

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

#### 1.0.1 物質情報

CAS番号	111-76-2	111-76-2
物質名(日本語名)	2ブトキシエタノール	2ブトキシエタノール
物質名(英名)	2-butoxyethanol	2-butoxyethanol
別名等	"EASTMAN" EB Solvent; .beta.-Butoxyethanol; 1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan; 1-Hydroxy-2-n-butoxyethan; 1-n-Butoxy-2-hydroxyethan; 2-Butoxi-Etanol; 2-Butoxy-1-ethanol; 2-Butoxyethanol; 2-butoxyethanol(butylglycol); 2-n-Butoxyethanol; 3-Oxa-1-heptanol; BG; BGE; BUCS; Butilglicole, eteremonobutilico del glicole monoetilenico, butilcellosolve; Butoxyethanol; Butoxyethanol (INCI); Butyl Cellosolve; Butyl Cellu-Sol; Butyl Glycol; Butyl OXITOL; Butyl Oxitol; Butyl cellosolve; Butyl ethoxol; Butyl glycol; Butyl glycol ether; Butyl monoether glycol; Butyl oxitol; Butylglykol; C4E1; CMD9012; Chimec NR; Dowanol EB; EB; EGBE; Ektasolve EB; Emkanol BG; Epi-Rez 285; Ethanol, 2-butoxy-; Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI); Ethylene Glycol Butyl Ether; Ethylene Glycol Monobutyl ether; Ethylene Glycol, Monobutyl Ether; Ethylene glycol butyl ether; Ethylene glycol mono-n-butyl ether; Ethylene glycol monobutyl ether; Ethylene glycol n-butyl ether; Ethylenglycolmono-n-butylether; Ethylenglycolmonobutylether; Ethylenglykolmono-n-butylether; Ethylenglykolmonobutylether; Gafcol EB; Glycol EB; Glycol butyl ether; Glycol monobutyl ether; Glykolmonobutylether; Jeffersol EB; Minex BDH; Monobutyl glycol ether; O-Butyl ethylene glycol; Poly-Solv EB; Sobral 503; Sobral 586; Sobral 588; Sobral RP-510; Sobral RP-610; Solvenon EB; Surfynol 104BC; butylglycol; ethanol, 2-butoxy-; ethylene glycol monobutyl ether; ethyleneglycolmonobutylether; n-Butyl cellosolve; ◆zther monobutylque d'◆zthyl◆yne-glycol	"EASTMAN" EB Solvent; .beta.-Butoxyethanol; 1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan; 1-Hydroxy-2-n-butoxyethan; 1-n-Butoxy-2-hydroxyethan; 2-Butoxi-Etanol; 2-Butoxy-1-ethanol; 2-Butoxyethanol; 2-butoxyethanol(butylglycol); 2-n-Butoxyethanol; 3-Oxa-1-heptanol; BG; BGE; BUCS; Butilglicole, eteremonobutilico del glicole monoetilenico, butilcellosolve; Butoxyethanol; Butoxyethanol (INCI); Butyl Cellosolve; Butyl Cellu-Sol; Butyl Glycol; Butyl OXITOL; Butyl Oxitol; Butyl cellosolve; Butyl ethoxol; Butyl glycol; Butyl glycol ether; Butyl monoether glycol; Butyl oxitol; Butylglykol; C4E1; CMD9012; Chimec NR; Dowanol EB; EB; EGBE; Ektasolve EB; Emkanol BG; Epi-Rez 285; Ethanol, 2-butoxy-; Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI); Ethylene Glycol Butyl Ether; Ethylene Glycol Monobutyl ether; Ethylene Glycol, Monobutyl Ether; Ethylene glycol butyl ether; Ethylene glycol mono-n-butyl ether; Ethylene glycol monobutyl ether; Ethylene glycol n-butyl ether; Ethylenglycolmono-n-butylether; Ethylenglycolmonobutylether; Ethylenglykolmono-n-butylether; Ethylenglykolmonobutylether; Gafcol EB; Glycol EB; Glycol butyl ether; Glycol monobutyl ether; Glykolmonobutylether; Jeffersol EB; Minex BDH; Monobutyl glycol ether; O-Butyl ethylene glycol; Poly-Solv EB; Sobral 503; Sobral 586; Sobral 588; Sobral RP-510; Sobral RP-610; Solvenon EB; Surfynol 104BC; butylglycol; ethanol, 2-butoxy-; ethylene glycol monobutyl ether; ethyleneglycolmonobutylether; n-Butyl cellosolve; ◆zther monobutylque d'◆zthyl◆yne-glycol
国内適用法令の番号	2-2424, 2-407	2-2424, 2-407
国内適用法令物質名	2-ブトキシエタノール	2-ブトキシエタノール
OECD/HPV名称	Ethanol, 2-butoxy-	Ethanol, 2-butoxy-
分子式	C6 H14 O2	C6 H14 O2
構造式		
備考	NITE CHRIPより引用	

#### 1.0.2 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

機関名	Eastman Chemical B.V.	Eastman Chemical B.V.
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		

機関名	Shell Nederland Chemie B.V.	Shell Nederland Chemie B.V.
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		

機関名	Petrasol B.V.	Petrasol B.V.
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		

機関名	ECEM European Chemical Marketing B.V.	ECEM European Chemical Marketing B.V.
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		

機関名	Union Carbide Benelux	Union Carbide Benelux
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		

機関名	Amway Europe	Amway Europe
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		

機関名	ICI C&P France SA	ICI C&P France SA
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		

機関名	PPG Industries	PPG Industries
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		

機関名	Rohm and Haas	Rohm and Haas
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		

機関名	Enichem S.p.A.	Enichem S.p.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		

機関名	Eastman Chemical AG	Eastman Chemical AG
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		

機関名	ICI Chemicals & Polymers Limited	ICI Chemicals & Polymers Limited
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		

機関名	BP Chemicals Ltd.	BP Chemicals Ltd.
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		

機関名	Lubrizol Great Britain Limited	Lubrizol Great Britain Limited
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		

機関名	BP CHEMICALS	BP CHEMICALS
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		

機関名	NALCO-EXXON ENERGY CHEMICALS	NALCO-EXXON ENERGY CHEMICALS
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		

機関名	BASF AG	BASF AG
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		

機関名	Hoechst AG	Hoechst AG
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		

機関名	Henkel KGaA	Henkel KGaA
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		

機関名	Huels AG	Huels AG
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		

機関名	Sasol Germany GmbH	Sasol Germany GmbH
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		

機関名	Eastman Chemical (Deutschland) GmbH	Eastman Chemical (Deutschland) GmbH
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		

機関名	Clariant GmbH	Clariant GmbH
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		

機関名	Cognis Deutschland GmbH	Cognis Deutschland GmbH
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		

機関名	BRENNTAG Chemiepartner GmbH	BRENNTAG Chemiepartner GmbH
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		

### 1.0.3 カテゴリー評価

#### 1.1 一般的な物質情報

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) 以上	99 % (w/w) >:=
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.9 % (w/w) より大	99.9 % (w/w) >;
出典		
備考		

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

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

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 ～ 100 % (w/w)	99 ～ 100 % (w/w)
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		

物質のタイプ		
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)		
純度(重量/重量%)		
出典		
備考	===== 以下の情報は秘密と考慮される:-  提出者の名前 データの原点 総トン数 使用パターン =====	===== The following information is regarded as confidential:-  The name of the submitter The origin of the data Tonnages Use patterns =====

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

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.4 % (w/w) より大	99.4 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 より大	99 >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.6 % (w/w) より大	99.6 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 ～ 100 % (w/w)	99 ～ 100 % (w/w)
出典		
備考		

物質のタイプ		
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)		
純度(重量/重量%)		
出典		
備考	===== 以下の情報は秘密と考慮される:-  提出者の名前 データの原点 総トン数 使用パターン =====	===== The following information is regarded as confidential:-  The name of the submitter The origin of the data Tonnages Use patterns =====

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.3 % (w/w) より大	99.3 % (w/w) >;
出典		
備考		

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

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	約 2 ～ 50 % (w/w)	ca. 2 ～ 50 % (w/w)
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) 以上	99 % (w/w) >=
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報	色:colourless におい:product specific, mild	色:colourless におい:product specific, mild
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)		
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) 以上	99 % (w/w) >=
出典		
備考	Kapitel 2-5 dieses Datensatzes werden federfuehrend von der Firma BP Chemicals, Grossbritannien eingereicht	Kapitel 2-5 dieses Datensatzes werden federfuehrend von der Firma BP Chemicals, Grossbritannien eingereicht

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) より大	99 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) より大	99 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.6 % (w/w) より大	99.6 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) 以上	99 % (w/w) >=
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	2-Butoxyethanol erfüllt die Reinheitsanforderungen nach DIN 55999. Kapitel 2-5 dieses Datensatzes werden federfuehrend von der Firma BP Chemicals, Grossbritannien eingereicht	2-Butoxyethanol erfüllt die Reinheitsanforderungen nach DIN 55999. Kapitel 2-5 dieses Datensatzes werden federfuehrend von der Firma BP Chemicals, Grossbritannien eingereicht

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) より大	99 % (w/w) >;
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状态(20℃、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) より大	99 % (w/w) >;
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		

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

## 1.2 不純物

## 1.3 添加物

## 1.4 別名

物質名	Butyl OXITOL	Butyl OXITOL
出典		
備考		

物質名	Butyl Glycol	Butyl Glycol
出典		
備考		

物質名	EGBE	EGBE
出典		
備考		

物質名	Butyl glycol; ethyleneglycolmonobutylether	Butyl glycol; ethyleneglycolmonobutylether
出典	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning	ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning
備考		

物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典		
備考		

物質名	Ethylene Glycol Monobutyl ether	Ethylene Glycol Monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	2-butoxyethanol(butylglycol)	2-butoxyethanol(butylglycol)
出典		
備考		
物質名	Butyl ethoxol	Butyl ethoxol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Butyl cellosolve	Butyl cellosolve
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Butyl oxitol	Butyl oxitol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Solvenon EB	Solvenon EB
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Emkanol BG	Emkanol BG
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	EGBE	EGBE
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	EB	EB
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	BG	BG
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	BGE	BGE
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		
物質名	?ther monobutylique d'?thyl?ne-glycol	йther monobutylique d'йthylйne-glycol
出典		
備考		
物質名	butylglycol	butylglycol
出典		
備考		
物質名	ethylene glycol monobutyl ether	ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	Butilglicole, eteremonobutilico del glicole monoetilenico, butilcellosolve	Butilglicole, eteremonobutilico del glicole monoetilenico, butilcellosolve
出典		
備考		
物質名	ethylene glycol monobutyl ether	ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	ethanol, 2-butoxy-	ethanol, 2-butoxy-
出典		
備考		
物質名	"EASTMAN" EB Solvent	"EASTMAN" EB Solvent
出典		
備考		
物質名	Butyl ethoxol	Butyl ethoxol
出典		
備考		
物質名	Butyl cellosolve	Butyl cellosolve
出典		
備考		
物質名	Butyl oxitol	Butyl oxitol
出典		
備考		
物質名	Solvenon EB	Solvenon EB
出典		
備考		
物質名	Emkanol BG	Emkanol BG
出典		
備考		

物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	EGBE	EGBE
出典		
備考		
物質名	EB	EB
出典		
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典		
備考		
物質名	BG	BG
出典		
備考		
物質名	BGE	BGE
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol ether	Butyl glycol ether
出典		
備考		
物質名	Butyl Glycol	Butyl Glycol
出典		
備考		
物質名	BGE	BGE
出典		
備考		
物質名	.beta.-Butoxyethanol	.beta.-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol butyl ether	Ethylene glycol butyl ether
出典		
備考		
物質名	3-Oxa-1-heptanol	3-Oxa-1-heptanol
出典		
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI)	Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI)
出典		
備考		
物質名	Glycol monobutyl ether	Glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典		
備考		
物質名	O-Butyl ethylene glycol	O-Butyl ethylene glycol
出典		
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	2-Butoxy-1-ethanol	2-Butoxy-1-ethanol
出典		
備考		
物質名	Monobutyl glycol ether	Monobutyl glycol ether
出典		
備考		
物質名	Butyl monoether glycol	Butyl monoether glycol
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Ethylene glycol mono-n-butyl ether
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol n-butyl ether	Ethylene glycol n-butyl ether
出典		
備考		
物質名	Glycol butyl ether	Glycol butyl ether
出典		
備考		

物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		
物質名	Ethylenglykolmono-n-butylether	Ethylenglykolmono-n-butylether
出典		
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	1-Hydroxy-2-n-butoxyethan	1-Hydroxy-2-n-butoxyethan
出典		
備考		
物質名	1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan	1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan
出典		
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Butoxyethanol (INCI)	Butoxyethanol (INCI)
出典		
備考		
物質名	Butyl Oxitol	Butyl Oxitol
出典		
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		
物質名	CMD9012	CMD9012
出典		
備考		
物質名	Dowanol EB	Dowanol EB
出典		
備考		
物質名	EB	EB
出典		
備考		
物質名	Ektasolve EB	Ektasolve EB
出典		
備考		
物質名	Epi-Rez 285	Epi-Rez 285
出典		
備考		
物質名	Ethylene Glycol Butyl Ether	Ethylene Glycol Butyl Ether
出典		
備考		
物質名	Ethylene Glycol, Monobutyl Ether	Ethylene Glycol, Monobutyl Ether
出典		
備考		
物質名	Ethylenglykolmono-n-butylether	Ethylenglykolmono-n-butylether
出典		
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy-	Ethanol, 2-butoxy-
出典		
備考		
物質名	Ethylenglykolmono-n-butylether	Ethylenglykolmono-n-butylether
出典		
備考		
物質名	Ethylenglykolmonobutylether	Ethylenglykolmonobutylether
出典		
備考		
物質名	Glykolmonobutylether	Glykolmonobutylether
出典		
備考		
物質名	Jeffersol EB	Jeffersol EB
出典		
備考		
物質名	Sobral 503	Sobral 503
出典		
備考		
物質名	Sobral 586	Sobral 586
出典		
備考		
物質名	Sobral 588	Sobral 588
出典		
備考		



物質名	Sobral RP-510	Sobral RP-510
出典		
備考		
物質名	Sobral RP-610	Sobral RP-610
出典		
備考		
物質名	Surfynol 104BC	Surfynol 104BC
出典		
備考		
物質名	1-n-Butoxy-2-hydroxyethan	1-n-Butoxy-2-hydroxyethan
出典		
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI)	Ethanol, 2-butoxy- (8CI, 9CI)
出典		
備考		
物質名	Monobutyl glycol ether	Monobutyl glycol ether
出典		
備考		
物質名	Glycol monobutyl ether	Glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	Glycol butyl ether	Glycol butyl ether
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典		
備考		
物質名	2-Butoxi-Etanol	2-Butoxi-Etanol
出典		
備考		
物質名	O-Butyl ethylene glycol	O-Butyl ethylene glycol
出典		
備考		
物質名	2-Butoxy-1-ethanol	2-Butoxy-1-ethanol
出典		
備考		
物質名	Butyl monoether glycol	Butyl monoether glycol
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Ethylene glycol mono-n-butyl ether
出典		
備考		
物質名	.beta.-Butoxyethanol	.beta.-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Ethylene glycol n-butyl ether	Ethylene glycol n-butyl ether
出典		
備考		
物質名	EGBE	EGBE
出典		
備考		
物質名	Butyl Cellu-Sol	Butyl Cellu-Sol
出典		
備考		
物質名	C4E1	C4E1
出典		
備考		
物質名	Chimec NR	Chimec NR
出典		
備考		
物質名	Gafcol EB	Gafcol EB
出典		
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Minex BDH	Minex BDH
出典		
備考		
物質名	n-Butyl cellosolve	n-Butyl cellosolve
出典		
備考		

物質名	Poly-Solv EB	Poly-Solv EB
出典		
備考		
物質名	Butoxyethanol	Butoxyethanol
出典		
備考		
物質名	Glycol EB	Glycol EB
出典		
備考		
物質名	3-Oxa-1-heptanol	3-Oxa-1-heptanol
出典		
備考		
物質名	BUCS	BUCS
出典		
備考		
物質名	Butyl Cellosolve	Butyl Cellosolve
出典		
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	O-Butyl ethylene glycol	O-Butyl ethylene glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	2-Butoxy-1-ethanol	2-Butoxy-1-ethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Butyl monoether glycol	Butyl monoether glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Ethylene glycol mono-n-butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	.beta.-Butoxyethanol	.beta.-Butoxyethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol n-butyl ether	Ethylene glycol n-butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol butyl ether	Ethylene glycol butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	3-Oxa-1-heptanol	3-Oxa-1-heptanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Monobutyl glycol ether	Monobutyl glycol ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Glycol monobutyl ether	Glycol monobutyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Glycol butyl ether	Glycol butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	ethylene glycol monobutyl ether	ethylene glycol monobutyl ether
出典		
備考		
物質名	ethanol, 2-butoxy-	ethanol, 2-butoxy-
出典		
備考		
物質名	"EASTMAN" EB Solvent	"EASTMAN" EB Solvent
出典		
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		

物質名	Ethylenglykolmono-n-butylether	Ethylenglykolmono-n-butylether
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	1-Hydroxy-2-n-butoxyethan	1-Hydroxy-2-n-butoxyethan
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan	1-Hydroxy-2-n-butoxy-ethan
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	Butoxyethanol	Butoxyethanol
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	EGBE	EGBE
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	Ethylenglykolmonobutylether	Ethylenglykolmonobutylether
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		
物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	O-Butyl ethylene glycol	O-Butyl ethylene glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	2-Butoxy-1-ethanol	2-Butoxy-1-ethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Butyl monoether glycol	Butyl monoether glycol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Ethylene glycol mono-n-butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	.beta.-Butoxyethanol	.beta.-Butoxyethanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol n-butyl ether	Ethylene glycol n-butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol butyl ether	Ethylene glycol butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	3-Oxa-1-heptanol	3-Oxa-1-heptanol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Monobutyl glycol ether	Monobutyl glycol ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Glycol monobutyl ether	Glycol monobutyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Glycol butyl ether	Glycol butyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Butoxyethanol (INCI)	Butoxyethanol (INCI)
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butyl Oxitol	Butyl Oxitol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		

物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	CMD9012	CMD9012
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Dowanol EB	Dowanol EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	EB	EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ektasolve EB	Ektasolve EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Epi-Rez 285	Epi-Rez 285
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylene Glycol Butyl Ether	Ethylene Glycol Butyl Ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylene Glycol, Monobutyl Ether	Ethylene Glycol, Monobutyl Ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylenglycolmono-n-butylether	Ethylenglycolmono-n-butylether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy-	Ethanol, 2-butoxy-
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylenglykolmono-n-butylether	Ethylenglykolmono-n-butylether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylenglykolmonobutylether	Ethylenglykolmonobutylether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Glykolmonobutylether	Glykolmonobutylether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Jeffersol EB	Jeffersol EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Sobral 503	Sobral 503
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Sobral 586	Sobral 586
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Sobral 588	Sobral 588
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Sobral RP-510	Sobral RP-510
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Sobral RP-610	Sobral RP-610
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Surfynol 104BC	Surfynol 104BC
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	1-n-Butoxy-2-hydroxyethan	1-n-Butoxy-2-hydroxyethan
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)	Ethanol, 2-butoxy- (8Cl, 9Cl)
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Monobutyl glycol ether	Monobutyl glycol ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Glycol monobutyl ether	Glycol monobutyl ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Glycol butyl ether	Glycol butyl ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylene glycol monobutyl ether	Ethylene glycol monobutyl ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		

物質名	Butyl glycol	Butyl glycol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	2-Butoxi-Etanol	2-Butoxi-Etanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	O-Butyl ethylene glycol	O-Butyl ethylene glycol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	2-Butoxy-1-ethanol	2-Butoxy-1-ethanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butyl monoether glycol	Butyl monoether glycol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylene glycol mono-n-butyl ether	Ethylene glycol mono-n-butyl ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	.beta.-Butoxyethanol	.beta.-Butoxyethanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Ethylene glycol n-butyl ether	Ethylene glycol n-butyl ether
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	EGBE	EGBE
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butyl Cellu-Sol	Butyl Cellu-Sol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	C4E1	C4E1
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Chimec NR	Chimec NR
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Gafcol EB	Gafcol EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	2-n-Butoxyethanol	2-n-Butoxyethanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Minex BDH	Minex BDH
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	n-Butyl cellosolve	n-Butyl cellosolve
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Poly-Solv EB	Poly-Solv EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butoxyethanol	Butoxyethanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Glycol EB	Glycol EB
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	3-Oxa-1-heptanol	3-Oxa-1-heptanol
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	BUCS	BUCS
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butyl Cellosolve	Butyl Cellosolve
出典	Henkel KGaA Duesseldorf	Henkel KGaA Duesseldorf
備考		
物質名	Butylglykol	Butylglykol
出典		
備考		

1.5 製造・輸入量

1.6 用途情報

## 1.7 環境および人への暴露情報

暴露に関する情報		
出典		
備考	La sostanza viene prodotta nel sito industriale di Priolo, per condensazione di ossido di etilene su butanolo, in un sistema chiuso, con emissioni trascurabili e con esposizione all'uomo e all'ambiente pressoché trascurabili.	La sostanza viene prodotta nel sito industriale di Priolo, per condensazione di ossido di etilene su butanolo, in un sistema chiuso, con emissioni trascurabili e con esposizione all'uomo e all'ambiente pressoché trascurabili.

