (1982)	
35	Hine,J., Mookerjee,P.K., J. Org. Chem. 40, 292-298, (1975)	
36	Riddick,J.A. et al., Organic Solvents NY: John Wiley & Sons Inc., (1984)	
37	Swann RL et al. (1983) Res. Rev. 85 16-28	
38	Swann,R.L. et al., Res. Rev. 85, 16-28, (1983)	
39	BASF AG, Umweltanalytik, Notiz vom 27.09.94	
40	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods NY: McGraw-Hill, 4-9, 5-4, 6-3, 15-16, (1982)	
41	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods NY: Mc Graw-Hill, 4-9, 5-4, 6-3, 15-16, (1982)	
42	DOW Unpublished Report	
43	Hoechst AG (1976): Unveroeffentl. Untersuchung (RWL 11.02.76)	
	Niemi GJ, Veith GD, Regal RR, Vaishnav DD	
44	Structural features associated with degradable and persistent chemicals. Environ. Toxicol. Chem. 1987 V6 p515-27	
45	Bridie,A.L. et al., Water Research 13, 627-630, (1979)	
46	Niemi,G.J. et al., Environmental Toxicology and Chemistry 6, 515-527, (1987)	
47	Harada T, Nagashima Y. (1975) J Ferment. Technol. 53(4) 218-222	
48	Harada,T., Nagashima,Y., J. Ferment. Technol. 53(4), 218-222 (1975)	
49	BASF Unpublished Report	
50	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter- suchung. (1980)	

51	Bridie AL, Wolff CJM, Winter M BOD and COD of some petrochemicals Water Res. 1979 V13 P627-30	
52	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik, unveroeffentlichte Untersuchungen (09.01.1989)	
53	Hansch,C., Leo,A., Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, John Wiley & Sons, New York, 1979	
54	CLOGP, PCGEMS Graphical Exposure Modeling System USEPA, (1986) Cited in HSDB (12/92)	
55	CLOGP, PCGEMS Graphical Exposure Modeling System USEPA, (1986), zitiert nach HSDB (12/92)	
56	Bridie AL, Wolff CJM, Winter M The acute toxicity of some petrochemiclas to goldfish Water Res. 13 (7) 623-626 1979	
57	Dawson GW, Jennings AL, Drozdowski D, Rider E The acute toxicity of 47 industrial chemicals to fresh and saltwater fishes. J Hazardous Materials 1977 VI N4 p303-318	
58	Dawson G.W. et al.: J. of Hazardous Materials, 1, 303-318, (1977);	
59	Lipnick R.L. et al.: Xenobiotica, 17, 1011-1025, (1987)	
60	DOW Unpublished Report Toxicity to fresh water organisms 1979	
61	TSCATS, OTS 05204003 (revised 10/15/86) Shell Chemicals Company, 8D (01.01.1983)	
62	TSCATS, OTS 0520403 (revised 10/15/86) Shell Chem. Co., 8D, (01.01.1983)	
63	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (0084/88). Cited in BASF AIDA Grunddatensatz for 111-77-3 dated 07/0792	
64	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter- suchung, (0084/88)	
65	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (1016/88). Cited in BASF AIDA Grunddatensatz for 111-77-3 dated 07/0792	
66	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Unter- suchung, (1016/88)	
67	Weil CS Statistics vs safety factors and scientific judgement in the evaluation of safety for man Toxicol Appl Pharmacol 21, 454- 1972.	
68	Patty's Industrial Hygiene & Toxicology 3rd Revised Edition 2c 3957 1982	
69	BASF AG Abteilung Toxikologie (unpublished data) x/284, 29.9.60 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 9 1992	
70	Smyth HF, Carpenter CP. (1948) Further experience with the range-funding test in the industrial toxicology laboratory. J Ind Hyg Toxicol 30 63-68	
71	Smyth HF, Seaton J, Fischer L. (1941) The single dose toxicity of some glycols and derivatives J Ind Hyg Toxicol 23 259-268	
72	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (X/284), 29.09.1960	
73	Weil C.S.: Toxic. appl. Pharmac. 21, 454, (1972); zitiert in: Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology, 12, 519, (1974)	
74	RTECS, update 8909	
75	Smyth HF. et al.: J. Ind. Hyg. Toxicol., 23, 259, (1941); zitiert in: Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology, 12, 519, (1974)	
76	Gig Naselannyh Mest 29 37 1990 cited in NIOSH RTECS Datastar subfile 15.4.93	
77	Patty's Industrial Hygiene & Toxicology 3rd Revised Edition 2c 3957 1982.	
78	BASF AG Abteilung Toxikologie (unpublished data) 29.2.61 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 9 1992	
79	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (X/284), 22.02.61	
80	Browning E.: Tox. and Metabol. of Ind. Solvents, P 632, Elsevier Publ. Co.,(1965); zitiert in: Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology, 12, 519, (1974)	
81	BASF Unpublished Report (x/284), 22.02.61	
82	Ethel Browning's Toxicity and Metabolism of Industrial Solvents, 1965 p632. cited in Opdyke DLJ Monographs on Fragrance Raw Materials : Diethylene glycol monomethylether Food Cosmet Toxicol 12(4) 519 1974	

	Union Carbide Data Sheet, 21.4.67 cited in	
83	NIOSH RTECS Datastar subfile 15.4.93	
84	Browning E.: <i>Tox. and Metabol. of Ind. Solvents</i> , P 632, Elsevier Publ. Co., (1965); zitiert in: <i>Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology</i> , 12, 519, (1974)	
85	Sanderson DM A note on glycerol formal as a solvent in toxicity testing <i>J Pharm Pharmacol</i> 11 150-156 1959	
86	BASF AG Abteilung Toxikologie, unpublished data 29.9.60 cited in BASF, Hoechst, VCI Existing substances data for the review of effects on man and environment. Band 9 1992	
87	Kligman A.M.: <i>J. in vest. Derm.</i> , 47, 393, (1966); zitiert in: <i>Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology</i> , 12, 519, (1974)	
88	Prehled Prumyslove Toxikol Org Latky 628 1986 cited in NIOSH RTECS Datastar subfile 15.4.93	
89	Hoechst AG (1996): Unveröffentl. Unters. Ber. 96.1065	
90	Kligman A.M.: Report to RIFM, (23.08.1972); zitiert in: <i>Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology</i> , 12, 519, (1974)	
91	Pastushenko TV, Golka NV, Konderatyuk VA, Pereima VY Study on the skin irritant and sensitizing effect of diethylene glycol monomethylether [ <i>Gig Samit</i> (10) 80-81 1985] <i>Chem Abstr</i> 104 (1) 1866 1986	
92	Pastushenko TV et al.: <i>Gig. Sanit.</i> , 10, 80-81, (1985)	
93	Miller RR, Eisenbrandt DL, Gushow TS, Weiss SK Diethylene glycol monomethyl ether 13-week vapor inhalation toxicity study in rats <i>Fundament Appl Toxicol</i> 5(6), 1174-1179. 1985	
94	Dow Chemical USA Unpublished data 5.9.84 NTIS/OTS 0520395 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing Substances data for the review of effects on man and environment. Band 9 1992	