暴露に関する情報		
出典		
備考	<p>1) BP化学物質の大部分は、工業塗料、インク、接着剤中の溶剤として使用される。 全てが工業的に使用され、暴露は効果的な局所排気装置によって抑えられる。</p> <p>2) 一部のBP化学物質は、化学合成の中間体として使用される。 閉鎖系内で使用され、唯一の潜在的な暴露源は、輸送容器に充填する際の開封に起因する。 これは効果的な局所排気装置によって抑えられる。</p> <p>3) 一部のBP化学物質は、工業で、また一般で使用される、水性清浄・洗浄剤の微量成分として使用される。 希薄、使用環境、潜在暴露の頻度や持続時間が、使用者に重大な暴露を招くことは通常ない。</p>	<p>1) The majority of BP Chemicals' material is used as a solvent in industrial coatings, inks and adhesives. All are used industrially and exposure will be controlled by effective local exhaust ventilation.</p> <p>2) Some BP Chemicals' material is used as an intermediate in chemical synthesis. It is used in closed systems and the only potential for exposure is due to opening of containment for filling of transport vessels. This is controlled by effective local exhaust ventilation.</p> <p>3) Some BP Chemicals' material is used as a minor constituent of water-based cleaning and washing agents used industrially and possibly by the public. The dilution, circumstances of use, and frequency and duration of potential exposure normally result in insignificant patterns of exposure to users.</p>

暴露に関する情報		
出典		
備考	Emissionserklaerung Huels 1992 1992年の生産現場から大気中への放出量:43 kg/a	Emissionserklaerung Huels 1992 Release into the atmosphere on production site in 1992: 43 kg/a

暴露に関する情報		
出典		
備考	Emissionserklaerung Huels 1992 1992年の生産現場から大気中への放出量:43 kg/a	Emissionserklaerung Huels 1992 Release into the atmosphere on production site in 1992: 43 kg/a

## 1.8 追加情報

既存分類		
職業暴露限界	100 mg/m3 [MAC (NL)] ( 短時間暴露限界: 200 mg/m3 暴露時間: 15 分 )	100 mg/m3 [MAC (NL)] ( 短時間暴露限界: 200 mg/m3 暴露時間: 15 minute(s) )
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	121 mg/m3 [TLV (US)]	121 mg/m3 [TLV (US)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	皮膚表記	Skin notation

既存分類		
職業暴露限界	120 mg/m3 [MEL (UK)]	120 mg/m3 [MEL (UK)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考	注意:sk	Notes: sk

既存分類		
職業暴露限界	120 mg/m3 []	120 mg/m3 []
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	10 その他: ppm [その他: twa] ( 短時間暴露限界: 30 その他: ppm )	10 other: ppm [other: twa] ( 短時間暴露限界: 30 other: ppm )
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	121 mg/m3 [TLV (US)]	121 mg/m3 [TLV (US)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	Ref. ACGIH:su pelle (1993-94)	Ref. ACGIH: su pelle (1993-94)

既存分類		
職業暴露限界	120 mg/m3 [TLV (US)]	120 mg/m3 [TLV (US)]
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	120 mg/m3 [MEL (UK)]	120 mg/m3 [MEL (UK)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	注意:sk	Notes: sk

既存分類		
職業暴露限界	240 mg/m3 [その他: US OSHA PEL]	240 mg/m3 [other: US OSHA PEL]
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	120 mg/m3 [MEL (UK)]	120 mg/m3 [MEL (UK)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	皮膚表記。	Skin notation.

既存分類		
職業暴露限界	123 mg/m3 [英国職業暴露基準(UK)]	123 mg/m3 [OES (UK)]
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	98 mg/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)]	98 mg/m3 [MAK (DE)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	皮膚再吸収 最高の極限值:異例因子:4	cutaneous resorption Highest limiting value: Exceeding factor: 4

既存分類		
職業暴露限界	20 ml/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)]	20 ml/m3 [MAK (DE)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	皮膚再吸収 最高の極限值:異例因子:4	cutaneous resorption Highest limiting value: Exceeding factor: 4

既存分類		
職業暴露限界	20 ml/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 40 ml/m3 暴露時間: 30 分 頻度: 4 回 )	20 ml/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 40 ml/m3 暴露時間: 30 minute(s) 頻度: 4 回 )
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe C	Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe C

既存分類		
職業暴露限界	20 ml/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 80 ml/m3 暴露時間: 15 分 頻度: 4 回 )	20 ml/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 80 ml/m3 暴露時間: 15 minute(s) 頻度: 4 回 )
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	Hとラベル(皮膚再吸収)	labelled with H (skin resorption)

既存分類		
職業暴露限界	100 mg/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 400 mg/m3 暴露時間: 15 分 頻度: 4 回 )	100 mg/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 400 mg/m3 暴露時間: 15 minute(s) 頻度: 4 回 )
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	120 mg/m3 [TLV (US)]	120 mg/m3 [TLV (US)]
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	20 ml/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 40 ml/m3 暴露時間: 30 分 頻度: 4 回 )	20 ml/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 40 ml/m3 暴露時間: 30 minute(s) 頻度: 4 回 )
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	Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe C; Spitzenbegrenzung: Kategorie II.1	Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe C; Spitzenbegrenzung: Kategorie II.1

既存分類		
職業暴露限界	100 その他: mg/l [BAT (DE)]	100 other: mg/l [BAT (DE)]
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	Parameter: Butoxyessigsäure; Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten	Parameter: Butoxyessigsäure; Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

既存分類		
職業暴露限界	20 ml/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 80 ml/m3 暴露時間: 15 分 頻度: 4 回 )	20 ml/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 80 ml/m3 暴露時間: 15 minute(s) 頻度: 4 回 )
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	Hとラベル(皮膚再吸収)	labelled with H (skin resorption)

既存分類		
職業暴露限界	100 mg/m3 [ドイツ職場許容濃度(MAK)] ( 短時間暴露限界: 400 mg/m3 暴露時間: 15 分 頻度: 4 回 )	100 mg/m3 [MAK (DE)] ( 短時間暴露限界: 400 mg/m3 暴露時間: 15 minute(s) 頻度: 4 回 )
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

## 2.1 融点

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		

融点: °C	-70	-70 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-75	-75 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-40 未満	-40 <
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(3)	(3)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-70.4	-70.4 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 ( not assignable ) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考	凝固温度	Solidification temperature

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51583	other: DIN 51583
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-70 未満	-70 <
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考		



## 2.2 沸点

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	170.2 ~ 172	170.2 ~ 172 =
圧力		
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6) (7)	(6) (7)
備考	Range of values selected from references.	Range of values selected from references.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 53171	other: DIN 53171
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	167 ~ 173	167 ~ 173 =
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(8) (9)	(8) (9)
備考	Min 95% (v/v).	Min 95% (v/v).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 53 171	other: DIN 53 171
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	168 ~ 172	168 ~ 172 =
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	170	170 =
圧力		
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Handbook )	4 (not assignable) ( Handbook )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(10)	(10)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 53171	other: DIN 53171
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	167 ~ 173	167 ~ 173
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5) (11)	(5) (11)
備考	min. 95 % (V/V)	min. 95 % (V/V)

## 2.3 密度(比重)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51757	other: DIN 51757
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	.899 ~ .904 g/cm3	.899 ~ .904 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(9) (12)	(9) (12)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果	.897	.897 =
タイプ	相対密度	relative density
温度(°C)	25	25
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(13)	(13)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51 757	other: DIN 51 757
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	.8995 ~ .902 g/cm3	.8995 ~ .902 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	.903	.903 =
タイプ	相対密度	relative density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Handbook )	4 (not assignable) ( Handbook )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(10)	(10)
備考	比重(20/4°C)	Specific Gravity (20/4 °C)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	( 2-butoxyethanol, purity 99.5 % )	( 2-butoxyethanol, purity 99.5 % )
注釈		
方法	その他: DIN 51 757, 25 cm3 glas pycnometer	other: DIN 51 757, 25 cm3 glas pycnometer
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
タイプ	密度	density
温度(°C)		
注釈	= 0.9000g/cm3	= 0.9000 g/cm3
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり ( National standard specification )	1 (reliable without restriction) ( National standard specification )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(14)	(14)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	( 2-butoxyethanol, purity > 99 % )	( 2-butoxyethanol, purity > 99 % )
注釈		
方法	その他: measured by pycnometer following a standard procedure	other: measured by pycnometer following a standard procedure
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	.896 g/cm3	.896 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	25	25
注釈		
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり ( Test procedure in accordance with generally accepted standard methods. )	1 (reliable without restriction) ( Test procedure in accordance with generally accepted standard methods. )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(15)	(15)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51757	other: DIN 51757
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	.899 ~ .903 g/cm3	.899 ~ .903 g/cm3
タイプ	密度	density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5) (11)	(5) (11)
備考		

#### 2.4 蒸気圧

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.79 ~ 1.3 hPa	.79 ~ 1.3 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(16)	(16)
備考	参考文献から選択した値の範囲。	Range of values selected from references.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	4 hPa	4 hPa =
温度: °C	40	40
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(17)	(17)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.89 hPa	.89 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.8 hPa	.8 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Handbook )	4 (not assignable) ( Handbook )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(10)	(10)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
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		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考		

#### 2.5 分配係数(log Kow)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.83	.83 =
温度: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(18)	(18)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他(算出): using computer program by CompuDrug Ltd.	other (calculated): using computer program by CompuDrug Ltd.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.74	.74 =
温度: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(19)	(19)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.81	.81 =
温度: °C	25	25
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(20)	(20)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他(測定): Shake flask	other (measured): Shake flask
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.81	.81 =
温度: °C	25	25
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( 文書化された試験パラメータと標準分析法との間に矛盾、しかし科学的に受け入れ可能。 )	2 (reliable with restrictions) ( Discrepancy between documented test parameters and standard methods, but scientifically acceptable )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(21)	(21)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	P07-04: Increment method by Rekker with computer programme of firm CompuDrug Ltd.	P07-04: Increment method by Rekker with computer programme of firm CompuDrug Ltd.
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.74	.74 =
温度: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( 一般のスタンダード方法での計算値 )	2 (reliable with restrictions) ( Calculated value in accordance with generally accepted standard methods )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(22)	(22)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	.83	.83 =
温度: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Secondary quotation )	4 (not assignable) ( Secondary quotation )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(23)	(23)
備考		

#### 2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	混和性	miscible
水溶解度		
温度: °C	20	20
pH		
pH測定時の物質濃度		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(12)	(12)
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP	データなし	no data
試験条件		
試験を行った年		
結果	混和性	miscible
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(12)	(12)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	混和性	miscible
水溶解度		
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
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	データなし	no data
試験条件		
試験を行った年		
結果	混和性	miscible
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(9)	(9)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	混和性	miscible
水溶解度		
温度: °C	20	20
pH		
pH測定時の物質濃度		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果	混和性	miscible
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	( 2-butoxyethanol, purity 99 mass % )	( 2-butoxyethanol, purity 99 mass % )
注釈		
方法	その他(測定): gas chromatographic determination	other (measured): gas chromatographic determination
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	21.3 その他: mass%	21.3 other:: mass% =
温度: °C	49	49
pH		
pH測定時の物質濃度		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( 文書化された試験パラメータと標準分析法との間に矛盾、しかし科学的に受け入れ可能、)	2 (reliable with restrictions) ( Discrepancy between documented test parameters and standard methods, but scientifically acceptable )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(24)	(24)
備考		
解離定数		
試験物質	( 2-butoxyethanol, purity 99 mass % )	( 2-butoxyethanol, purity 99 mass % )
同一性		
方法	その他(測定): gas chromatographic determination	other (measured): gas chromatographic determination
温度: °C	49	49
GLP		
試験条件		
試験を行った年		

結果	( このシステムのための下限臨界共溶温度は、49℃である。この温度以下で、AとBはどんな比率でも混合できる。 )	( The lower critical solution temperature for this system is 49 °C. Below this temperature, A and B are miscible in all proportions. )
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( 文書化された試験パラメータと標準分析法との間に矛盾、しかし科学的に受け入れ可能。 )	2 (reliable with restrictions) ( Discrepancy between documented test parameters and standard methods, but scientifically acceptable )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(24)	(24)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	混和性	miscible
水溶解度		
温度: °C	20	20
pH	7	7 =
pH測定時の物質温度		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考	pH-Wert中性	pH-Wert neutral
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果	混和性	miscible
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5)	(5)
備考	pH-Wert中性	pH-Wert neutral

## 2.6.2 表面張力

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	( 2-butoxyethanol, purity > 99 % )	( 2-butoxyethanol, purity > 99 % )
注釈		
方法	その他: measured	other: measured
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
表面張力	26.98 mN/m	26.98 mN/m =
温度: °C	30	30
濃度: mg/L		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( 文書化された試験パラメータと標準分析法との間に矛盾、しかし科学的に受け入れ可能。 )	2 (reliable with restrictions) ( Discrepancy between documented test parameters and standard methods, but scientifically acceptable )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(15)	(15)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
表面張力	27.8 mN/m	27.8 mN/m =
温度: °C	20	20
濃度: mg/L		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(25)	(25)
備考		

## 2.7 引火点(液体)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM D56	other: ASTM D56
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	62	62 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(26)	(26)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM D56	other: ASTM D56
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	70	70 =
試験のタイプ	開放式	open cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(13)	(13)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM D3278 (Setaflash)	other: ASTM D3278 (Setaflash)
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	63	63 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	60	60 =
試験のタイプ		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(9)	(9)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 5178	other: DIN 5178
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	65	65 =
試験のタイプ		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(12)	(12)
備考		



試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	60.1	60.1 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(28)	(28)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	62	62 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(29)	(29)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	67	67 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり ( National standard specification )	1 (reliable without restriction) ( National standard specification )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(30)	(30)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	60	60 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	65	65 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(11)	(11)
備考		

## 2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	238 ~ 245	238 ~ 245 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(31) (32)	(31) (32)
備考	参考文献から選択される値域。	Range of values selected from references.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM D2155	other: ASTM D2155
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	235	235 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51794	other: DIN 51794
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	230	230 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(17)	(17)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51 794	other: DIN 51 794
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	230	230 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考	発火温度	Autoignition temperature

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51794, ASTM D 2155-66	other: DIN 51794, ASTM D 2155-66
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	250	250 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5) (11)	(5) (11)
備考	Zündtemperatur	Zündtemperatur

## 2.9 引火性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM E681	other: ASTM E681
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
固体の場合		
引火性が高い		
気体の場合		
水との接触		
結論	その他: Lower flammable limit value 1.1% at 93 degreeC.	other:: Lower flammable limit value 1.1% at 93 degreeC.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM E681	other: ASTM E681
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
固体の場合		
引火性が高い		
気体の場合		
水との接触		
結論	その他: Upper flammable limit 12.7% at 135 degreeC.	other:: Upper flammable limit 12.7% at 135 degreeC.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考		

## 2.10 爆発性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: ASTM E537 (Differential Thermal Analysis).	other: ASTM E537 (Differential Thermal Analysis).
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
火により爆発		
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感		
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感		
爆発性ない		
その他		
結論	その他: ASTM E537 (Differential Thermal Analysis).	other: ASTM E537 (Differential Thermal Analysis).
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
火により爆発		
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感		
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感		
爆発性ない		
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( Expert judgement )	2 (reliable with restrictions) ( Expert judgement )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(33)	(33)
備考	化学構造由来	because of chemical structure

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
火により爆発		
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感		
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感		

爆発性ない		
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考	Explosionsgrenzen: 1.1-10.6Vol.-%	Explosionsgrenzen: 1.1 - 10.6 Vol.-%

## 2.11 酸化性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い		
予備試験で激しい反応		
非酸化性		
その他		
結論	酸化特性なし	no oxidising properties
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり ( Expert judgement )	2 (reliable with restrictions) ( Expert judgement )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(33)	(33)
備考	化学構造のため。	because of chemical structure

## 2.12 酸化還元ポテンシャル

## 2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	鉱油と大部分の有機溶剤への溶解性(メルク指標)。アセトン、ベンゼン、四塩化炭素、エチルエーテル、n-ヘプタンと水と、すべての比率で混合; ケトン、エーテル、アルコール、芳香族のパラフィンとハロゲン化された炭化水素と全て比率で相溶(HSDB)。	Soluble in mineral oil and most organic solvents (The Merck Index). Mixes in all proportions with acetone, benzene, carbon tetrachloride, ethyl ether, n-heptane and water; miscible in all proportions with many ketones, ethers, alcohols, aromatic paraffins and halogenated hydrocarbons (HSDB).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(34)	(34)
備考	表面張力= 27.4mN/m 25°C	Surface tension = 27.4 mN/m at 25 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(35)	(35)
備考	ヘンリーの法則定数= 2.08 x 10 <sup>-7</sup> atm/m <sup>3</sup> /mole 25°C	Henry's Law Constant = 2.08 x 10 <sup>-7</sup> atm/m <sup>3</sup> /mole at 25 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		

注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(36)	(36)
備考	ヘンリーの法則定数-2.08 x 10 <sup>-8</sup> atm/m <sup>3</sup> /mole 25°C	Henry's Law constant - 2.08 x 10 <sup>-8</sup> atm/m <sup>3</sup> /mole at 25 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	体積膨張係数= 9.5x 10 <sup>-4</sup> 55°C	Coefficient of cubical expansion = 9.5 x 10 <sup>-4</sup> at 55 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	粘性= 6.4cP 20°C	Viscosity = 6.4 cP at 20 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	空気中での平衡蒸気濃度 = 1300ppm 20°C = 6283g/m <sup>3</sup> 20°C	Equilibrium vapour concentration in air = 1300 ppm at 20 degreeC = 6283 g/m <sup>3</sup> at 20 degreeC.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	大気への経路が限定された燃焼は、一酸化炭素形成を引き起こすことになる。	Combustion with limited access to atmosphere may cause carbon monoxide formation.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(27)	(27)
備考	過酸化物の形成。	Forms peroxides.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		

試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能 ( Manufacturer / producer data without proof )	4 (not assignable) ( Manufacturer / producer data without proof )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考	Kinematische Viskositäet bei 20 Grad C: 3.2 mm2/s (Methode: DIN 51562)	Kinematische Viskositäet bei 20 Grad C: 3.2 mm2/s (Methode: DIN 51562)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(11)	(11)
備考	Dynamische Viskositäet bei 20 Grad C: 3.9 mPas (Methode: DIN 51562) Butylglykol ist schwer fluechtig, schwach hygroskopisch, mit den gebrauchlichen organischen Loesemitteln in jedem Verhaeltnis mischbar, neigt in Gegenwart von Luft oder Sauerstoff zur Bildung von Peroxiden.	Dynamische Viskositäet bei 20 Grad C: 3.9 mPas (Methode: DIN 51562) Butylglykol ist schwer fluechtig, schwach hygroskopisch, mit den gebrauchlichen organischen Loesemitteln in jedem Verhaeltnis mischbar, neigt in Gegenwart von Luft oder Sauerstoff zur Bildung von Peroxiden.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(5)	(5)
備考	Thermische Zersetzung: Bei Normaldruck unersetzt destillierbar.	Thermische Zersetzung: Bei Normaldruck unersetzt destillierbar.

### 3.1.1 光分解

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	F02-06: Studied in a 12 m³ smog chamber with 55% relative humidity. Analysis by GC/UV.	F02-06: Studied in a 12 m³ smog chamber with 55% relative humidity. Analysis by GC/UV.
タイプ	空気	air
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
光源と波長(nm)	光源: その他: U.V. fluorescent lights 波長: 345 ~ 355	光源: other:: U.V. fluorescent lights 波長: 345 ~ 355 =
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	空気	air
結果		
物質濃度	.00967 mg/L	.00967 mg/L
温度(℃)	30	30
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)	NO3	NO3
増感剤濃度	1 mg/L	1 mg/L
速度定数		
半減期t1/2	0 時間: 6 時間	0 = 時間: 6 h
分解生成物		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(37)	(37)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
タイプ	空気	air
GLP	データなし	no data
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	空気	air
結果		
物質濃度		
温度(°C)	25	25
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	.000000000023	.000000000023 =
半減期t1/2		
分解生成物		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(38)	(38)
備考	この速度定数は、約17時間の大気の半減期を産出する。	This rate constant yields an atmospheric half life of about 17 hours.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
タイプ		
GLP		
試験を行った年		
光源と波長(nm)		
太陽光強度に基づいた相対強度		
物質のスペクトル		
試験条件		
結果		
物質濃度		
温度(°C)		
直接光分解		
半減期t1/2		
分解度(%)と時間		
量子収率(%)		
間接光分解		
増感剤(タイプ)		
増感剤濃度		
速度定数		
半減期t1/2		
分解生成物		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(39)	(39)
備考	Butoxyethanolは、環境的に重要な範囲(>290 nm)で光を吸収しないので、直接の光分解を受けると思われない。	Butoxyethanol does not absorb light in the environmentally significant range (>290 nm) therefore would not be expected to undergo direct photolysis.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
タイプ		
GLP		
試験を行った年		
光源と波長(nm)		
太陽光強度に基づいた相対強度		
物質のスペクトル		
試験条件		
結果		
物質濃度		
温度(°C)		
直接光分解		
半減期t1/2		
分解度(%)と時間		
量子収率(%)		
間接光分解		
増感剤(タイプ)		
増感剤濃度		
速度定数		
半減期t1/2		
分解生成物		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(40)	(40)
備考	その蒸気圧に基づく、butoxyethanolは、空气中で蒸気相に完全に存在すると思われ、photochemicallyに産生されたヒドロキシルラジカルは、重要であることになる。	Based on its vapour pressure, butoxyethanol would be expected to exist entirely in the vapour phase in air and reactions with photochemically produced hydroxyl radicals may be important.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	その他(算出): AOPWIN, Version 1.55, April 1994, Syracuse Research	other (calculated): AOPWIN, Version 1.55, April 1994, Syracuse Research
タイプ	空気	air
GLP	いいえ	no
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	空気	air
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	.00000000002303	.00000000002303 =
半減期t1/2	約 50 時間; 5.6 時間	ca. 50 時間; 5.6 h
分解生成物		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(41)	(41)
備考		

### 3.1.2 水中安定性(加水分解性)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
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		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(40)	(40)
備考	ブトキシエタノールは、波長>290 nmの光を吸収せず、したがって、水性環境で加水分解を受けるとは考えられない。	Butoxyethanol does not absorb light of wavelength >290 nm and would therefore not be expected to undergo hydrolysis in aquatic environments.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
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		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(40)	(40)
備考	ブトキシエタノールが水で混和性があり、25°Cで、 $2.08 \times 10^{-8}$ atm/m <sup>3</sup> /moleと見積もられたヘンリーの法則定数に基づいて、水の天然体からの蒸発は、重要な運命プロセスではないと推測された。	Because butoxyethanol is miscible in water, and based on an estimated Henry's Law constant of $2.08 \times 10^{-8}$ atm/m <sup>3</sup> /mole at 25 degree, volatilization from natural bodies of water is not expected to be an important fate process.

### 3.1.3 土壌中安定性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
試験期間		
結果		
試験のタイプ		
放射性ラベル		
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)		
分解生成物		
時間ごとの消失率		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(40)	(40)
備考	生分解性は、好気土壌からの最も重要な除去機能でありそうである。	Biodegradation is likely to be the most important removal mechanism from aerobic soil.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
試験期間		
結果		
試験のタイプ		
放射性ラベル		
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 (%)		
陰イオン交換能		
微生物バイオマス濃度		
消失時間(DT50、DT90)		
分解生成物		
時間ごとの消失率		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(40)	(40)
備考	限定されたモニタリング・データは、それが地下水に浸出する可能性があることを示した。67の土壌吸着係数(Syracuse Research Council, 1988)は、ブトキシエタノールは、土壌で非常に移動性があり、そして、それは水カラムから、沈降物や懸濁土壌に含まれる有機物へ分配されないことを示した。	Limited monitoring data has shown that it may leach to ground water. A soil adsorption coefficient of 67 (Syracuse Research Council, 1988) indicates that butoxyethanol will be highly mobile in soil and it should not partition from the water column to organic matter contained in sediments or suspended solids.

### 3.2. モニタリングデータ(環境)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	汚染地域	concentration at contaminated site
媒体	飲料水	drinking water
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(42)	(42)
備考	Butoxyethanolは、1974年9月から1980年1月間でPomona、Escondido、Tahoe湖、Orange Co.、Dallas、Washington DC、Cincinnati、Philadelphia、Miami、New Orleans、Ottumwa、Seattleを含む米国都市調査で分析された飲料水サンプルで、汚染物質として、発表された。  容積2で指定される価値。	Butoxyethanol is listed as a contaminant in drinking water samples analysed between September 1974 and January 1980 for a survey of US cities including Pomona, Escondido, Lake Tahoe, Orange Co., Dallas, Washington DC, Cincinnati, Philadelphia, Miami, New Orleans, Ottumwa and Seattle. Values specified in Volume 2.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	汚染地域	concentration at contaminated site
媒体	地下水	ground water
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(43)	(43)
備考	Butoxyethanolは、1974年2月にValley of Drums, Kentucky, USA(汚染サイト)近くで集められた1/7サンプルで23ug/lの濃度で検出された。	Butoxyethanol was detected at a concentration of 23 ug/l in 1/7 samples collected in February 1974 near the Valley of Drums, Kentucky, USA, a contaminated site.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	汚染地域	concentration at contaminated site
媒体	地表水	surface water
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献	(44)	(44)
備考	Butoxyethanolは、林田川(兵庫県(日本))から、革工業流出液からの汚染物として、1310と5680ppbの濃度で検出された。これらの値は、蒸気と真空蒸留後それぞれのレベルを表した。試験日:1980年4月2日。	Butoxyethanol was detected at concentrations of 1310 and 5680 ppb in the water of the Hayashida River (Hyogo prefecture, Japan) as a contaminant from leather industry effluents. The values represent levels after steam and vacuum distillation respectively. Date of study: 2 April 1980.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	background concentration
媒体	空気	air
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(45)	(45)
備考	Butoxyethanolは、イタリアの14の家庭と1つの小さな事務所から集められた屋内の空気サンプルから、GC-MSのために選択された6つのサンプルのうちの1つで8ug/m <sup>3</sup> が検出された。	Butoxyethanol was detected at 8 ug/m <sup>3</sup> in 1 of 6 samples selected for GC-MS from indoor air samples collected from 14 homes and 1 small office in Italy.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	background concentration
媒体	空気	air
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(46)	(46)
備考	環境保全機関の揮発性有機化合物国家環境データは、14サンプルで、0.214ppbの平均を示す屋内空気(産業スペースではない)のデータも含む。	The Environmental protection Agency's volatile organic compounds National ambient database includes data on indoor air (not industrial space) showing an average for 14 samples of 0.214 ppb.

### 3.3.1 環境区分間の移動

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	吸着	adsorption
結果		
媒体	土壌-空気	soil - air
環境分布予測と媒体中濃度(level III/IV)		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(47)	(47)
備考	土壌吸着係数Kocは、67と測定された。	The soil adsorption coefficient Koc was estimated as 67.

### 3.3.2 分配

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
媒体	水-空気	water - air
方法	その他: by headspace chromatography.	other:: by headspace chromatography.
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(48)	(48)
備考	塩水からの分配係数は、37°Cで7051であった。	Partition coefficient from salt water was 7051 at 37 degreeC.

### 3.4 好気性生分解性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	その他: not specified.	other: not specified.
培養期間		
接種源	家庭排水	sewage, domestic, adapted
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1974	1974
試験条件		
試験物質濃度	10 mg/l	10 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	88 (20 d)	88 = (20 d)
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		

上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(49)	(49)
備考	真水(結果)と塩水(次の記録)の中の20日試験Butoxyethanol濃度は、3、7、10mg/lであった。理論上の生化学的酸素要求量は、2.3mg/mgであり、測定された化学的酸素要求量(COD)は、2.25mg/mgであった。	A 20 day test in fresh water (these results) and salt water (see next record). Butoxyethanol concentrations were 3, 7 and 10 mg/l. Theoretical Oxygen demand was 2.3 mg/mg and measured chemical oxygen demand (COD) was 2.25 mg/mg.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	その他: not specified	other: not specified
培養期間		
接種源	家庭排水	sewage, domestic, adapted
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1974	1974
試験条件		
試験物質濃度	10 mg/l	10 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	10 ~ 75 ( 20 日 )	10 ~ 75 = ( 20 d )
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(49)	(49)
備考	塩水の中の生物分解のためのこの記録は、前の真水の記録を補足する。	This record for biodegradation in salt water complements the previous record for fresh water.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : as marketed by Shell.	other TS: as marketed by Shell.
注釈		
方法	F26-25: No 219. American Public Health Association Inc. COD determined by ASTM 1974.	F26-25: No 219. American Public Health Association Inc. COD determined by ASTM 1974.
培養期間		
接種源	家庭排水	sewage, domestic, adapted
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1979	1979
試験条件		
試験物質濃度		
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目		
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(50)	(50)
備考	理論上の生化学的酸素要求量 = 2.31 g/g; BOD5 = 0.71 g/g(理論上生化学的酸素要求量の31%); COD= 2.20 g/g. 適した種(BOD) = 1.68g/g(理論上の生化学的酸素要求量の73%	Theoretical Oxygen demand = 2.31 g/g; BOD5 = 0.71 g/g (31% of theoretical oxygen demand); COD = 2.20 g/g. With seeding adapted, BOD = 1.68 g/g (73% of theoretical oxygen demand.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Huels AG	other TS: Huels AG
注釈		
方法	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
培養期間		
接種源	活性汚泥	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1981	1981
試験条件		
試験物質濃度	10 mg/l	10 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	95 ( 28 日 )	95 = ( 28 d )
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7. 14日目の分解度		
その他		
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(51)	(51)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Huels AG	other TS: Huels AG
注釈		
方法	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1981	1981
試験条件		
試験物質濃度	500 mg/l	500 mg/l
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	100 ( 28 日 )	100 = ( 28 d )
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		
結果		
対象物質の7. 14日目の分解度		
その他		
結論	本質的生分解性	inherently biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(51)	(51)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Hoechst AG	other TS: Hoechst AG
注釈		
方法	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1976	1976
試験条件		
試験物質濃度	450 mg/l	450 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	100 ( 5 日 )	100 = ( 5 d )
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		
結果		
対象物質の7. 14日目の分解度		
その他		
結論	本質的生分解性	inherently biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(52)	(52)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	その他: MITI-Test (BOD of THOD).	other: MITI-Test (BOD of THOD).
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge (adaptation not specified)
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件	汚泥の濃度:30のmg/l	Concentration of sludge: 30 mg/l
試験物質濃度	100 mg/l	100 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	96 ( 14 日 )	96 = ( 14 d )
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	本質的生分解性	inherently biodegradable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(53)	(53)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	F26-25: ORIGINAL-MITI-Test, Biodegradability and Bioaccumulation Test of Chemical Substances (C-5/98/JAP) 1978 ( (BSB des THSB; substanzspezifische und -unspezifische Analytik) )	F26-25: ORIGINAL-MITI-Test, Biodegradability and Bioaccumulation Test of Chemical Substances (C-5/98/JAP) 1978 ( (BSB des THSB; substanzspezifische und -unspezifische Analytik) )
培養期間		
接種源	活性汚泥	activated sludge (adaptation not specified)
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
試験物質濃度		
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	30 より大 ( 14 日 )	30 >; ( 14 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(54)	(54)
備考	100 ppm Substanz / 30 ppm Schlamm Gemaess MITI als "gut biologisch abbaubar" eingestuft.	100 ppm Substanz / 30 ppm Schlamm Gemaess MITI als "gut biologisch abbaubar" eingestuft.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: BSB-Test; (BSB des CSB) ( BOD5(生化学的酸素要求量)希釈法; DIN EN 38409 Part 51 )	other: BSB-Test; (BSB des CSB) ( BOD5 (biochemical Oxygen demand) dilution method; DIN EN 38409 Part 51 )
培養期間	5 日	5 d
接種源	工業排水	sewage, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	no
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	52 ( 5 日 )	52 = ( 5 d )
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	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(55)	(55)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	F26-25: Methode von Huber und Popp in Anlehnung an Bundesgesetzblatt von 1962 (Nr.49 vom 12.12.62)	F26-25: Methode von Huber und Popp in Anlehnung an Bundesgesetzblatt von 1962 (Nr.49 vom 12.12.62)
培養期間		
接種源	その他の細菌: Belebtschlamm einer Laboranlage	???OB??O?ㄩㄢ: Belebtschlamm einer Laboranlage
GLP		
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	100	100 =
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(56)	(56)
備考	Biologischer Abbaugrad = 100%.	Biologischer Abbaugrad = 100%.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: BSB-Test (Verduennungsmethode, DEV); (BSB des THSB)	other: BSB-Test (Verduennungsmethode, DEV); (BSB des THSB)
培養期間		
接種源		
GLP		
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	8 ( 5 日 )	8 = ( 5 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(56)	(56)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: BSB-Test; (BSB des THSB)	other: BSB-Test; (BSB des THSB)
培養期間		
接種源	その他の細菌: Abwasser	???OB??O?ㄩㄢ: Abwasser
GLP		
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	31 ( 5 日 )	31 = ( 5 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(57)	(57)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: BSB-Test; (BSB des THSB)	other: BSB-Test; (BSB des THSB)
培養期間		
接種源	その他の細菌: Abwasser, adaptiert	???OB??O?山??: Abwasser, adaptiert
GLP		
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	73 ( 5 日 )	73 = ( 5 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(57)	(57)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: MITI-Test (BOD of THOD)	other: MITI-Test (BOD of THOD)
培養期間		
接種源	活性汚泥	activated sludge (adaptation not specified)
GLP		
試験を行った年		
試験条件	汚泥の濃度:30のmg/l	Concentration of sludge: 30 mg/l
試験物質濃度	100 mg/l	100 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	96 ( 14 日 )	96 = ( 14 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(58)	(58)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
培養期間		
接種源	その他: nonacclimated domestic sewage microorganisms	other:: nonacclimated domestic sewage microorganisms
GLP		
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	75 ( 28 日 )	75 ( 28 d )
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	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(59)	(59)
備考	測定したTOD:2.2 mg O2/mg化合物	TOD measured: 2.2 mg O2/mg compound

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法	その他: Standversuch nach Zahn/Wellens	other: Standversuch nach Zahn/Wellens
培養期間		
接種源	その他の細菌: BASF-Belebtschlamm	???OB??O?山??: BASF-Belebtschlamm
GLP	いいえ	no
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	95 ( 8 日 )	95 = ( 8 d )
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	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(60)	(60)
備考	8日でほとんど完全に速い生分解/消滅	Nearly complete and fast biodegradation/eliminated in 8 days.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
培養期間		
接種源	活性汚泥	activated sludge, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1976	1976
試験条件		
試験物質濃度	450 mg/l	450 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	100 ( 5 日 )	100 = ( 5 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(61)	(61)
備考		

### 3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5/COD比

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	その他: measured value taken from Bridie, A.L. et al.	other: measured value taken from Bridie, A.L. et al.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2200	2200 =
BOD/COD比	.27 以下	.27 < ;
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	BP Chemicals社の限定資料よりとられたBOD5数値。	BOD5 value taken from BP Chemicals Limited source.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	その他: measured value from Bridie, A.L. et al.	other: measured value from Bridie, A.L. et al.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		



結果 mgO2/L	2200	2200 =
BOD/COD比	.3 以下	.3 <;
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(62)	(62)
備考	BP Chemicals社からのBOD5数値。	BOD5 value from BP Chemicals Ltd source.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	その他: not specified	other: not specified
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2200	2200 =
BOD/COD比	.32	.32 =
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(63)	(63)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	その他: not specified.	other: not specified.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2200	2200 =
BOD/COD比	.76	.76 =
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(64)	(64)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	その他	other
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1979	1979
試験条件	BOD方法405.1, U.S. EPA (EPA-600/4-79-020, 1979)とCOD Method 410.1, U.S. EPA (EPA-600/4-79-020, 1979)に類似した方法。  3microlitres/litre(micrograms/l ではない)として表される濃度ユニット。試験溶媒は、好気性活性スラッジであった。	Method similar to BOD Method 405.1, U.S. EPA (EPA-600/4-79-020, 1979) and COD Method 410.1, U.S. EPA (EPA-600/4-79-020, 1979).  Concentration units expressed as 3 microlitres/litre, not micrograms/l. Test medium was activated sludge under aerobic conditions.
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2180	2180 =
BOD/COD比	.6	.6 =
その他		
結論		
注釈	TOD = 2300mgO2/ml. BOD20 = 3u/l/lにおいて1800mg酸素。	TOD = 2300 mg O2/ml. BOD20 = 1800 mg O2 at 3 ul/l.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(65)	(65)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	F33-03: Determination of the Chemical Oxygen demand (COD)in the range of more than 15 mg/l (DIN 38409 Part 41)	F33-03: Determination of the Chemical Oxygen demand (COD)in the range of more than 15 mg/l (DIN 38409 Part 41)
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L		
BOD/COD比	.52	.52 =
その他		
結論		
注釈	TOC = 521mg/g CSB = 2125mg/g BSB5 = 1104mg/g	TOC = 521 mg/g CSB = 2125 mg/g BSB5 = 1104 mg/g
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(55)	(55)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	EU Method C.6 (Degradation: Chemical Oxygen Demand)	EU Method C.6 (Degradation: Chemical Oxygen Demand)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1976	1976
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2140	2140 =
BOD/COD比		
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	(61)	(61)
備考		

### 3.6 生物濃縮性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	その他: Calculated from log Kow	other: Calculated from log Kow
生物種	その他: specified as aquatic species only.	other:: specified as aquatic species only.
暴露期間 (日)		
曝露濃度		
排泄期間		
GLP	データなし	no data
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		
試験方式/実施		
結果		
死亡率/行動		
脂質含有量 (%)		
試験中の被験物質濃度		
濃縮係数(BCF)	2.5	2.5 =
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(66)	(66)
備考	Lyman, W. J. ら 1982のなかの式5.2をもちいて計算。	Calculated using equation 5.2 in Lyman, W. J. et al. 1982.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法	その他: not specified	other: not specified
生物種	その他: not specified	other:: not specified
暴露期間 (日)		
曝露濃度		
排泄期間		
GLP	データなし	no data
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		
試験方式/実施		
結果		
死亡率/行動		
脂質含有量 (%)		
試験中の被験物質濃度		
濃縮係数(BCF)	2.51	2.51 =
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(29)	(29)
備考	ブトキシエタノールは、水生生物の中で生物濃縮しない。	Butoxyethanol should not bioconcentrate among aquatic organisms.

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

#### 4.1 魚への急性毒性

試験物質	その他の被験物質 : acetone or propanol-2 were used as the solvent vehicle.	other TS: acetone or propanol-2 were used as the solvent vehicle.
同一性		
方法	その他: guideline followed was not recorded.	other: guideline followed was not recorded.
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1981	1981
魚種、系統、供給者	Poecilia reticulata	Poecilia reticulata
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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	7 日	7 d
試験方式	半止水式	semi-static
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) 8318 µmol/L	(LC50) 8318 ?Mmol/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(67)	(67)
備考	8のグループで、2-3匹の月齢の魚は各々の試験濃度に曝露された。水硬度は炭酸カルシウムで25mg/lであった。そして、酸素含有量は>5 mg/lであった。温度は、22(+/-1)°Cであった。	Groups of 8, 2-3 mth-old fish were exposed to each concentration tested. Water hardness was 25 mg/l as calcium carbonate and oxygen content was >5 mg/l. Temperature was 22 (+/-1) degreeC.