95	DOW Chemical USA, unveroeffentlichte Untersuchung, (05.09.1984) = TSCATS, OTS 0520395	
96	Smyth H.F. & Carpenter C.P.: <i>J. Ind. Hyg. Toxicol.</i> 30, 63, (1948); zitiert in: <i>Opdyke DLJ.: Food and Cosmetic Toxicology</i> , 12, 519, (1974) und in: <i>Patty</i> (1982)	
97	Yamano T, Noda T, Shimizu M, Monta S, Nagahama M Effects of diethyleneglycol monomethyl ether on pregnancy and postnatal development in rats <i>Arch Environ Contam Toxicol</i> 24(2), 228-235. 1993	
98	Smialowicz RJ, Williams WC, Riddle MM, Andrews DL, Luebke RW Comparative immunosuppression of various glycol ethers orally administered to Fischer 344 rats. <i>Fundament Appl Toxicol</i> 18(4), 621-627. 1992	
99	Kawamoto T, Matsuno K, Kayama F, Arashidani K, Yoshikawa M, Kodama Y The effect of ethylene glycol monomethyl ether and diethylene glycol monomethyl ether on hepatic g-glutamyl transpeptidase <i>Toxicology</i> 76(1), 49-57. 1992	
100	Kawamoto T, Matsuno K, Kayama F, Hirai m, Arashidani K, Yoshikawa M, Kodama Y Induction of r-GTP by ethylene glycol monomethyl ether. <i>Toxicol Ind Health</i> 7(5/6), 473-478. 1981	
101	Kawamoto T, Matsuno K, Kayama F, Hirai M, Arashidani K, Yoshikawa M, Kodama Y Acute oral toxicity of ethylene glycol monomethyl ether and diethylene glycol monomethyl ether <i>Bull Environ Contam Toxicol</i> 44(4), 602-608. 1990	
102	Kawamoko K, Matsuno K, Kayama F, Hirai M, Arashidani K, Yoshikawa M, Kodama Y Effect of ethylene glycol monomethyl ether and diethylene glycol monomethyl ether on hepatic metabolizing enzymes <i>Toxicology</i> 62(3), 265-274. 1990	
103	Kodak data summary 1982 cited in personal communication from DOW	
104	Kawamoto T. et al.: <i>J. Toxicol. Science</i> , 14, 332, (1989), abstract	
105	Kawamoto T. et al.: <i>Toxicology</i> , 62, 265-274, (1990)	
106	Kawamoto T. et al.: <i>Bull. Environ. Contam. Toxicol.</i> , 44, 602-608, (1990)	
107	Nagano K, Nakayama E, Oobayashi H, Nishizawa T, Okuda H, Yamazaki K Experimental studies on toxicity of ethylene glycol alkyl ethers in Japan. <i>Environ Health Perspect</i> 57, 75-84. 1984	
108	Nagano K. et al.: <i>Environm. Health Persp.</i> , 57, 75-84, (1984)	
109	Hobson DW, D'Addario AP, Bruner RH, Uddia DE A subchronic dermal exposure study of diethylene glycol monomethyl ether and ethylene glycol monoethyl ether in the male guinea pig <i>Fundam Appl Toxicol</i> 6(2), 339-348. 1986	

110	BASF AG Abteilung Toxikologie, unpublished data (88/745) 24.2.89 cited in VCI, BASF, Hoechst Existing substances data fro the review of effects on man and environment. Band 9 1992	
111	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung. (88/745), 24.02.89	
112	ICI PLC (1980) Short-term carcinogen test report on Methyldigol Y00573/002	
113	Hoechst AG (1996): Unveroeffentl. Unters. Ber. 96.1043	
114	NTP Review, Fiscal Year 1990; S. 97 + 101	
115	NTP Review, Fiscal Year 1990 S. 97 + 101	
116	Barilyak IR Relation between chemical structure and embryotoxicity of glycols [Fiziol Akt Veshchestra 21, 30-33. 1989] Chem Abstr 113(11), 93155. 1990	
117	Hardin BD, Goad PT, Burg JR Development toxicity of diethylene glycol monomethyl ether (diEGME) Fundament Appl Toxicol 6(3), 430-439. 1986	
118	Hardin BD, Goad PT, Burg JR Teratogenicity of diethylene glycol monomethyl ether in the rat Teratology 31(3), Abstr p46, p54A. 1985	
119	Hardin B.D. et al.: Fundam. Appl. Toxicol., 6, 430-439, (1986)	
120	Hardin B.D. et al.: Teratology, 31, 54 A, (1985) abstract	