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: guideline followed no recorded.	other: guideline followed no recorded.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Poecilia reticulata	Poecilia reticulata
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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		
試験方式	その他: not specified	other:: not specified
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) 14791 µmol/L	(LC50) 14791 ?Mmol/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(68)	(68)
備考	値は、Litchfield, J.F. and Wilcoxon, F. (1949). in J. Pharmacol Exp. Ther. 96, 99に従って計算された。あるいは、log/プロビットプロットからの評価による。	The value was calculated according to Litchfield, J.F. and Wilcoxon, F. (1949). in J. Pharmacol Exp. Ther. 96, 99, or by estimation from a log/probit plot.

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	E03-05: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser - und Schlamm-Untersuchung L15: Fishtest.	E03-05: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser - und Schlamm-Untersuchung L15: Fishtest.
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1976	1976
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus melanotus	Leuciscus idus melanotus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 h
試験方式	止水式	static
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) 1395 ~ 1575 µmol/L (LC0) 1170 ~ 1350 µmol/L (LC100) 1490 ~ 1620 µmol/L	(LC50) 1395 ~ 1575 ?Mmol/L = (LC0) 1170 ~ 1350 ?Mmol/L = (LC100) 1490 ~ 1620 ?Mmol/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(69)	(69)
備考		

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: not specified.	other: not specified.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus	Lepomis macrochirus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1490 mg/L	(LC50) 1490 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(70)	(70)
備考	試験は、23℃で、24時間軽度の通気を適用された飲料井戸水の中で、行われた。本研究の中のいくらかの試験物質が水または比較的低い毒性を備えている述べられている溶媒で希釈されたと報告されている。	Tests conducted in potable well water, 23 degreeC with mild aeration applied after 24 hr. It is reported that some test substances in the study were diluted with water or a solvent described as having relatively low toxicity

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: not specified	other: not specified
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
魚種、系統、供給者	Menidia beryllina	Menidia beryllina

エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1250 mg/L	(LC50) 1250 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(71)	(71)
備考	試験は海塩混合物を加えられ、20℃で飲料井戸水の中で行われた。本研究の中のいくつかの試験物質が水または比較的低い毒性を備えている述べられている溶媒で希釈されたと報告されている。	
	Tests carried out in potable well water at 20 degreeC with added sea salt mix. It is reported that some test substances evaluated in the study were diluted in water or a solvent described as having relatively low toxicity.	

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	E03-05: Standard methods for the examination of water and wastewater. Method No 231, American Public Health Association Inc., NY.	E03-05: Standard methods for the examination of water and wastewater. Method No 231, American Public Health Association Inc., NY.
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1971	1971
魚種、系統、供給者	Carassius auratus	Carassius auratus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1700 mg/L	(LC50) 1700 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(72)	(72)
備考	試験は水道水で行われた。	
	Test conducted in tap water.	

試験物質	その他の被験物質 : Huels AG.	other TS: Huels AG.
同一性		
方法	その他: DIN 38412 part 15	other: DIN 38412 part 15
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1982	1982
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus	Leuciscus idus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		

参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 h
試験方式	止水式	static
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) 1880 mg/L	(LC50) 1880 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(73)	(73)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: keine Angabe	other: keine Angabe
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus	Lepomis macrochirus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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) 2950 mg/L	(LC50) 2950 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(74)	(74)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: 22 Grad C; mit taeglicher Wassererneuerung (semistatischer Test)	other: 22 Grad C; mit taeglicher Wassererneuerung (semistatischer Test)
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Poecilia reticulata	Poecilia reticulata
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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	7 日	7 d
試験方式	半止水式	semi-static
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) 983 mg/L	(LC50) 983 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(75) (76)	(75) (76)
備考		

試験物質	データなし	no data
同一性		
方法	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
GLP		
試験を行った年	1999	1999
魚種、系統、供給者	Oncorhynchus mykiss	Oncorhynchus mykiss
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1474 mg/L	(LC50) 1474 mg/L =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(77)	(77)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: Statischer Fischtest nach MANN	other: Statischer Fischtest nach MANN
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus	Leuciscus idus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 h
試験方式	止水式	static
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) 1395 ～ 1575 mg/L (LC0) 1170 ～ 1350 mg/L (LC100) 1490 ～ 1620 mg/L	(LC50) 1395 ～ 1575 mg/L = (LC0) 1170 ～ 1350 mg/L = (LC100) 1490 ～ 1620 mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(78)	(78)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: 23 Grad C; statischer Test	other: 23 Grad C; statischer Test
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus	Lepomis macrochirus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1490 mg/L	(LC50) 1490 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(79)	(79)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: 20 Grad C; statischer Test	other: 20 Grad C; statischer Test
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Menidia beryllina	Menidia beryllina
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1250 mg/L	(LC50) 1250 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		



出典		
引用文献	(79)	(79)
備考		
試験物質		
同一性		
方法	E03-05: Statistischer Test fuer akute Toxizitaet nach den Richtlinien der 'American Public Health Association (APHA); pro Test 10 Fische bei 20 Grad C in 25 l-Tanks.	E03-05: Statistischer Test fuer akute Toxizitaet nach den Richtlinien der 'American Public Health Association (APHA); pro Test 10 Fische bei 20 Grad C in 25 l-Tanks.
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Carassius auratus	Carassius auratus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式	止水式	static
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) 1700 mg/L	(LC50) 1700 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(80) (81) (82)	(80) (81) (82)
備考		

#### 4.2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: 20 degreeC, immobilization in artificial fresh water.	other: 20 degreeC, immobilization in artificial fresh water.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1698 ~ 1940 mg/L (EC0) 1283 mg/L (EC100) 2500 mg/L	(EC50) 1698 ~ 1940 mg/L = (EC0) 1283 mg/L = (EC100) 2500 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(83)	(83)
備考	分析的モニターは、オオミジンコによって許容される範囲中にあることを検査する研究の終了時にpHを検査することと、酸素濃度を検査することから成り立っていた。	Analytical monitoring consisted of checking pH at the end of the study to check that it was within the range tolerated by Daphnia magna and checking oxygen concentration.
試験物質	その他の被験物質 : butoxyethanol diluted with tap water.	other TS: butoxyethanol diluted with tap water.
同一性		
方法	その他: not specified.	other: not specified.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		

生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1720 mg/L (EC0) 1140 mg/L (EC100) 2500 mg/L	(EC50) 1720 mg/L = (EC0) 1140 mg/L = (EC100) 2500 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(84)	(84)
備考	24時間のみじんこ属は水道水中のbutoxyethanolの一連の希釈水に暴露され、24時間後水泳能力が測定された。EC50値は、E0、E100から算出された。	24-hour old Daphnia were exposed to a series of dilutions of butoxyethanol in tap water and swimming ability was measured after 24 hour. The EC50 value was calculated from E0 and E100.

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: a static test at 24.5 degreeC.	other: a static test at 24.5 degreeC.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Artemia salina	Artemia salina
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	mg/L	mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(85)	(85)
備考	TLmは、50%の死亡率を生じている濃度であって、視覚的に不特定数の濃度で測定された。	TLm is the concentration causing 50% mortality and was determined graphically from measurements at an unspecified number of concentrations.

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: not specified.	other: not specified.
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Crangon crangon	Crangon crangon
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	mg/L	mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(86)	(86)
備考		

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: not specified	other: not specified
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Crangon crangon	Crangon crangon
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	mg/L	mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(87)	(87)
備考		

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: DIN 38412 part 11	other: DIN 38412 part 11
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1982	1982
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 5000 mg/L	(EC50) 5000 mg/L =
信頼性スコア		

キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(88)	(88)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	E07-04: Daphnien-Kurzzeitest, DIN 38412 Teil 11, Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Kleinkrebse	E07-04: Daphnien-Kurzzeitest, DIN 38412 Teil 11, Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Kleinkrebse
GLP		
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	その他水生節足動物: Daphnia magna Straus	other aquatic arthropod:: Daphnia magna Straus
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1815 mg/L (EC0) 1283 mg/L (EC100) 2500 mg/L	(EC50) 1815 mg/L = (EC0) 1283 mg/L = (EC100) 2500 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(89)	(89)
備考		

試験物質		
同一性		
方法	その他: Schwimmfaehigkeitshemmtest	other: Schwimmfaehigkeitshemmtest
GLP		
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1720 mg/L (EC0) 1140 mg/L (EC100) 2500 mg/L	(EC50) 1720 mg/L = (EC0) 1140 mg/L = (EC100) 2500 mg/L =
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(90)	(90)
備考		

試験物質		
同一性		
方法		
GLP		
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Crangon crangon	Crangon crangon
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	mg/L	mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(91)	(91)
備考		

試験物質		
同一性		
方法		
GLP		
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Crangon crangon	Crangon crangon
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	mg/L	mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(91)	(91)
備考		

試験物質	データなし	no data
同一性		
方法	ISO 6341 15 (Water quality - Determination of the Inhibition of the Mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea))	ISO 6341 15 (Water quality - Determination of the Inhibition of the Mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea))
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
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 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1.55 g/L	(EC50) 1.55 g/L =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(77)	(77)
備考		

#### 4.3 水生植物への毒性(例えば藻類)

試験物質	その他の被験物質 : butoxyethanol in double-distilled water.	other TS: butoxyethanol in double-distilled water.
同一性		
方法	その他: cell multiplication inhibition test	other: cell multiplication inhibition test
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda	Scenedesmus quadricauda
エンドポイント	生長率	growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	7 日	7 d
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(ErC50)		
結果(NOEC)		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(92)	(92)
備考		

試験物質	その他の被験物質	other TS
同一性		
方法	その他: cell multiplication inhibition test	other: cell multiplication inhibition test
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Microcystis aeruginosa	Microcystis aeruginosa
エンドポイント	生長率	growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件	27°Cで静止条件で行われる試験	Test conducted in static conditions at 27 degreeC.
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	8 日	8 d
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(ErC50)		
結果(NOEC)		

信頼性スコア		
ギースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(93)	(93)
備考	結果は毒性閾値と伝えられる。	Result is given as the toxicity threshold.

試験物質		
同一性		
方法	その他: Zellvermehrungshemmtest	other: Zellvermehrungshemmtest
GLP		
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda	Scenedesmus quadricauda
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		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	8 日	8 d
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(ErC50)		
結果(NOEC)		
信頼性スコア		
ギースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(94)	(94)
備考		

試験物質	データなし	no data
同一性		
方法	その他: NF EN 28692	other: NF EN 28692
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
生物種、系統、供給者	その他: Pseudokirchneriella subcapitata	other: Pseudokirchneriella subcapitata
エンドポイント	バイオマス	biomass
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		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	72 時間	72 h
試験方式		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(ErC50)	(EC50) 1.84 g/L (EC0) .286 g/L (EC10) .308 g/L	(EC50) 1.84 g/L = (EC0) .286 g/L = (EC10) .308 g/L
結果(NOEC)		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
ギースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(95)	(95)
備考		

#### 4.4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

試験物質	その他の被験物質 : butoxyethanol in double-distilled water.	other TS: butoxyethanol in double-distilled water.
同一性		
方法	その他: cell multiplication inhibition test	other: cell multiplication inhibition test
試験の種類	その他	other
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種	<i>Pseudomonas putida</i>	<i>Pseudomonas putida</i>
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
暴露期間	16 時間	16 h
試験条件	Butoxyethanol水溶液は、pH 7と25℃の培養溶媒に加えられた。吸光度で測定される終点。	Butoxyethanol solution was added to culture medium at pH 7 and 25 degreeC. Endpoint measured by extinction.
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(96) (97)	(96) (97)
備考	毒性閾値として表される結果。	Result expressed as the toxicity threshold.

試験物質	その他の被験物質 : butoxyethanol in double-distilled water.	other TS: butoxyethanol in double-distilled water.
同一性		
方法	その他: cell multiplication inhibition test	other: cell multiplication inhibition test
試験の種類	水生	aquatic
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種	<i>Entosiphon sulcatum</i>	<i>Entosiphon sulcatum</i>
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
暴露期間	72 時間	72 h
試験条件	25℃で	At 25 degreeC.
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(92)	(92)
備考		

試験物質	その他の被験物質 : butoxyethanol in double-distilled water.	other TS: butoxyethanol in double-distilled water.
同一性		
方法	その他: cell multiplication inhibition test.	other: cell multiplication inhibition test.
試験の種類	水生	aquatic
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種	その他の細菌: <i>Chilomonas paramecium</i>	???OB??O?Ш¶??: <i>Chilomonas paramecium</i>
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
暴露期間	48 時間	48 h
試験条件	20℃で、pH 6.9で行われる試験。	Test conducted at 20 degreeC and at pH 6.9.
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(98)	(98)
備考	結果値は、最高でも5%の細胞数で低下した。	Result value gave a decrease in cell count of 5% at most.

#### 4.5.A 魚への慢性毒性

#### 4.5.B 水生無脊椎動物への慢性毒性

試験物質	データなし	no data
同一性		
方法	その他: AFNOR NF T90-376	other: AFNOR NF T90-376
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験生物種	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	<i>Ceriodaphnia</i> sp.
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
エンドポイント	繁殖率	reproduction
結果の統計解析手法		
試験条件		
助剤使用の有無		
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		
生理的影響		
試験の妥当性		
注釈		
結論		
結果(EC50)	138.18 mg/L	138.18 mg/L =
結果(NOEC、LOEC)	(NOEC) 55.56	(NOEC) 55.56 =
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(77)	(77)
備考		

試験物質	データなし	no data
同一性		
方法	その他: OECD 211	other: OECD 211
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験生物種	Daphnia magna	Daphnia magna
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
エンドポイント	繁殖率	reproduction
結果の統計解析手法		
試験条件		
助剤使用の有無		
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		
生理的影響		
試験の妥当性		
注釈		
結論		
結果(EC50)	296.7 mg/L	296.7 mg/L =
結果(NOEC、LOEC)	(NOEC) 100	(NOEC) 100 =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(77)	(77)
備考		

#### 4.6.A 陸生植物への毒性

#### 4.6.B 土壌生物への毒性

#### 4.6.C 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

試験物質		
同一性		
同一性		
試験の種類		
GLP		
試験を行った年		
種		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
エンドポイント		
暴露期間		
試験条件		
結果		
毒性値		
注釈		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	関連性のあるデータなし。	NO RELEVANT DATA.

#### 4.6.1 底生生物への毒性

#### 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)

試験物質		
同一性		
方法		
試験される種又はエコシステム		
観察される影響		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		

試験物質の分析		
環境条件に関する情報		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	関連データなし。	NO RELEVANT DATA.

#### 4.8 生体内物質変換と動態

試験物質		
同一性		
方法		
試験を行った年		
試験生物のタイプ		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	関連データなし。	NO RELEVANT DATA.

#### 4.9 追加情報

試験物質		
同一性		
方法		
結果		
結論		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	関連したデータなし。	NO RELEVANT DATA.

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

## 5.2.A 急性経口毒性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Butoxyethanol administered by oral gavage to 5 males/group.	other: Butoxyethanol administered by oral gavage to 5 males/group.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1190 ～ 2800 mg/kg bw	( LD50 ) 1190 ～ 2800 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(99)	(99)
備考	8箇所の研究所で実験を行った。	Tests carried out in 8 different laboratories.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Eastman Kodak Company.	other TS: Eastman Kodak Company.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol.	T03-03: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol.
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1519 ～ 2005 mg/kg bw	( LD50 ) 1519 ～ 2005 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(100)	(100)
備考	5匹の餌を与えたラットと絶食させたラットの群に、5種類の投与量を各々を与え、14日間観察した。  LD50範囲の1番目の値は絶食させたマウス、2番目の数値は餌を与えたマウスのものである。血尿は中間投与レベルの餌を与えたマウスに見られ、胃と腸から血液が認められた。	Groups of 5 fed and 5 fasted mice received one of 5 different dose levels and were observed for 14 days.  The first value in the LD50 range is for fasted mice and the second is for fed mice. Haematuria was noted at intermediate dose levels in fed mice and blood was found in the stomach and intestines.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Hoechst AG	other TS: Hoechst AG
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: keine Angaben	other: keine Angaben
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1966	1966
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		

その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1950 mg/kg bw	( LD50 ) 1950 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(101)	(101)
備考	混血系統の雌。	Mixed strains, female.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: in water at <=10%, by gavage	other: in water at <=10%, by gavage
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 960 ～ 1500 mg/kg bw	( LD50 ) 960 ～ 1500 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(102)	(102)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : commercial grade in water.	other TS: commercial grade in water.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: administered at concentrations <= 10% by gavage to groups of 10 male rats.	T03-03: administered at concentrations <= 10% by gavage to groups of 10 male rats.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1150 ～ 1910 mg/kg bw	( LD50 ) 1150 ～ 1910 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(103)	(103)
備考	最大投与量で、腎臓の症状は血尿と皮膜下の遊離血液に関しては殆ど進行していない。	Effects on kidneys rarely proceeded as far as blood-stained urine and free blood beneath the capsule at the highest doses.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Lab. Protocol	T03-03: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Lab. Protocol
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1746 mg/kg bw	( LD50 ) 1746 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(104)	(104)
備考	5匹の餌を与えたラットと絶食させたラットの群に、5種類の投与量を各々 与え、14日間観察した。  LD50は餌を与えたラットと絶食させたラット共同じであった。  臨床所見は、不活発と衰弱であった。最大投与量の餌を与えたラットと絶食 させたラット共に血尿が認められ、解剖予定前に死亡した被験動物の尿と消 化器管内に出血が認められた。	Groups of 5 fed and 5 fasted rats received one of 5 different doses and were observed for 14 days.  The LD50 was the same in both fed and fasted rats.  Clinical signs included inactivity and weakness. Haematuria was evident in both fed and fasted animals at the highest dose level and blood was noted in the urine and gastrointestinal tract in animals dying before scheduled necropsy.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：commercial material.	other TS: commercial material.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: no details; observation period of 14 days.	other: no details; observation period of 14 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 530 ～ 3000 mg/kg bw	( LD50 ) 530 ～ 3000 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(105)	(105)
備考	雌は最少量の範囲、雄は最大量とした。 16年間に及ぶ、ラット、モルモット、ウサギ、マウスを使用した(次の3件の 記録参照)研究結果となった。 LD50またはそれ以上の投与では、怠惰、毛皮の乱れ、衰弱、昏睡が見られ た。ラットの解剖結果では、肺の充血または出血、肝臓の斑変、腎臓の重篤 な出血、血色素尿症が見られた。1回投与の耐用量は年齢と共に減少し、幼 児、生後6週間、1歳のラットのLD50はそれぞれ3000、2400および560 mg/kg であった。	Lowest value in range for females, highest value for males. Results are for 27 studies in rats, guinea pigs, rabbits and mice (see next 3 records) conducted over 16 years. Doses at or above the LD50 value caused sluggishness, ruffled fur, prostration and narcosis. Autopsy of rats showed congested or haemorrhaged lungs, mottled livers, severely congested kidneys and haemoglobinuria. Tolerance to single doses decreased with age; LD50's in weanlings, 6-week-old and yearling rats were 3000, 2400 and 560 mg/kg respectively.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：commercial material.	other TS: commercial material.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: no details. Observation period 14 days.	other: no details. Observation period 14 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1200 mg/kg bw	( LD50 ) 1200 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(106)	(106)
備考	実験は雄と雌で実施した。ラットの研究論文の注釈欄参照。	Test conducted in males and females. See remarks for studies in rats.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : commercial material.	other TS: commercial material.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: no details. Males only, observation period 14 days.	other: no details. Males only, observation period 14 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 320 ～ 370 mg/kg bw	( LD50 ) 320 ～ 370 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(106)	(106)
備考	ラットの研究論文の注釈欄参照。	See remarks for studies in rats.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : 99% pure.	other TS: 99% pure.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: male rats gavaged at doses of 32, 63, 125, 250 or 500 mg/kg butoxyethanol in water.	T03-03: male rats gavaged at doses of 32, 63, 125, 250 or 500 mg/kg butoxyethanol in water.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1987	1987
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: single oral administration toxicity test. )	( other:: single oral administration toxicity test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(107)	(107)
備考	125と500 mg/kgでは相対的な脾臓の重量に有意の増加があり、赤血球細胞循環の計数、ヘモグロビン濃度、ヘマトクリット値の減少と、血中遊離ヘモグロビンの増加とのための血色素尿症と合わせ、投与量との相関がある。組織病理学的変化が肝臓と腎臓に見られる。溶血症と2次症状は年齢との相関がある。	There were significant increases in relative spleen weights at 125 and 500 mg/kg and there was a dose-dependent decrease in circulating red blood cell count, haemoglobin concentration and haematocrit together with an increase in free haemoglobin in blood and subsequent haemoglobinuria. Histopathological changes were found in the liver and kidney. Haemolytic and secondary effects were age-dependent.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: doses of 50-500 mg/kg and blood samples taken after 0.5, 2 and 4 hours	T03-03: doses of 50-500 mg/kg and blood samples taken after 0.5, 2 and 4 hours
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1992	1992
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		

統計学的処理		
結果		
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	( その他: single oral gavage administration toxicity test. )	( other:: single oral gavage administration toxicity test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(108)	(108)
備考	赤血球の顕微鏡検査では、円盤状から球状への変化が見られ、血流の血球計算によると基準値と比較して平均の細胞体積が増加しヘモグロビン濃度が減少している。50および100 mg/kgの投与量では全体の血液粘度は高くなっているが、それ以上の投与では溶血症のため低下している。	Scanning microscopy of erythrocytes showed a change from discocyte to spherocyte and flow cytometric analysis showed an increase in mean cell volume and decreased mean cell haemoglobin concentration compared with the controls. Whole blood viscosity increased at doses of 50 and 100 mg/kg and decreased at higher dosages due to haemolysis.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co., >99% pure.	other TS: Aldrich Chemical Co., >99% pure.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 250 mg/kg in tap water and blood sampled at 2, 8 or 24 hours.	other: 250 mg/kg in tap water and blood sampled at 2, 8 or 24 hours.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1993	1993
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: single oral gavage administration toxicity test. )	( other:: single oral gavage administration toxicity test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(109)	(109)
備考	平均の細胞体積とヘマトクリット値は処置直後に上昇し、曝露後の時間経過と共に減少する。溶血症と、ヘモグロビンと赤血球細胞減少が発生する。	Mean cell volume and haematocrit values were raised immediately after treatment and decreased with time following exposure. Haemolysis and decreased haemoglobin concentrations and red cell numbers occurred.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 620 mg/kg bw	( LD50 ) 620 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(110)	(110)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat

性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 2680 mg/kg bw	( LD50 ) 2680 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(111)	(111)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1000 ～ 1600 mg/kg bw	( LD50 ) 1000 ～ 1600 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(112)	(112)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 320 mg/kg bw	( LD50 ) 320 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		



GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他 ) 90 ～ 1800 mg/kg bw	( other: ) 90 ～ 1800 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114)	(114)
備考	90 mg/kg: nicht letal 450 mg/kg: nicht letal 900 mg/kg: Tod der Tiere innerhalb von 30 h; bei der Sektion fiel eine starke Haematurie auf. 1800 mg/kg: Tod der Tiere innerhalb von 22 h; bei der Sektion fiel eine starke Haematurie auf.	90 mg/kg: nicht letal 450 mg/kg: nicht letal 900 mg/kg: Tod der Tiere innerhalb von 30 h; bei der Sektion fiel eine starke Haematurie auf. 1800 mg/kg: Tod der Tiere innerhalb von 22 h; bei der Sektion fiel eine starke Haematurie auf.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1480 mg/kg bw	( LD50 ) 1480 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(115)	(115)
備考	Appliziert als Loesung in Oel.	Appliziert als Loesung in Oel.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1700 mg/kg bw	( LD50 ) 1700 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(116)	(116)
備考	Appliziert als Loesung in Oel.	Appliziert als Loesung in Oel.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 470 mg/kg bw	( LD50 ) 470 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(117)	(117)
備考	Junge Tiere 150-200 g	Junge Tiere 150-200 g

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1230 mg/kg bw	( LD50 ) 1230 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1414 mg/kg bw	( LD50 ) 1414 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献(元文献)	(118)	(118)
備考	投与量は500, 1000および2000 mg/kg bwであった。雌雄毎、投与量毎に5匹の被験動物を使用した。曝露後観察期間は14日間である。LD50が算出された(95%信頼限界値は1020-1961 mg/kg)。赤血球細胞中毒の症状は認められなかった。	Doses used were 500, 1000 and 2000 mg/kg bw. 5 animals/sex/dose. 14 d post-exposure observation period. LD50 was calculated (95% CL 1020-1961 mg/kg). No evidence of red blood cell toxicity was observed.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1967	1967
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数	3	3
溶媒(担体)	その他	other:
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	(その他)	(other:)
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈	高用量投与群で、全ての動物は、弛緩症、側臥位、過呼吸、よろめき歩行と充血を示した後に24時間以内で死亡した。低い方の投与量では、動物は2日以内に死亡した。2匹の動物は、前眼房の血のような赤呈色を示した。高用量投与群では全ての動物が24時間以内で死亡したので、血液学的な臨床検査は実施されなかった。低用量では、白血球と同様に、ヘマトクリットの低下(13%以下)とリンパ球低下が、観察された。血球(赤血球、顆粒球とリンパ球)は、変性変化を示した。尿検査により、腎性上皮、赤血球、硝子質及び沈殿物における顆粒状の円柱とヘモグロビンが明らかとなった。病理臨床検査により、腎臓重量の明白な増加、ヘモグロビン尿性ネフローゼ、脾臓における壊死性のリンパ小節、肺水腫、心臓と肝臓の脂肪変性が明らかになった。	In the high dose group all animals died within 24 hours after showing atonia, lateral position, hyperpnoea, staggering gait and hyperemia. At the lower dose the animals died within two days. Two animals showed bloody-red coloration of the anterior chamber of the eye. Since all animals died within 24 hours in the high dose group no hematological investigations were performed. At the low dose, a decreased hematocrit (below 13%) and lymphopenia as well as a leukocytosis was observed. Blood cells (erythrocytes, granulocytes and lymphocytes) showed degenerative changes. Urinalysis revealed renal epithelia, erythrocytes, hyaline and granular casts and hemoglobin in the sediment. Pathological investigations revealed distinctly increased kidney weights, hemoglobinuric nephrosis, necrotic lymphatic follicle in the spleen, lung edema, fatty degeneration of heart and liver.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(119)	(119)
備考	1群3匹のウサギに1.55および0.77 ml/kg(約1400および695 mg/kg)投与量の試験物質が経口胃管により投与された(水溶液かトラガンスの懸濁液であるかは不明)。	The test substance was administered once orally by gavage (as aqueous solution or suspension with Traganth, not clearly specified) at dose levels of 1.55 and 0.77 ml/kg (about 1400 and 695 mg/kg) to three rabbits per group.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 1174 mg/kg bw	( LD50 ) ca. 1174 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 ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	原典の投与量: 1.3 cm3/kg	original value given: 1.3 cm3/kg

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no

試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数	3	3
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他 )	( other: )
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 ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	3匹のウサギの群に与えられた1回の経口投与量、約1ないしcm3/kg (それぞれ約1806ないし903 mg/kg bw)は致死量であった。これらのウサギには血尿、血色素尿症および蛋白尿と合わせ腎臓の障害が見られた。	Single peroral administration of about 2 or 1 cm3/kg (about 1806 or 903 mg/kg bw, respectively) to each three rabbits/group were lethal. Hemturia, hemoglobinuria and albuminuria together with damage to the kidneys was seen in this animals.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 ~ 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他 )	( other: )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性	3 信頼性なし ( not reliable; documentation insufficient )	3 (not reliable) ( not reliable; documentation insufficient )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	経口投与された投与量2.0および1.0 cm3/kg (それぞれ約1806および903 mg/kg bw) 2-ブトキシエタノールはそれぞれのネコの致死量にはならなかった。しかし、これより高い投与量では、ねこに嘔吐が見られた。	The oral administration of 2-butoxyethanol at dose levels of 2.0 and 1.0 cm3/kg (about 1806 and 903 mg/kg bw, respectively) was not lethal to each one cat. However, at the high dose level, the animal showed vomitus.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1200 mg/kg bw	( LD50 ) 1200 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 2400 ～ 3000 mg/kg bw	( LD50 ) 2400 ～ 3000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	Junge Tiere: 30-120 g schwer	Junge Tiere: 30-120 g schwer

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 560 mg/kg bw	( LD50 ) 560 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	Erwachsene Tiere: 335-460 g schwer 雄	Erwachsene Tiere: 335-460 g schwer male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 2500 mg/kg bw	( LD50 ) 2500 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(121)	(121)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1480 mg/kg bw	( LD50 ) 1480 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(122)	(122)
備考	雄	male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( Butylglykol, keine weiteren Angaben )	other TS ( Butylglykol, keine weiteren Angaben )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Interne Richtlinie der Hoechst AG	other: Interne Richtlinie der Hoechst AG
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1966	1966
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 1950 mg/kg bw	( LD50 ) ca. 1950 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(123)	(123)
備考	mischrassig, weiblich	mischrassig, weiblich

## 5.2.B 急性吸入毒性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: exposure to concentrated vapour.	other: exposure to concentrated vapour.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: single exposure toxicity test. )	( other:: single exposure toxicity test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(106)	(106)
備考	<p>被験動物を濃縮蒸気に曝露した。飽和した空気には0.093%のブトキシエタノールが含まれ、これは25℃では4500 mg/m<sup>3</sup>に相当する。</p> <p>被験動物1匹が死亡した。Haemoglobinuriaは認められなかった。</p>	<p>Animals were exposed to concentrated vapour; saturated air contains 0.093% butoxyethanol which, at 25 degreeC, is equivalent to 4500 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>One animal died. No haemoglobinuria was observed.</p>

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T06-03: Groups of male and female rats exposed to 500 or 800 ppm for up to 18 hours or to saturated air (4500 mg/m <sup>3</sup> ) for up to 9 hours.	T06-03: Groups of male and female rats exposed to 500 or 800 ppm for up to 18 hours or to saturated air (4500 mg/m <sup>3</sup> ) for up to 9 hours.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: single exposure toxicity test. )	( other:: single exposure toxicity test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(106)	(106)
備考	<p>4500 mg/m<sup>3</sup>に2、4および9時間曝露後、それぞれ6匹中、0匹、2匹、4匹のオスが死亡した。</p> <p>12匹中1匹の雌が800 ppm(3.8 mg/l)以下で8時間の曝露後に死亡した。</p> <p>Haemoglobinuriaが認められた。</p> <p>6匹中3匹の雌が800 ppm、18時間で死亡し、6匹中1匹の雌が500 ppm (2.4 mg/l)、4時間で死亡した。Haemoglobinuriaが認められた。</p> <p>13匹中11匹の雄と23匹中すべての雌が、375 ppm (1.8 mg/l)、7時間で死亡した。Haemoglobinuriaが認められた。</p>	<p>Death occurred in 0/6, 2/6 and 4/6 males after exposure to 4500 mg/m<sup>3</sup> for 2, 4 and 9 hours respectively.</p> <p>1/12 female rats died after 8 hours of exposure to &lt;800 ppm (3.8 mg/l). Haemoglobinuria was evident.</p> <p>3/6 females died at 800 ppm for 18 hours and 1/6 females died at 500 ppm (2.4 mg/l) for 4 hours. Haemoglobinuria was evident.</p> <p>11/13 males and 23/23 females died after exposure to 375 ppm (1.8 mg/l) for 7 hours. Haemoglobinuria was evident.</p>

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 3 exposure concentrations used; observation period 14 days.	other: 3 exposure concentrations used; observation period 14 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1983	1983
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	( LC50 ) 1.5 ～ 3.4 mg/L(空気)	( LC50 ) 1.5 ～ 3.4 mg/L air =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(124)	(124)
備考	<p>範囲中最小の数値は雌のもの、最大の数値は雄である。中毒の症状は、速く浅い呼吸、調整機能の喪失、および泌尿生殖器の赤い染み、などであった。死亡した被験動物の解剖により、腎臓の肥大変色と膀胱に赤い液体が確認された。</p>	<p>Lowest value in range is for females; highest value for males. Signs of toxicity included rapid, shallow breathing, loss of coordination and red staining around the urogenital area. Autopsy of animals that died revealed enlarged, discoloured kidneys and red fluid in the bladder.</p>

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質: described as relatively pure	other TS: described as relatively pure
注釈		
方法		

方法/ガイドライン	T06-03: concentrations of 1.87, 2.71, 3.22, 3.72, 4.46 and 5.86 mg/l used and animals observed for 3 weeks.	T06-03: concentrations of 1.87, 2.71, 3.22, 3.72, 4.46 and 5.86 mg/l used and animals observed for 3 weeks.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1943	1943
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	( LC50 ) 3.4 mg/L( 空気 )	( LC50 ) 3.4 mg/L air =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(125)	(125)
備考	致死濃度近くでは、呼吸困難とhaemoglobinuriaが見られた。被曝開始後7-23時間後に死亡例が見られ、中毒症状は脾臓に認められた。	Dyspnoea and severe haemoglobinuria were seen at near lethal concentrations. Mortality was seen 7-32 hours after start of exposure and toxic effects were evident on the spleen.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99%	other TS: 99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: inhalation hazard test. )	( other:: inhalation hazard test. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(126)	(126)
備考	数値は死亡率ゼロを表している。3時間(5試験所)と1時間(1試験所)である。曝露時間は3分から7時間であった。	Values are expressed as the zero lethality time = 3 hour (5 laboratories) and = 1 hour (1 laboratory). Exposure times were 3 min to 7 hour.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(127)	(127)



備考	Bestimmung des LTo-Wertes, d.h. Ermittlung der maximalen Expositionszeit in Butylglykol-gesaettigter Luft (20 Grad C) bei der auch incl. 14 Tage Nachbeobachtung keine Sterbefaelle auftraten; LTo = 3 h; durchschnittliche Butylglykol-Konzentration: 3,7 mg/l	Bestimmung des LTo-Wertes, d.h. Ermittlung der maximalen Expositionszeit in Butylglykol-gesaettigter Luft (20 Grad C) bei der auch incl. 14 Tage Nachbeobachtung keine Sterbefaelle auftraten; LTo = 3 h; durchschnittliche Butylglykol-Konzentration: 3,7 mg/l
----	---	---

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LC50) 3.44 mg/L(空気)	(LC50) 3.44 mg/L air =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(128)	(128)
備考	Tiere starben teils erst nach 4 Wochen; Dyspnoe, Haemoglobinurie; Veraenderungen in Milz, Leber, Lunge und Nieren. Originalangabe: 700 ppm	Tiere starben teils erst nach 4 Wochen; Dyspnoe, Haemoglobinurie; Veraenderungen in Milz, Leber, Lunge und Nieren. Originalangabe: 700 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LC50) 約 6.4 mg/L(空気)	(LC50) ca. 6.4 mg/L air
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(129)	(129)
備考	Originalangabe: ca. 1300 ppm (gesaettigter Dampf)	Originalangabe: ca. 1300 ppm (gesaettigter Dampf)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		

その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.	1 h lang im Bereich des Sättigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		

その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	1 h lang im Bereich des Saettigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.	1 h lang im Bereich des Saettigungswertes (ca. 10 mg/l); o.B.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	( LC50 ) 3.24 mg/L(空気) より大	( LC50 ) 3.24 mg/L air >;
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(131)	(131)
備考	投与量毎、雌雄別に被験動物各5匹を、飽和に近い蒸気の雰囲気暴露した。平均温度は雌633、雄691であった。観察した14日間に死亡はなく臨床症状も観察されなかった。病理解剖時の肉眼所見でも症状はなかった。	5 animals/dose/sex were exposed to a nearly saturated vapor atmosphere. The mean exposure conc. were 633 and 691 for females and males, respectively. No deaths or clinical signs were observed over the 14 d period. No changes to the gross morphology were observed at necropsy.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T06-03: BASF-Test (following the method described by Smyth, H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, 1962)	T06-03: BASF-Test (following the method described by Smyth, H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, 1962)
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量		
各用量群(性別)の動物数	12	12
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: IRT )	( other:: IRT )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈	3時間の暴露では、動物は死亡しなかった。	No animal died after an exposure of 3 hours.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(132)	(132)
備考	12匹のSprague-Dawleyラットを高濃度に飽和させた2-ブトキシエタノール蒸気と空気の混合気に20℃で暴露した。	12 Sprague-Dawley rats were exposed to highly saturated vapor-air mixtures of 2-butoxyethanol at 20° C.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T06-03: BASF-Test (following the method described by Smyth, H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, 1962)	T06-03: BASF-Test (following the method described by Smyth, H.F. et al.: Am. Ind. Hyg. Ass. J. 23, 95-107, 1962)
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		

試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量		
各用量群(性別)の動物数	6	6
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: IRT )	( other:: IRT )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈	6匹の動物のうちの2匹は、7時間の暴露の後、死亡した。	Two of six animals died after an exposure of 7 hours.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(132)	(132)
備考	6匹のSprague-Dawleyラットを高濃度に飽和させた2-ブトキシエタノール蒸気と空気の混合気に20℃で曝露した。	6 Sprague-Dawley rats were exposed to highly saturated vapor-air mixtures of 2-butoxyethanol at 20° C.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	( LC50 ) 2.39 mg/L( 空気 )	( LC50 ) 2.39 mg/L air =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(133) (134)	(133) (134)
備考	Bei 2,46 - 4,42 mg/l (500-900 ppm) Tod, Koordinationsverlust,Haematurie. Originalangabe fuer LD50-Wert: 486 ppm/4h 雄	Bei 2,46 - 4,42 mg/l (500-900 ppm) Tod, Koordinationsverlust,Haematurie. Originalangabe fuer LD50-Wert: 486 ppm/4h male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	( LC50 ) 2.21 mg/L( 空気 )	( LC50 ) 2.21 mg/L air =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(133) (134)	(133) (134)
備考	Bei 2,46 - 4,42 mg/l (500-900 ppm) Tod, Koordinationsverlust,Haematurie. Originalangabe fuer LD50-Wert: 450 ppm/4h 雌	Bei 2,46 - 4,42 mg/l (500-900 ppm) Tod, Koordinationsverlust,Haematurie. Originalangabe fuer LD50-Wert: 450 ppm/4h female

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(135)	(135)
備考	Bei einer 5-h-Inhalation in einer gesättigten Atmosphäre (13 mg/l) starben 8/8 Ratten (4 m, 4 w) nach 1-2 Tagen; Befunde: Komatose, Haematurie, Haemoglobin-Wert bei 35-50% des Normalwerts; die Autoren geben alternativ 2400 ppm an.	Bei einer 5-h-Inhalation in einer gesättigten Atmosphäre (13 mg/l) starben 8/8 Ratten (4 m, 4 w) nach 1-2 Tagen; Befunde: Komatose, Haematurie, Haemoglobin-Wert bei 35-50% des Normalwerts; die Autoren geben alternativ 2400 ppm an.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値		
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(136)	(136)
備考	3stuendige Inhalation von 4 mg/l = 800 ppm (Originalangabe); Befunde am 15. Tag: Haematurie; keine Hodenatrophie 雄	3stuendige Inhalation von 4 mg/l = 800 ppm (Originalangabe); Befunde am 15. Tag: Haematurie; keine Hodenatrophie male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( Monobutylglykol )	other TS ( Monobutylglykol )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Interne Richtlinie der Hoechst AG	other: Interne Richtlinie der Hoechst AG
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1926	1926
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: Zeits?ttigungstest )	( other:: Zeits?ttigungstest )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(137)	(137)
備考	Ergebnis: nach ca. 24 Stunden Narkose, Letalit?t nach 2 Tagen.	Ergebnis: nach ca. 24 Stunden Narkose, Letalit?t nach 2 Tagen.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( Monobutylglykol )	other TS ( Monobutylglykol )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Interne Richtlinie der Hoechst AG	other: Interne Richtlinie der Hoechst AG
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1926	1926
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: Zeits?ttigungstest )	( other:: Zeits?ttigungstest )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(137)	(137)
備考	20 ccm pro ccm3 Ergebnis: leichte Symptome, keine Letalit?t	20 ccm pro ccm3 Ergebnis: leichte Symptome, keine Letalit?t

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( Ethylenglykolmonobutylether z. Synth. 99 % )	other TS ( Ethylenglykolmonobutylether z. Synth. 99 % )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Interne Richtlinie der Hoechst AG	other: Interne Richtlinie der Hoechst AG
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: Zeits?ttigungstest )	( other:: Zeits?ttigungstest )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈	Nach 3st?ndiger Inhalation keine Letalit?t, bei 7st?ndiger Inhalation starb ein weibliches Tier nach 48 Stunden.	Nach 3st?ndiger Inhalation keine Letalit?t, bei 7st?ndiger Inhalation starb ein weibliches Tier nach 48 Stunden.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(138)	(138)
備考		

## 5.2.C 急性経皮毒性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T09-02: single doses of 200, 260, 320, 375 or 500 mg/kg applied to dorsal shaved skin and covered with a glass capsule.	T09-02: single doses of 200, 260, 320, 375 or 500 mg/kg applied to dorsal shaved skin and covered with a glass capsule.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1987	1987
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		