121	Schuler RL, Hardin BD, Niemeier DW, Booth G, Hazeldon K, Piccirillo V, Smith K Results of testing fifteen glycol ethers in a short-term in vivo reproductive toxicity assay Environ Health Perspect 57, 141-146. 1984	
122	Hardin B.D. et al.: Teratogenesis, Carcinogenesis, Mutag., 7, 29-48, (1987)	
123	Schuler R.L. et al.: Environm. Health Persp. 57, 141-146, (1984);	
124	TSCATS, OTS 04830240 (revised 7/27/82) NIOSH Contr. No. 210-81- 6011, F.Y.I. (vom 07.01.1983)	
125	TSCATS, OTS 0512411 (revised 10/15/86) US Dept. of Health	
126	Scortichini BH, John-Greene JA, Quast JF, Rao KS Teratologic evaluation of dermally applied diethylene glycol dimethylether in rabbits Fundament Appl Toxicol 7(1), 68-75. 1986	
127	John JA, Quelette JH, Quast JF Diethyleneglycol monomethyl ether (DEGME) : dermal teratology probe study in rabbits. Report to Chemical Manufacturers Assoc. 1983 cited in ECETOC The Toxicology of Glycol Ethers and its Relevance to Man : An updating of ECETOC Technical Report No 4. ECETOC TR No 17, 1985	
128	John JA, Scortichim BH, Jeffries TK, Berdasco NM, Quast JF. Diethylene glycol monomethyl ether (DEGME) : dermal teratology study in rabbits. Report to Chemical Manufacturers Assoc, 1984 cited in ECETOC The Toxicology of Glycol Ethers and its Relevance to Man : An updating of ECETOC Technical Report No 4. ECETOC TR No 17, 1985	
129	Scortichini B.H. et al.: Fundam. App. Toxicol., 7, 68-75, (1986)	
130	TSCATS, OTS 0520396 (revised 10/15/86) DOW Chem. Co., 8D, (10.12.1984)	
131	John J.A. et al.: Report to Chem. Manufac. Assoc. Washington DC. (1983); zitiert in: ECETOC; Technical Report No. 17, (1985)	
132	Doe JE Further studies on the toxicology of the glycol ethers with emphasis on rapid screening and hazard assessment Environ Health Perspect 57, 199-206. 1984	
133	Doe JE, Hart D, Wickramaratne GA The teratogenic potential of diethylene glycol monomethyl ether (DGME) as assayed in the post-natal development test by the subcutaneous route Toxicologist 3, 70. 1983	
134	Wickramaratne GA The Chernoff Kavlock assay. Its validation and application in rats Teratogen Carcinogen Mutagen 7(1), 73-83. 1987	
135	Doe J.E.: Environm. Health Persp. 57, 199, (1984); zitiert in: ECETOC, Technical Report No. 17, (1985)	
136	Wickramaratne G.A. de S.:Teratogenesis, Carcinogenesis and Mutagenesis, 7, 73-83, (1987)	
137	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	
138	Dugard P.H. et al.: Environm. Health Perspect., 57, 193-197, (1984)	
139	TSCATS: OTS 0521272 (revised 10/15/86) ICI. Co., 8D, (20.03.1990)	
140	Miller R.R.: Drug Metabolism Reviews, 18, 1-22, (1987)	
141	Weil C.S. et al.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 27, 483-487, (1966)	
142	Wickramaratne G.A. de S.: Teratogenesis, Carcinogenesis and Mutagenesis, 7, 73-83, (1987)	
143	Hardin B.D. et al.: Teratogenesis, Carcinogenesis, Mutag., 7, 29-48, (1987)	

144	Johnson E.M. et al.: Environm. Health Persp., 57, 135-139, (1984)	
145	Pradhan S. et al.: Drug Development Research, 13, 205-212, (1988)	
146	Johnson E.M. et al.: J. Am. College of Toxicology, 7, 111-126, (1988)	
147	BG Datenkatalog; Methyldiglykol Nr. 60, (1988)	
148	ECETOC; Technical Report No. 17, (1985)	
149	Kligman AM Report to RIFM, August 1972 cited in Opdyke DLJ Monographs on Fragrance Raw Materials : Diethylene glycol monomethyl ether Food Cosmet Toxicol 12(4), 519, 1974	