その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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	( その他: single dermal application toxicity. )	( other:: single dermal application toxicity. )
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(139)	(139)
備考	500mg/kg投与では、適用の6時間内に、溶血性効果および/またはヘモグロビン尿を生じた。低供与量において幾つかの影響がみられた。しかし200mg/kgでは見られなかった。	500 mg/kg caused haemolytic effects and/or haemoglobinuria within 6 hours of application. Some effects were seen at lower doses but not at 200 mg/kg.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Eastman Organic Chemicals	other TS: Eastman Organic Chemicals
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T09-02: applied neat on a cellulose pad to intact or abraded skin and covered for a period not specified.	T09-02: applied neat on a cellulose pad to intact or abraded skin and covered for a period not specified.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 210 ～ 270 mg/kg bw	( LD50 ) 210 ～ 270 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(140)	(140)
備考	無処置の皮膚に対する最低値; 剃毛した皮膚に対する最高値。	Lowest value is for intact skin; highest value is for abraded skin.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Eastman Organic Chemicals.	other TS: Eastman Organic Chemicals.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: as described in 21 CFR 191.10 but with abraded skin.	other: as described in 21 CFR 191.10 but with abraded skin.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 610 mg/kg bw	( LD50 ) 610 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(141)	(141)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T09-02: applied to male rabbits for 24 hours, covered intact and observed for 14 days.	T09-02: applied to male rabbits for 24 hours, covered intact and observed for 14 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 400 ～ 500 mg/kg bw	( LD50 ) 400 ～ 500 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(142)	(142)
備考	死亡した動物は、腎臓の極度のうっ血、ヘモグロビン尿、蒼白色肝臓、脾臓の充血を示した。  単一用量が、被覆のない皮膚へすりこまれるとき、動物はより高い用量への許容性を示した(2.0mlの適用は、14日の期間経過後、4匹のうち2匹のウサギを死亡させた)。	Animals that died showed extreme congestion of the kidneys, haemoglobinuria, pale liver and engorged spleen.  Animals tolerated higher doses when a single dose was rubbed onto uncovered skin (2.0 ml killed 2/4 rabbits over a period of 14 days).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : >99.5%	other TS: >99.5%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T09-02: applied to clipped backs (area 1.54 cm <sup>2</sup> ) for 8 hours for 15 days. Doses were 0.08, 0.10, 0.12, 0.15, 0.20 or 0.25 ml/kg.	T09-02: applied to clipped backs (area 1.54 cm <sup>2</sup> ) for 8 hours for 15 days. Doses were 0.08, 0.10, 0.12, 0.15, 0.20 or 0.25 ml/kg.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 99 mg/kg bw	( LD50 ) 99 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(143)	(143)
備考	死亡前の徴候は、全身衰弱、低体温、ヘモグロビン尿であった。早期の死亡は、昏睡、呼吸不全あるいは、おそらく心不全に起因した。遅発の死亡は、腎機能障害によるものであった。死亡した動物において、肝臓、脾臓、肺、ヘモグロビン尿ネフローゼおよび組織内反応を含む腎臓組織の変化がみられた。皮膚の損傷は、全投与レベルで生じた。0.08～0.10ml/kgを適用された生存動物に、変化はみられなかった。持続性の腎臓傷害が、他のグループでみられた。	Signs before death were prostration, hypothermia and haemoglobinuria. Early deaths were caused by narcosis, respiratory failure or possibly cardiac failure. Late deaths were due to renal impairment. In animals that died there were changes in the liver, spleen, lung and kidney tissues including haemoglobinuria nephrosis and interstitial reaction. Skin damage occurred at all dose levels. There were no changes in surviving animals treated at 0.08 and 0.10 ml/kg. There were persistent kidney lesions in other groups.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Eastman Kodak Company	other TS: Eastman Kodak Company
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T09-02: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol.	T09-02: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol.
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 435 mg/kg bw	( LD50 ) 435 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		



出典		
引用文献(元文献)	(144)	(144)
備考	<p>切り取られはげられた皮膚は、閉塞性被覆下において14日間、153、307、614、1,239mg/kgの適用量に暴露された。</p> <p>中等度の皮膚刺激性がみられた。活動性の減少、唾液分泌、鼻漏、チアノーゼ、虹彩炎、全身衰弱を含む臨床症状。</p> <p>腎臓および肝臓の変色、小腸および大腸の血管新生の増加を含む剖検での知見。2つの最低適量レベルにおいて、処置に関連した明白な影響は見られなかった。</p>	<p>Clipped and abraded skin was exposed to dosages of 153, 307, 614 or 1239 mg/kg for 14 days under occlusive wrap.</p> <p>Moderate irritation of the skin was noted. Clinical signs included reduced activity, salivation, nasal discharge, cyanosis, iritis and prostration. Findings at necropsy included discoloration of the kidney and liver and increased vascularization of the small and large intestines. No treatment-related gross effects were noted at the two lowest dose levels.</p>

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 570 mg/kg bw	( LD50 ) 570 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(111)	(111)
備考	24 h-Wert	24 h-Wert

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 2270 mg/kg bw	( LD50 ) 2270 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(145)	(145)
備考	4h lang behandelt	4h lang behandelt

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		

統計学的処理		
結果		
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 ) 220 mg/kg bw	( LD50 ) 220 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(146)	(146)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 490 mg/kg bw	( LD50 ) 490 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(147)	(147)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 400 ～ 500 mg/kg bw	( LD50 ) 400 ～ 500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	Immobilierte Tiere erhielten die Substanz ueber 24 h appliziert; 14 Tage Nachbeobachtung; Befunde bei toten Tieren: blasse Leber, Nierenstau, Staumilz; Originalangabe: 0,45 ml/kg (1955) und 0,56 ml/kg (1946) 雄	Immobilierte Tiere erhielten die Substanz ueber 24 h appliziert; 14 Tage Nachbeobachtung; Befunde bei toten Tieren: blasse Leber, Nierenstau, Staumilz; Originalangabe: 0,45 ml/kg (1955) und 0,56 ml/kg (1946) male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 610 mg/kg bw	( LD50 ) 610 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Skarifizierte Haut	Skarifizierte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 210 mg/kg bw	( LD50 ) 210 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Intakte Haut	Intakte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 270 mg/kg bw	( LD50 ) 270 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Skarifizierte Haut	Skarifizierte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit

性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 100 mg/kg bw	( LD50 ) 100 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(149)	(149)
備考	Die unverduente Substanz (Reinheitsgrad: > 99,5%) wurde ueber 8 h appliziert (Draize-Methode). Frueher Tod verursacht durch narkotische Effekte oder Atem-/Herzversagen; weitere Befunde vor dem Tod: Prostration, Hypothermie, Haemoglobinurie. Histopathologie: Kongestion in der Leber, interstitielle Pneumonitis, vergroesserte Nieren mit Haemoglobinurie-Nephrose. Originalangabe: 0,11 ml/kg 雌	Die unverduente Substanz (Reinheitsgrad: > 99,5%) wurde ueber 8 h appliziert (Draize-Methode). Frueher Tod verursacht durch narkotische Effekte oder Atem-/Herzversagen; weitere Befunde vor dem Tod: Prostration, Hypothermie, Haemoglobinurie. Histopathologie: Kongestion in der Leber, interstitielle Pneumonitis, vergroesserte Nieren mit Haemoglobinurie-Nephrose. Originalangabe: 0,11 ml/kg female

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 570 mg/kg bw	( LD50 ) 570 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(111)	(111)
備考	24 h-Wert	24 h-Wert

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 220 mg/kg bw	( LD50 ) 220 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(146)	(146)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 490 mg/kg bw	( LD50 ) 490 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(147)	(147)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	オス/メス	male/femal
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 2000 mg/kg bw より大	( LD50 ) 2000 mg/kg bw >;
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(150)	(150)
備考	閉塞被覆は、24時間、皮膚へTSを保持するために用いられた。 14日間、動物の死亡はみられなかった。毒性に関する臨床徴候は明白ではなかった。動物の体重は増加した。器官毒性のはなほだしい徴候は、剖検において観察されなかった。	Occlusive wrap was used to hold the TS on the skin for 24 h. No animals died during the 14-day period. No clinical signs of toxicity were evident. Animals gained weight. No gross signs of organ toxicity were observed at necropsy.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 400 ～ 500 mg/kg bw	( LD50 ) 400 ～ 500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	Immobilisierte Tiere erhielten die Substanz ueber 24 h appliziert; 14 Tage Nachbeobachtung; Befunde bei toten Tieren: blasse Leber, Nierenstau, Staumilz; Originalangabe: 0,45 ml/kg (1955) und 0,56 ml/kg (1946) 雄	Immobilisierte Tiere erhielten die Substanz ueber 24 h appliziert; 14 Tage Nachbeobachtung; Befunde bei toten Tieren: blasse Leber, Nierenstau, Staumilz; Originalangabe: 0,45 ml/kg (1955) und 0,56 ml/kg (1946) male

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 610 mg/kg bw	( LD50 ) 610 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Skarifizierte Haut	Skarifizierte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 210 mg/kg bw	( LD50 ) 210 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Intakte Haut	Intakte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 270 mg/kg bw	( LD50 ) 270 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考	Skarifizierte Haut	Skarifizierte Haut

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 100 mg/kg bw	( LD50 ) 100 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(149)	(149)
備考	Die unverduente Substanz (Reinheitsgrad: > 99,5%) wurde ueber 8 h appliziert (Draize-Methode). Frueher Tod verursacht durch narkotische Effekte oder Atem-/Herzversagen; weitere Befunde vor dem Tod: Prostration, Hypothermie, Haemoglobinurie. Histopathologie: Kongestion in der Leber, interstitielle Pneumonitis, vergroesserte Nieren mit Haemoglobinurie-Nephrose. Originalangabe: 0,11 ml/kg 雌	Die unverduente Substanz (Reinheitsgrad: > 99,5%) wurde ueber 8 h appliziert (Draize-Methode). Frueher Tod verursacht durch narkotische Effekte oder Atem-/Herzversagen; weitere Befunde vor dem Tod: Prostration, Hypothermie, Haemoglobinurie. Histopathologie: Kongestion in der Leber, interstitielle Pneumonitis, vergroesserte Nieren mit Haemoglobinurie-Nephrose. Originalangabe: 0,11 ml/kg female

#### 5.2.D 急性毒性(その他の投与経路)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : neat or as a 3% solution in 0.75% NaCl solution.	other TS: neat or as a 3% solution in 0.75% NaCl solution.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other	other
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 290 ～ 500 mg/kg bw	( LD50 ) 290 ～ 500 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(142)	(142)
備考	示された値は、塩類での準備用である。 正味のブトキシエタノール(butoxyethanol)は、LD50値が270-340 mg/kgであり、溶血を生じた。	Value presented is for the preparation in saline. Neat butoxyethanol gave an LD50 value of 270-340 mg/kg and caused haemolysis..

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : neat or as a 3% solution in 0.75% NaCl solution.	other TS: neat or as a 3% solution in 0.75% NaCl solution.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other	other
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 1100 mg/kg bw	( LD50 ) 1100 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	LD50値は、塩類での準備用である。	LD50 value is for preparation in saline.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : neat or as a 3% solution in a 0.75% NaCl solution.	other TS: neat or as a 3% solution in a 0.75% NaCl solution.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other	other
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 380 ~ 650 mg/kg bw	( LD50 ) 380 ~ 650 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(142)	(142)
備考	LD50値は、塩類での準備用である。 正味のブトキシエタノール(butoxyethanol)は、LD50値が280mg/kgであった。	LD50 value given is for a solution in saline. Neat butoxyethanol gave an LD50 of 280 mg/kg.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : 'neat	other TS: 'neat
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other: no details, female animals used.	other: no details, female animals used.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 ) 300 ~ 850 mg/kg bw	( LD50 ) 300 ~ 850 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(142)	(142)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : possibly in phosphate buffered saline.	other TS: possibly in phosphate buffered saline.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other: doses of 25, 37.5, 50, 62.5 or 75 mg/kg in 5 ml/kg solution infused at 1 ml/min.	other: doses of 25, 37.5, 50, 62.5 or 75 mg/kg in 5 ml/kg solution infused at 1 ml/min.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		



溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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	( その他: single injection toxicity study. )	( other:: single injection toxicity study. )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(151)	(151)
備考	溶血は、最高投与でのみ検出された。	Haemolysis detected only at the highest dosage.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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	( その他: see remark )	( other:: see remark )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130) (152)	(114) (130) (152)
備考	Einmalige Gabe von 45 und 90 mg/kg waren o.B.; 180 mg/kg verursachten voruebergehende Haematurie und Nierenentzuendung; 360 mg/kg wirkten letal unter massiver Haemolyse und Haemoglobinurie (akute Nephritis)	Einmalige Gabe von 45 und 90 mg/kg waren o.B.; 180 mg/kg verursachten voruebergehende Haematurie und Nierenentzuendung; 360 mg/kg wirkten letal unter massiver Haemolyse und Haemoglobinurie (akute Nephritis)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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	( その他: see remark )	( other:: see remark )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(130) (152)	(130) (152)
備考	Dosen von 900 mg/kg wurden ohne bleibende Schaeden vertragen; bei 1800 mg/kg Tod nach 3 Tagen mit Nierenschaeden.	Dosen von 900 mg/kg wurden ohne bleibende Schaeden vertragen; bei 1800 mg/kg Tod nach 3 Tagen mit Nierenschaeden.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 ) 220 mg/kg bw	( LD50 ) 220 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(153)	(153)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 ) 536 mg/kg bw	( LD50 ) 536 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(154)	(154)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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	( その他: see remark )	( other:: see remark )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(155)	(155)
備考	0,25 ml/kg: keine Mortalitaet nach 24 h 0,50 ml/kg: Mortalitaet und Ueberlebende nach 24 h 0,75 ml/kg: Mortalitaet nach 24 h Autoren geben einen app. 最大致死用量 (M.F.D.)-Wert von 0,5 ml/kg (= 450 mg/kg).	0,25 ml/kg: keine Mortalitaet nach 24 h 0,50 ml/kg: Mortalitaet und Ueberlebende nach 24 h 0,75 ml/kg: Mortalitaet nach 24 h Autoren geben einen app. Maximum fatal dose (M.F.D.)-Wert von 0,5 ml/kg (= 450 mg/kg).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		

投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 500 mg/kg bw	( LD50 ) 500 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	雄 verduennt mit 0,75%iger NaCl-Loesung	male verduennt mit 0,75%iger NaCl-Loesung

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 95 % Butylglykol )	other TS ( 95 % Butylglykol )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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	( その他: see remark )	( other:: see remark )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(152)	(152)
備考	Einmalige Gabe von 45 und 90 mg/kg waren o.B.; 180 mg/kg verursachten voruebergehende Haematurie und Nierenentzuendung; 360 mg/kg wirkten letal unter massiver Haemolyse und Haemoglobinurie (akute Nephritis).	Einmalige Gabe von 45 und 90 mg/kg waren o.B.; 180 mg/kg verursachten voruebergehende Haematurie und Nierenentzuendung; 360 mg/kg wirkten letal unter massiver Haemolyse und Haemoglobinurie (akute Nephritis).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 95 % Butylglykol )	other TS ( 95 % Butylglykol )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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	( その他: see remark )	( other:: see remark )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(152)	(152)
備考	Dosen von 900 mg/kg wurden ohne bleibende Schaeden vertragen; bei 1800 mg/kg Tod nach 3 Tagen mit Nierenschaeden.	Dosen von 900 mg/kg wurden ohne bleibende Schaeden vertragen; bei 1800 mg/kg Tod nach 3 Tagen mit Nierenschaeden.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956

試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 1174 mg/kg bw	( LD50 ) ca. 1174 mg/kg bw
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	与えられているオリジナルの数値: 約 1.3 cm3/kg	original value given: ca. 1.3 cm3/kg

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
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 1264 mg/kg bw	( LD50 ) ca. 1264 mg/kg bw
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	与えられているオリジナルの数値: 約 1.4 cm3/kg	original value given: ca. 1.4 cm3/kg

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	生理食塩水	physiol. saline
投与経路	血管内	intravenous
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	( その他 )	( other: )
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	<p>0.9%の塩化ナトリウムの10%濃度を約1cm3/kg(約903mg/kg bw)静脈注射すると、試験物質の投与中に、投与されたウサギは死亡した。約0.5cm3/kg(約452mg/kg bw)投与により、両方の投与動物はすぐに昏睡状態に陥った。</p> <p>短い回復の後、動物は24時間から3日以内に死亡した。</p> <p>両方の動物は重篤な溶血性貧血を示し、これらの動物の尿から、オキシヘモグロビン及びメヘモグロビン、尿円柱とタンパク質が見つかった。</p>	<p>I.v. administration of about 1 cm3/kg (about 903 mg/kg bw) with a concentration of 10% in 0.9% NaCl led to the death of the treated rabbit already during application of the test substance.</p> <p>A dose of about 0.5 cm3/kg (about 452 mg/kg bw) led immediately to narcosis in both treated animals. After short recovery the animals died within 24 hours to three days.</p> <p>Both animals showed a severe hemolytic anemia and in the urine of these animals oxy- and methemoglobin, casts and protein were found.</p>

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	other	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ネコ	cat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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	( その他 )	( other: )
注釈		
信頼性	3 信頼性なし ( not reliable; documentation insufficient )	3 (not reliable) ( not reliable; documentation insufficient )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	0.5cm3/kg(約452mg/kg bw)を一回、静脈注射したら、1匹のネコで一時的な昏睡と嘔吐を引き起こした。血液値と尿は、投与を受けた動物でどんな所見もなかった。死亡は、記録されなかった。	A single intravenous administration of 0.5 cm3/kg (about 452 mg/kg bw) led to temporary narcosis and vomitus in one cat. Blood values and urine were without any findings in the treated animals. No mortalities were recorded.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 300 ~ 380 mg/kg bw	( LD50 ) 300 ~ 380 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 1130 mg/kg bw	( LD50 ) 1130 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	血管内	intravenous
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 ) 250 mg/kg bw	( LD50 ) 250 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	雄 unverduennte Substanz	male unverduennte Substanz

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 ) 500 mg/kg bw	( LD50 ) 500 mg/kg bw =
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考		

### 5.3.A 皮膚刺激/腐食

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質： Eastman Kodak Company	other TS: Eastman Kodak Company
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	T14-06: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol	T14-06: Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
皮膚腐食性	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(156)	(156)
備考	脱毛した皮膚を1、5、10、20 ml/kgの物質に24時間密封条件下で曝露させた。反応は「強度の刺激物質」と記載された。	Depilated skin was exposed to doses of 1, 5, 10 or 20 ml/kg for 24 hours under an occlusive wrap. The response was described as 'strong irritant'.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：BASF AG	other TS: BASF AG
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF AG Test	other: BASF AG Test
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	刺激性なし (刺激性なし)	not irritating ( not irritating )
皮膚腐食性	刺激性なし (刺激性なし)	not irritating ( not irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(157)	(157)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: undiluted material, 4 hour unoccluded application.	other: undiluted material, 4 hour unoccluded application.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
二次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	軽微な刺激性あり (刺激性あり)	slightly irritating ( irritating )
皮膚腐食性	軽微な刺激性あり (刺激性あり)	slightly irritating ( irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(158)	(158)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(159)	(159)
備考	Laengere und wiederholte Einwirkung (Methode nicht naeher beschrieben) fuehrte nur zu einer sehr leichten Reizung.	Laengere und wiederholte Einwirkung (Methode nicht naeher beschrieben) fuehrte nur zu einer sehr leichten Reizung.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		

pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(111)	(111)
備考	Die Wirkung nicht-okklusiver Applikation ueber 4 h wurde von den Autoren als leicht reizend bewertet (unverduente Substanz). Bei laengerer Einwirkung (z.B. 24 h) wurde jedoch eine maessige Reizung, verbunden mit Erythemen, Oedemen und Nekrose, beobachtet (Grad 2 auf einer maximal 10-Stufen-Skala).	Die Wirkung nicht-okklusiver Applikation ueber 4 h wurde von den Autoren als leicht reizend bewertet (unverduente Substanz). Bei laengerer Einwirkung (z.B. 24 h) wurde jedoch eine maessige Reizung, verbunden mit Erythemen, Oedemen und Nekrose, beobachtet (Grad 2 auf einer maximal 10-Stufen-Skala).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	閉塞	occlusive
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	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
皮膚腐食性	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions; basic data given, row data available )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions; basic data given, row data available )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(160) (161)	(160) (161)
備考	無希釈の試験物質を1、5、15分間及び20時間の曝露時間で、背部皮膚に投与した。無希釈の物質を耳の皮膚にも20時間塗布した。20時間曝露に関して、包帯除去の直後、曝露後24時間、3、8、14日後に所見を記録した。比較物質として、純粋アルコールを同一条件下で試験した。	Undiluted test material was administered onto the skin of the back for exposure times of 1, 5 and 15 minutes and 20 hours. The undiluted substance was also applied for 20 hours onto the skin of the ear.  With respect to the 20 hours exposure findings were recorded directly after removal of the bandage, as well as 24 hours and 3, 8 and 14 days after exposure. Pure alcohol was tested under the same conditions as substance of comparison.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: keine Angaben	other: keine Angaben
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1966	1966
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(123)	(123)



備考	Barailtest intracutane Injektion von 0,02 ml, Vehikel Sesamöl, unverdünnt, 1:10, 1:100, 1:1000 und 1:10000. Ergebnis: unverdünnt und bei 1:10 Nekrosen mit rotem Hof, ab 1:100 wurden alle übrigen Verdünnungen reaktionslos vertragen.	Barailtest intracutane Injektion von 0,02 ml, Vehikel Sesamöl, unverdünnt, 1:10, 1:100, 1:1000 und 1:10000. Ergebnis: unverdünnt und bei 1:10 Nekrosen mit rotem Hof, ab 1:100 wurden alle übrigen Verdünnungen reaktionslos vertragen.
----	--	--

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: keine Angaben	other: keine Angaben
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1966	1966
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(123)	(123)
備考	Applikation durch Auftragen 5-mal in 5 Tagen 0,5 ml, Vehikel Sesamöl, unverdünnt und 1:10. Ergebnis: unverdünnt = leichte bis starke Rötung, Haut leicht bis stark rissig, 2/5 Tieren Bildung blutiger Ldeme; 1:10 = Haut bei Versuchsende leicht rissig und stark schuppig.	Applikation durch Auftragen 5-mal in 5 Tagen 0,5 ml, Vehikel Sesamöl, unverdünnt und 1:10. Ergebnis: unverdünnt = leichte bis starke Rötung, Haut leicht bis stark rissig, 2/5 Tieren Bildung blutiger Ldeme; 1:10 = Haut bei Versuchsende leicht rissig und stark schuppig.

### 5.3.B 眼刺激/腐食

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : butoxyethanol in polyethylene glycol.	other TS: butoxyethanol in polyethylene glycol.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	Draize試験	Draize Test
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1944	1944
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	高い刺激性あり (刺激性あり)	highly irritating (irritating)
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	高い刺激性あり (刺激性あり)	highly irritating (irritating)
眼腐食性	高い刺激性あり (刺激性あり)	highly irritating (irritating)
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(162)	(162)
備考	試験した異なる濃度の24時間の評点は、Texacoシングルディジット毒性分類法 (De Sousaら (1984) Toxicol. Appl. Pharmacol. 76, 234) で、100% - 66、70% - 49、30% - 39、20% - 2および10% - 1であった。 角膜の厚みの測定による評価では、やはり最高濃度は重度の刺激物、濃度70%は中等度の刺激物、その他は軽度の刺激物と分類された。	Scores for different concentrations tested at 24 hours post-instillation were 100% - 66; 70% - 49; 30% - 39; 20% - 2 and 10% - 1 by the Texaco single-digit toxicity classification system (De Sousa et al. (1984) Toxicol. Appl. Pharmacol. 76, 234). In assessment by measurement of corneal thickness, highest concentration still classified as severely irritating, 70% concentration moderately irritating and others mildly irritating.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : 99%, neat.	other TS: 99%, neat.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T16-04: Directive 79/83/EEC Annex V part B with lesions evaluated by Directive 83/467/EEC Annex VI, part IID.	T16-04: Directive 79/83/EEC Annex V part B with lesions evaluated by Directive 83/467/EEC Annex VI, part IID.
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1979	1979
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		

結果		
腐食	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
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	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
眼腐食性	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(163)	(163)
備考	平均紅斑評点および角膜肥厚%は、物質を刺激物として分類すべきことを示した。	Mean erythema scores and % corneal thickening indicated that the substance should be classified as irritant.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
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	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
眼腐食性	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(164)	(164)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : BASF AG	other TS: BASF AG
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF test	other: BASF test
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
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	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
眼腐食性	刺激性なし ( 刺激性なし )	not irritating ( not irritating )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(165)	(165)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述 ( 2-butoxyethanol, purity: 99.6% (determined by GC) )	as prescribed by 1.1 - 1.4 ( 2-butoxyethanol, purity: 99.6% (determined by GC) )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
試験のタイプ		
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1987	1987
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	(投与量) .1 ml	(投与量) .1 ml
各用量群(性別)の動物数	3	3
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		

その他の試験条件	(暴露期間) 24 時間	(暴露期間) 24 hour(s)
統計学的処理		
結果		
腐食	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
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	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
眼腐食性	刺激性あり ( 刺激性あり )	irritating ( irritating )
注釈		
信頼性	1 制限なく信頼性あり ( reliable without restrictions; guideline study )	1 (reliable without restriction) ( reliable without restrictions; guideline study )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(166)	(166)
備考	希釈しない試験物質 (0.1 ml) を1回量として、眼に適用した。適用後約24時間で物質を洗浄した。 判定を行ったのは、適用後1、24、48、および72時間、7、14、および21 日目である。	The undiluted test substance (0.1 ml) was applied in a single dose into the eye. The substance was washed out about 24 hours after application. Readings were performed 1, 24, 48 and 72 h, 7, 14 and 21 d after application.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BAS-Test	other: BAS-Test
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	刺激性なし	not irritating
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	刺激性なし	not irritating
眼腐食性	刺激性なし	not irritating
注釈		
信頼性	2 制限付きで信頼性あり ( reliable with restrictions; basic data given, row data available )	2 (reliable with restrictions) ( reliable with restrictions; basic data given, row data available )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(160) (161)	(160) (161)
備考	希釈しない試験物質1滴をウサギの片眼に、生理食塩水をもう一方の眼に投与した。 10分後、1、3、および24時間後に、回復するまでの所見を記録した。	One drop of the undiluted test substance was administered into the eye of a rabbit and physiological saline was applied into the other eye. After 10 minutes, 1, 3 and 24 hours until recovery the findings were recorded.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(167)	(167)
備考	Keine detaillierte Methodenbeschreibung; Wirkung von Autoren als reizend eingestuft (aehnlich der von N-Propyl- und Isopropylglykol)	Keine detaillierte Methodenbeschreibung; Wirkung von Autoren als reizend eingestuft (aehnlich der von N-Propyl- und Isopropylglykol)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit

性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(155)	(155)
備考	1 Tropfen reiner Substanz wurde ins Auge instilliert; Hyperaemie der Bindehaut; Bindehaut und Nickhaut eitrig mit Oedemen; Ausbleiben des Cornea-Reflexes	1 Tropfen reiner Substanz wurde ins Auge instilliert; Hyperaemie der Bindehaut; Bindehaut und Nickhaut eitrig mit Oedemen; Ausbleiben des Cornea-Reflexes

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(168)	(168)
備考	Die Augen wurden vor dem Test auf Abwesenheit von Anfaerbung durch 5%ige Fluorescein geprueft. 0,005 ml der unverduennten Substanz wurden auf das Zentrum der Cornea gegeben und dabei die Lider 1 min lang zurueckgezogen (Einwirkzeit); nach einem Punktesystem wurde die Schaedigung der Hornhaut 18-24 h spaeter untersucht und ein Schweregrad auf einer 10-Stufen-Skala festgelegt (10 = hoechste Schaedigung); Butylglykol: Grad 4.	Die Augen wurden vor dem Test auf Abwesenheit von Anfaerbung durch 5%ige Fluorescein geprueft. 0,005 ml der unverduennten Substanz wurden auf das Zentrum der Cornea gegeben und dabei die Lider 1 min lang zurueckgezogen (Einwirkzeit); nach einem Punktesystem wurde die Schaedigung der Hornhaut 18-24 h spaeter untersucht und ein Schweregrad auf einer 10-Stufen-Skala festgelegt (10 = hoechste Schaedigung); Butylglykol: Grad 4.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(169)	(169)

備考	Methode entsprechend dem Protokoll der EG-Direktive 79/831/EEC, Anhang V, Teil B zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung gefährlicher Substanzen. Erytheme, Oedeme und Cornea-Opazitaet wurden nach der EG-Direktive 83/467/EEC, Anhang VI, Teil IID bewertet, die Cornea-Schwellung mit der Ultraschall-Pachometer-Technik gemessen (24 h nach Applikation). Die Methode und Auswertung stellt eine Erweiterung des Draize-Tests dar (siehe auch Kennah et al., 1989). Eintropfelfung von 100 ul der unverduentten Substanz; danach wurden beide Lider 1 sec lang leicht zusammengedrueckt. Die Befundung nach 4, 24, 48, 72, 96 und 168 h ergab fuer Erytheme und Corneaschwellung die Bewertung 'reizend' (nicht fuer die ebenfalls untersuchten Parameter Chemose und Cornea-Opazitaet).	Methode entsprechend dem Protokoll der EG-Direktive 79/831/EEC, Anhang V, Teil B zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung gefährlicher Substanzen. Erytheme, Oedeme und Cornea-Opazitaet wurden nach der EG-Direktive 83/467/EEC, Anhang VI, Teil IID bewertet, die Cornea-Schwellung mit der Ultraschall-Pachometer-Technik gemessen (24 h nach Applikation). Die Methode und Auswertung stellt eine Erweiterung des Draize-Tests dar (siehe auch Kennah et al., 1989). Eintropfelfung von 100 ul der unverduentten Substanz; danach wurden beide Lider 1 sec lang leicht zusammengedrueckt. Die Befundung nach 4, 24, 48, 72, 96 und 168 h ergab fuer Erytheme und Corneaschwellung die Bewertung 'reizend' (nicht fuer die ebenfalls untersuchten Parameter Chemose und Cornea-Opazitaet).
----	--	--

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(170) (171) (172) (173)	(170) (171) (172) (173)
備考	Methode: Instillation in den Konjunktival-Sack nach Draize; Als Alternative zum Draize-Test wurde ein Cornea-Schwellungs-Test etabliert, bei dem die Cornea-Dicke 24 h nach Applikation gemessen wurde. Nach diesem Test, der nicht immer kongruent mit der Draize-Beurteilung war, ist Butylglykol unverduennt maessig reizend, als 10-30%ige Loesung nur leicht reizend (nach dem Texaco-Klassifizierungs-System; DeSousa et al.).	Methode: Instillation in den Konjunktival-Sack nach Draize; Als Alternative zum Draize-Test wurde ein Cornea-Schwellungs-Test etabliert, bei dem die Cornea-Dicke 24 h nach Applikation gemessen wurde. Nach diesem Test, der nicht immer kongruent mit der Draize-Beurteilung war, ist Butylglykol unverduennt maessig reizend, als 10-30%ige Loesung nur leicht reizend (nach dem Texaco-Klassifizierungs-System; DeSousa et al.).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(111)	(111)
備考	Instillation verschiedener Loesungen: - 0,005 ml der unverduentten Substanz: schwere Cornea-Schaedigung mit Iritis - 0,5 ml einer 15%igen waessrigen Loesung: maessige Cornea-Schaedigung - 5%ige waessrige Loesung: keine Schaedigung Aufgrund des Befundes Einstufung auf Grad 8 einer 10-Stufen-Skala	Instillation verschiedener Loesungen: - 0,005 ml der unverduentten Substanz: schwere Cornea-Schaedigung mit Iritis - 0,5 ml einer 15%igen waessrigen Loesung: maessige Cornea-Schaedigung - 5%ige waessrige Loesung: keine Schaedigung Aufgrund des Befundes Einstufung auf Grad 8 einer 10-Stufen-Skala

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see remark	other: see remark
試験のタイプ		

GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	その他: keine Angabe	other.: keine Angabe
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(174)	(174)
備考	Bei direkter Einbringung aufs Auge Schmerzen, spuerbare Bindehautreizung, leichte voruebergehende Schaedigung der Cornea (Abheilung innerhalb weniger Tage); keine Einordnung der Reizwirkung durch die Autoren	Bei direkter Einbringung aufs Auge Schmerzen, spuerbare Bindehautreizung, leichte voruebergehende Schaedigung der Cornea (Abheilung innerhalb weniger Tage); keine Einordnung der Reizwirkung durch die Autoren

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: keine Angaben	other: keine Angaben
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1966	1966
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食		
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		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	(123)	(123)
備考	Applikation von 0,1 ml ins Auge, unverdaennt, 1:10, 1:100. Ergebnis: unverdaennt = leichte Rötung, starke milchige Schwellung der Bindehaute, starke Hornhauttrübung; 1:10 = leichte Rötung der Bindehaut; 1:100 = reaktionslos vertragen.	Applikation von 0,1 ml ins Auge, unverdaennt, 1:10, 1:100. Ergebnis: unverdaennt = leichte Rötung, starke milchige Schwellung der Bindehaute, starke Hornhauttrübung; 1:10 = leichte Rötung der Bindehaut; 1:100 = reaktionslos vertragen.

#### 5.4 皮膚感作

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: no data	other: no data
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
試験結果		
その他		
結論		
感作性	感作性なし (感作性なし)	not sensitising ( not sensitizing )
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(175)	(175)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ヒト	human
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
試験結果		
その他		
結論		
感作性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(176)	(176)
備考	Bei Beschaeftigten, die gegenueber Drucktinten exponiert waren, wurden die Einzelkomponenten untersucht; Befund bei Butylglykol: negativ.	Bei Beschaeftigten, die gegenueber Drucktinten exponiert waren, wurden die Einzelkomponenten untersucht; Befund bei Butylglykol: negativ.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ヒト	human
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	水	water
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
試験結果		
その他		
結論		
感作性	感作性なし	not sensitising
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(177)	(177)
備考	A 10% (v/v) aqueous solution was used to determine its ability to sensitize normal human volunteers using an occlusive repeated insult patch test. 200 subjects were used.	A 10% (v/v) aqueous solution was used to determine its ability to sensitize normal human volunteers using an occlusive repeated insult patch test. 200 subjects were used.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
試験結果		
その他		
結論		
感作性	感作性なし	not sensitising
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(178)	(178)
備考		

## 5.5 反復投与毒性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : >99%.	other TS: >99%.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: NTP continuous breeding protocol, NTIS No PB 89152425/AS. Heindel, J.J. et al.	T26-16: NTP continuous breeding protocol, NTIS No PB 89152425/AS. Heindel, J.J. et al.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 700, 1300, or 2000 mg/kg bw/day	0, 700, 1300, or 2000 mg/kg bw/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	7 days pre-mating and 98 days as breeding pairs.	7 days pre-mating and 98 days as breeding pairs.
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	700 mg/kg	700 mg/kg =
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	高投与量群の13/20の雌と中投与量群の6/20の雌は、本研究の期間中に死亡した。毒作用は、体重減少、腎臓と肝臓の重量増加、水消費量の投与量関連減少であった。処置に関連した組織病理変化が、1300mg/kgを投与された雌の腎臓で見つかった。	13/20 females in high-dose group and 6/20 females in mid-dose group died during the study. Toxic effects were decreased body weight gain, increased kidney and liver weights and dose-related decreases in water consumption. No treatment-related histopathological lesions were found in the kidneys of females receiving 1300 mg/kg.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(179)	(179)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: treatment for 1,2,3,6 or 12 days. Blood analyses and spleen and liver weights recorded.	T26-16: treatment for 1,2,3,6 or 12 days. Blood analyses and spleen and liver weights recorded.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	0, 125 mg/kg bw d	0, 125 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	12 days	12 days
投与頻度	daily	daily
回復期間(日)	24 hours	24 hours
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	有意な溶血作用の徴候が、投与の3日目まで、より顕著になっていった。続いて段階的な回復が第12日までであった。平均赤血球容積、ATP濃度、網状赤血球数、体重-相対脾臓重量は投与6日目まで増加し、その後減少した。体重-相対肝臓重量は、第3日と第6日にわずかに減少し、第12日にわずかに増加した。	There were signs of significant haemolysis which became more pronounced up to the third day of dosing. Gradual recovery followed up to day 12. Mean cell volume, ATP concentration, reticulocyte numbers and body weight-relative spleen weights increased up to the sixth day of dosing and declined thereafter. Body weight-relative liver weights were slightly lowered on days 3 and 6 and slightly raised on day 12.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(180)	(180)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99.9%	other TS: 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: rats killed on days 1, 4, 8 and 22 after last treatment; blood and tissues examined.	T26-16: rats killed on days 1, 4, 8 and 22 after last treatment; blood and tissues examined.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス 500 or 1000 mg/kg bw d	male 500 or 1000 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	4 days	4 days
投与頻度	daily	daily
回復期間(日)	1-22 days	1-22 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	体重増加は、最高投与量で減少した。相対的な脾臓、肝臓、腎臓の重量は投与量関連的に増加し、胸腺重量は第1日に減少した；脾臓と肝臓の重量変化は、第22日までに正常に戻った。第1日の骨髓過形成と脾臓の延髄外造血変化は、第8日には明白でなかった。赤血球数、ヘマトクリット、ヘモグロビンの減少、平均赤血球容積、平均血球ヘモグロビン、網状赤血球数の上昇は、第22日にまだ上昇していた平均赤血球容積と平均血球ヘモグロビンを除いて、一過性であった。500mg/kgでの変化は軽度だった。	Body weight gain was reduced at the highest dosage. Relative spleen, liver and kidney weights were increased dosage-relatedly and thymus weight decreased on day 1; changes in spleen and liver weights returned to normal by day 22. Marrow hyperplasia and splenic extramedullary haemopoiesis on day 1 were not evident on day 8. Reduced red blood cell count, haematocrit and haemoglobin and raised mean corpuscular volume, mean corpuscular haemoglobin and reticulocyte counts were transient except for mean corpuscular volume and mean corpuscular haemoglobin which were still elevated at day 22. Changes at 500 mg/kg were mild.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(181)	(181)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: treatment resumed after recovery period at 125 or 250 mg/kg bw d. Blood after 2, 8 or 24 hour and spleens examined.	T26-16: treatment resumed after recovery period at 125 or 250 mg/kg bw d. Blood after 2, 8 or 24 hour and spleens examined.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス 0, 125, 250 mg/kg bw d	male 0, 125, 250 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	3 days	3 days
投与頻度	daily	daily
回復期間(日)	7 days	7 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		

摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	処置/回復されたラットは、以降の処置の溶血作用に対して、非処置のラットよりも影響されなかった。 脾臓重量/体重比の増加と同様、処置に関連した平均赤血球容積とATPの減少は、前処置された動物の方が明白でなかった。ブトキシエタノールによって誘発される溶血作用への寛容は、繰り返しの暴露によって起こると結論された。	Treated/recovered rats were less sensitive to the haemolytic effects of subsequent treatment than untreated rats. Treatment-related mean cell volume and ATP depletion were less evident in pretreated animals as was an increase in spleen weight/body weight ratio. It was concluded that tolerance to butoxyethanol-induced haemolysis occurred following repeated exposure.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(182)	(182)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: treated in groups of 5.	other: treated in groups of 5.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	ICR	ICR
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	500, 1000 or 2000 mg/kg	500, 1000 or 2000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	終口: 明記なし	oral: unspecified
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	5 weeks	5 weeks
投与頻度	5 days/week	5 days/week
回復期間(日)	none specified	none specified
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	最高投与量レベルの全てのマウスは、死亡した。赤血球数は500、1000mg/kgで減少したのに対して、白血球数、バック細胞容積、ヘモグロビン濃度は影響を受けなかった。	All mice at the highest dose level died. Red blood cell counts were decreased at 500 and 1000 mg/kg whereas white blood cell counts, packed cell volume and haemoglobin concentrations were unaffected.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(183)	(183)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : purity not specified.	other TS: purity not specified.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: sublethal dose given for 6 days and then lethal dose given on day 7.	T26-16: sublethal dose given for 6 days and then lethal dose given on day 7.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	125 and 1500 mg/kg bw d	125 and 1500 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	終口: 明記なし	oral: unspecified
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	7 days	7 days
投与頻度	daily	daily
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	前処理されたラットの生存率は、暴露対照よりも60%高かった。致死性からの保護とヘマトクリット値の変化は、autoprotectiveなメカニズムを暗示した。	Survival rate in pretreated rats was 60% higher than in challenged controls. Protection from lethality and changes in haematocrit values suggested an autoprotective mechanism.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(184)	(184)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : >99%	other TS: >99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: repeated inhalation exposure followed by haematology and gross pathology examinations	T26-16: repeated inhalation exposure followed by haematology and gross pathology examinations
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.97, 0.415 and 1.183 mg/l	0.97, 0.415 and 1.183 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	9 days	9 days
投与頻度	6 hours/day for 5 days, 2 days non-exposure and 6 hours/day for 4 days.	6 hours/day for 5 days, 2 days non-exposure and 6 hours/day for 4 days.
回復期間(日)	1 day or 14 days	1 day or 14 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.97 mg/L(飲料水)	.97 mg/L drinking water =
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	死亡は起こらなかった。処置に関連した観察結果は、最高投与量、中投与量レベルの一方または両方の性のラットでの、可聴呼吸、鼻淵、体重減少であった。赤く染まった尿は、1回目と2回目の暴露後、最高濃度の両性で見られたが、その後続かなかった。両性での、赤血球数、ヘモグロビン濃度、平均血球ヘモグロビン濃度の減少、平均赤血球容積の増加、赤血球と網状赤血球の凝集のような、血液学的影響は、14日後に実質的な回復を見せた。最高濃度の両性と中間濃度の雌で、相対的な肝臓重量が増加した。これらの変化は、14日後には明瞭でなかった。肉眼的病変はなかった。	No deaths occurred. Treatment-related observations were audible respiration and nasal discharge and reduced body weight gain in rats of one or both sexes at the highest or intermediate dose levels. Red stained urine was seen in both sexes of the highest concentrations after first and second exposures but not subsequently. Haematological effects including decreased red blood cell counts, haemoglobin concentrations and mean corpuscular haemoglobin concentration and increased mean corpuscular volume, nucleated red blood cells and reticulocytes in both sexes, showed substantial recovery after 14 days. Relative liver weights in both sexes at the highest concentration and in females at the intermediate concentration were increased. These changes were not apparent at 14 days. There were no gross lesions.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(185)	(185)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：>99%	other TS: >99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: some rats killed after 42 days and the remainder maintained to 90 days. Gross and histopathological examinations conducted in rats from controls and highest dosage groups.	T26-16: some rats killed after 42 days and the remainder maintained to 90 days. Gross and histopathological examinations conducted in rats from controls and highest dosage groups.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス/メス 0.024, 0.121 and 0.372 mg/l	male/femal 0.024, 0.121 and 0.372 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	42 or 90 days	42 or 90 days
投与頻度	6 hours/day, 5 days/week	6 hours/day, 5 days/week
回復期間(日)	not specified	not specified
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.121 mg/L(飲料水)	.121 mg/L drinking water =
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	死亡または毒性の徴候はなかった。最高投与量の雌での第2-4週の間の体重増加の減少は、一過性だった。最高濃度で見られた、赤血球数とヘモグロビン濃度のわずかな減少と、平均血球ヘモグロビンの増加は、90日後には弱まるか、なかった。ただし、赤血球数は90日後の雄で低いまだだった。処置に関連した有意な変化は、肉眼的または顕微鏡的病変、血清化学または尿分析検査においてなかった。	There were no deaths or signs of toxicity. Decrease in bodyweight gain during weeks 2-4 in highest-dosage females was transient. A slight decrease in red blood cell count and haemoglobin concentration and an increase in mean corpuscular haemoglobin seen at the highest concentration were lower or absent after 90 days although low red blood cell count remained low in males at 90 days. There were no significant treatment-related changes in gross or microscopic lesions or in serum chemistry or urinalysis observations.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(186)	(186)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99%	other TS: 99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: single dermal application left in place for 5-7 days.	other: single dermal application left in place for 5-7 days.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	0.5 or 2.0 ml in covered depots	0.5 or 2.0 ml in covered depots
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経皮	dermal
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	5-7 days	5-7 days
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	28 days	28 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	0/20は、0.5mlの後、死亡した;13/20は、2.0mlの後、死亡した(すべて第7日までに死亡した)。体重増加において、処置に関連した影響はなかった。	0/20 died after 0.5 ml; 13/20 died after 2.0 ml (all deaths by day 7). There were no treatment-related effects on body weight gain.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(187)	(187)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：BASF AG	other TS: BASF AG
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: BASF Test	other: BASF Test
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	実験動物	laboratory animal
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	537 ppm (2,645 mg/l)	537 ppm (2,645 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	9 days	9 days
投与頻度	6 hour/day	6 hour/day
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)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	Eine Katz starb nach 7 Expositionen, die beiden Kaninchen starben nach 2 Expositionen, die meisten Ratten starben nach der 2. - 5. Exposition und etwa die Haelfte der Maeusen wurde eine starke Haemoglobinurie festgestellt, die zu toedlicher Anaemia fuehrte. Die Katzen und Meerschweinchen zeigten keine Anzeichen einer Haemolyse.	Eine Katz starb nach 7 Expositionen, die beiden Kaninchen starben nach 2 Expositionen, die meisten Ratten starben nach der 2. - 5. Exposition und etwa die Haelfte der Maeusen wurde eine starke Haemoglobinurie festgestellt, die zu toedlicher Anaemia fuehrte. Die Katzen und Meerschweinchen zeigten keine Anzeichen einer Haemolyse.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(188)	(188)
備考	投与群はネコ2匹、ウサギ2匹、モルモット10匹、ラット10匹およびマウス20匹から構成されていた。	Dose groups comprised 2 cats, 2 rabbits, 10 guinea pigs, 10 rats and 20 mice.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)		
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
対照群に対する処理		
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)		
投与頻度		
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)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		

実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(189)	(189)
備考	マウスおよびラットは、曝露の初期段階に主として見られる一過性の作用ではあるがブトキシエタノールの溶血作用に最も感受性が高いということが分かる。モルモットおよびイヌでは、赤血球への影響は軽微または皆無である。	Mice and rats appear to be the species most sensitive to the haemolytic effects of butoxyethanol although it is a transient effect predominantly seen in the early stages of exposure. Guinea pigs and dogs show little or no effect on erythrocytes.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Aldrich Chemical Co. Ltd.	other TS: Aldrich Chemical Co. Ltd.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 臨床観察、水消費量、完全検死、臓器重量測定と完全組織病理学検査は、記録された。	T26-16: clinical observations, water consumption, complete necropsies, organ weight measurements and complete histopathological examinations were recorded.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	0, 100, 150, 250, 400 or 650 mg/kg	0, 100, 150, 250, 400 or 650 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2 weeks	2 weeks
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	210 ~ 406 mg/kg bw/day	210 ~ 406 mg/kg bw/day =
LOAEL (LOEL)	370 ~ 673 mg/kg bw/day	370 ~ 673 mg/kg bw/day =
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	範囲の1つ目の値は雄、2つ目の値は雌である。死亡はみられず、体重と体重増加に影響はなかった。水消費量は、雌の最高投与量を除いて、全ての投与量で減少した。高い方から2つの投与量群の動物で、脱水、うずくまりと瀕死の様子が付随的に観察された。胸腺重量は、最高投与量群の雄で減少した。どの動物においても処理に関連した肉眼的病変がなく、組織病理学検査は実行されなかった。	First value of range is for males, second value is for females. No deaths were noted and there were no effects on body weights and body weight gains. Water consumption was decreased at all dosages except the highest dosage in females. Incidental observations were of dehydration and hunched and moribund appearance in animals of the two highest dosages. Thymus weights were decreased in highest dosage group males. There were no treatment-related gross lesions in any of the animals and histopathological examinations were not performed.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(190)	(190)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)		
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
対照群に対する処理		
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)		
投与頻度		
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)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(189)	(189)
備考	ブトキシエタノールに関する多数の吸入試験では全身曝露も行い、したがって、そのようにして得られた影響レベルは、経皮および吸入摂取を同時に行ったことを反映する結果である。	Many inhalation studies on butoxyethanol involved whole body exposure and it follows that the no effect levels so obtained reflect concurrent dermal and inhalation uptake.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 臨床観察、水消費量、徹底的総検死、臓器重量測定と組織病理学検査は、記録された。	T26-16: clinical observations, water consumption, complete gross necropsies, organ weight measurements and histopathological examinations of tissue were recorded.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 750, 1500, 3000, 4500, 6000 ppm	0, 750, 1500, 3000, 4500, 6000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	終口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13 weeks	13 weeks
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	223 ~ 370 mg/kg bw/day	223 ~ 370 mg/kg bw/day =
LOAEL (LOEL)	553 ~ 676 mg/kg bw/day	553 ~ 676 mg/kg bw/day =
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	範囲の1つ目の値は雄、2つ目の値は雌である。処置に関連した死亡、水消費量に対する影響、臨床観察、臓器重量に対する影響は、記録されなかった。雌雄両方の最高投与量で、体重が減少した。処置に関連した肉眼的病変はなかった。	First value of range is for males, second value is for females. No treatment related deaths, effects on water consumption, clinical observations or effects on organ weights were recorded. Body weights were lowered at the highest dosages in both males and females. There were no treatment-related gross lesions.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(191)	(191)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co. Ltd.	other TS: Aldrich Chemical Co. Ltd.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 臨床観察、水消費量、徹底的総検死、臓器重量測定と組織病理学検査は、記録された。	T26-16: clinical observations, water consumption, complete necropsies, organ weight measurements and histopathological examination of all gross lesions recorded.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 100, 150, 250, 400 or 650 mg/kg bw d	0, 100, 150, 250, 400 or 650 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		

投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2 weeks	2 weeks
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	346 ~ 203 mg/kg bw/day	346 ~ 203 mg/kg bw/day =
LOAEL (LOEL)	265 mg/kg bw/day	265 mg/kg bw/day =
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等 注釈	NOELの1つ目の値は雄、2つ目の値は雌である。LOELの値は雌のものである。処置の間、1匹の動物も死亡せず、雄の体重で処置に関連した変化はなかった。雌ラットは最高投与量群で体重増加の低下を示した。両性の最高投与量で水消費量は低下した;これは、目標投与量の低下を引き起こした。毒性の徴候がなく、肉眼的、顕微鏡的所見では処置に関連した病変はまったくみられなかった。	First value of NOEL is for males, second value is for females. LOEL value is for females. None of the animals died during treatment and there were no treatment-related changes in body weight of males. Female rats had lower weight gain in the highest dosage group. Water consumption was lowered at the highest dosages in both sexes; this resulted in lower target dosages. There were no signs of toxicity and gross and microscopic findings did not reveal any treatment-related lesions.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(191)	(191)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : 97%.	other TS: 97%.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: toxicity including immunotoxicity study following injection with Keyhole Limpet haemocyanin on day 20.	T26-16: toxicity including immunotoxicity study following injection with Keyhole Limpet haemocyanin on day 20.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Sprague-Dawley オス/メス	Sprague-Dawley male/female
投与量	180, 506 mg/kg bw d in males; 204, 444 mg/kg bw d in females.	180, 506 mg/kg bw d in males; 204, 444 mg/kg bw d in females.
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	21 days	21 days
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	体重は、最高投与量の雄と、両方の投与量の雌で減少した。処置に関連した影響は、絶対的、相対的な臓器重量で起こらなかった。そして、病理学的変化は胸腺、精巣、肝臓または腎臓で見られなかった。ナチュラルキラー細胞活性は、雌雄両方の低投与量で高められたが、抗体作成、インターフェロン、インターロイキン2に対する影響、脾細胞遅延型過敏反応の証拠はなかった。	Body weights were decreased in males at the highest dosage and in females at both dosages. No treatment-related effects occurred in absolute or relative organ weights and no pathological changes were seen in thymus, testes, liver or kidneys. Natural killer cell activity was enhanced at the low dose level in both males and females but there was no effect on the production of antibody, interferon, interleukin-2 or splenocytes, or evidence of delayed-type hypersensitivity reaction.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(192)	(192)
備考		



試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16:臨床観察、水消費量、徹底的総検死、臓器重量測定と組織病理学検査は、記録された。	T26-16: clinical observations, body weight changes, water consumption, haematology and clinical chemistry evaluations, urinalysis, complete necropsy examinations and histopathology of tissues were recorded.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス/メス	male/female
	0, 750, 1500, 3000, 4500, 6000 ppm	0, 750, 1500, 3000, 4500, 6000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13 weeks	13 weeks
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	none	none
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)	69 ~ 82 mg/kg bw/day	69 ~ 82 mg/kg bw/day =
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	<p>LOEL範囲の1つ目の値は雄、2つ目の値は雌である。暴露期間中、1匹の動物も死亡しなかった。高い方から2つの投与量レベルの両方で体重が減少した。水消費量は、雌で投与量関連的に減少し、目標投与量の低下を引き起こした。下痢がみられた。雄は、投与量<math>\geq 129</math>でmg/kg bw dでヘモグロビン濃度の穏やかな減少、281mg/kg bw dで軽度の貧血、中等度の網状赤血球数の増加、軽度から顕著な白血球数増加を示した。</p> <p>血小板減少と骨髓細胞質の穏やかな増加が、<math>\geq 367</math>のmg/kg bw dでみられた。雌では、全ての投与量群で軽度から中等度の貧血、<math>\geq 304</math>のmg/kg bw dで骨髓細胞質の穏やかな増加、血小板数の一過性変化、著しい白血球増加があった。<math>&gt;129</math> mg/kg bw dの投与量の雄および/または雌で、血中尿素窒素が上昇し、総タンパク、アルブミン、アルカリホスファターゼ活性の一過性変化があった。尿の量と比重が上がった。子宮萎縮は、体重増加の減少に続いて起こった。</p> <p>雌雄ともに、肝臓、脾臓、骨髓の組織病理変化が記録された。報告は、ブトキシエタノールが試験された投与量で比較的非中毒性であり、造血系の赤血球系列だけに影響を及ぼしたと、結論付けた。</p>	<p>First value in LOEL range is for males and the second is for females. None of the animals died during the exposure period. Bodyweights were decreased in both sexes in the top two dose levels. Water consumption was decreased dosage-relatedly in females resulting in reduced target dosages. Diarrhoea was noted. Males showed mild decreases in haemoglobin levels at dosages <math>\geq 129</math> mg/kg bw d, mild anaemia, moderately increased reticulocyte counts and mild-markedly increased leukocyte counts at 281 mg/kg bw d. Thrombocytopaenia and mild increases in bone marrow cellularity were noted at <math>\geq 367</math> mg/kg bw d. In females, there was mild-moderate anaemia at all doses and mild increases in bone marrow cellularity, transient changes in platelet counts and marked leukocytosis at <math>\geq 304</math> mg/kg bw d. BUN was raised and there were transient changes in total protein, albumin and alkaline phosphatase activity in males and/or females at dosages <math>&gt;129</math> mg/kg bw d. Urine volumes and specific gravity were raised. Uterine atrophy was secondary to a decrease in bodyweight gain. Histopathological lesions of the liver, spleen and bone marrow in both males and females were recorded. The report concluded that butoxyethanol was relatively nontoxic at the doses tested and affected only the erythroid series of the haematopoietic system.</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(191)	(191)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99.5%, neat.	other TS: 99.5%, neat.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: blood and histopathology of tissues examined.	other: blood and histopathology of tissues examined.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	その他: COBS CD(SD)BR	other: COBS CD(SD)BR
投与量	オス	male
	222, 443 and 885 mg/kg bw d	222, 443 and 885 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	6 weeks	6 weeks
投与頻度	5 days/week	5 days/week
回復期間(日)	no data	no data
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	<p>高投与量群の2/10のラットと中投与量群の1/10は、死亡した。体重増加と摂食量は、最高投与量で減少した。高投与量において、ヘモグロビン濃度、赤血球数、平均血球ヘモグロビン濃度が低下が見られ、平均血球容積が上昇した。血清アラニンアミノ基転移酵素とアルカリ性ホスファターゼ濃度はわずかに増加し、血清グルコースは減少した。体重-相対肝臓重量は全ての投与量で増えたのに対して、腎臓、心臓、脳、脾臓の重量は高い方から2つの投与量のみで増加した。赤い色の尿が、中、高投与量群で顕著であった。臨床観察は、無気力、粗い毛皮、衰弱、不活動性などであった。拡大し、黒ずんだ脾臓、巨大肝細胞、局所のヘモシデリン析出、腎臓におけるごくわずかなヘモシデリン蓄積、脾臓のうっ血が、高投与量レベルの動物に見られることがあった。骨髄は組織学的に正常であった。</p>	<p>2/10 rats in the high dosage and 1/10 in the intermediate dosage group died. Body weight gains and feed consumption were decreased at the highest dosage. Decreases were noted in haemoglobin concentration, red blood cell count and mean corpuscular haemoglobin concentrations and mean corpuscular volume was raised at the upper dosages. Serum alanine aminotransferase and alkaline phosphatase levels were slightly increased and serum glucose was reduced. Body weight-relative liver weights were raised at all dosages whereas increases in kidney, heart, brain and spleen weights increased only at the two highest dosages. Red-coloured urine was noted in medium and high-dosage groups. Clinical observations included lethargy, rough coats, weakness and inactivity. Enlarged, dark spleens, hepatocytomegaly, focal haemosiderin deposition, minimal haemosiderin accumulation in kidneys and splenic congestion were seen in some animals at upper dosage levels. The bone marrow was histologically normal.</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(193)	(193)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	サル	monkey
	その他: Rhesus	other: Rhesus
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	1 mg/l	1 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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)	30 Tage	30 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	<p>Osmotische Fragilitaet der Erythrozyten erhoehrt nach 4 Inhalationen, ueber Nacht reversibel, nach 30 Inhalationen Erythrozytenzahl und Haemoglobin-Titer auf die Haelffte der Anfangswerte gesunken; nach 14 Inhalationen entsprach Plasmafibrinogen-Titer dem 4fachen Normalwert; viermal Emesis im letzten Teil der Expositionsperiode; bei Autopsie Hinweise auf Lungentuberkulose</p>	<p>Osmotische Fragilitaet der Erythrozyten erhoehrt nach 4 Inhalationen, ueber Nacht reversibel, nach 30 Inhalationen Erythrozytenzahl und Haemoglobin-Titer auf die Haelffte der Anfangswerte gesunken; nach 14 Inhalationen entsprach Plasmafibrinogen-Titer dem 4fachen Normalwert; viermal Emesis im letzten Teil der Expositionsperiode; bei Autopsie Hinweise auf Lungentuberkulose</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	1 Tier, Originalangabe der Autoren: 210 ppm	1 Tier, Originalangabe der Autoren: 210 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		

試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
投与量	データなし	no data
	45, 90 mg/kg	45, 90 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	皮下	subcutaneous
対照群に対する処理	なし	no
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 Woche	1 Woche
投与頻度	taeglich (7mal)	taeglich (7mal)
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	90 mg/kg	90 mg/kg
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	o.B.	o.B.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114)	(114)
備考	Insgesamt nur 2 Tiere.	Insgesamt nur 2 Tiere.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
投与量	データなし	no data
	0.66, 1.57 mg/l	0.66, 1.57 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	1, 3 oder 5 Wochen	1, 3 oder 5 Wochen
投与頻度	5h/Tag, 5 Tage/Woche	5h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	1 Woche	1 Woche
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	0,66 mg/l: reduzierte Erythrozyten-Zahl und Haemoglobin-Konzentration; Anstieg bei Reticulozyten 1,57 mg/l: reduzierte Erythrozyten-Zahl und Haemoglobin-Konzentration; Anstieg bei Reticulozyten Effekte waren reversibel.	0,66 mg/l: reduzierte Erythrozyten-Zahl und Haemoglobin-Konzentration; Anstieg bei Reticulozyten 1,57 mg/l: reduzierte Erythrozyten-Zahl und Haemoglobin-Konzentration; Anstieg bei Reticulozyten Effekte waren reversibel.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(194) (195)	(194) (195)
備考	23 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 135, 320 ppm	23 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 135, 320 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
投与量	データなし	no data
	2.04 mg/l	2.04 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	12 Wochen	12 Wochen
投与頻度	5h/Tag, 5 Tage/Woche	5h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	5 Wochen	5 Wochen
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Anzeichen von Atem- und Augenreizung; keine haemolytischen Effekte, leichte Schädigung des Knochenmarks; Haemoglobin, Erythrozyten und Haematokrit etwas reduziert; Ca-oxalat-Kristalle im Urin, mässige Harnstoffretention. Nach Expositionsende allmähliche Rückbildung der Befunde.	Anzeichen von Atem- und Augenreizung; keine haemolytischen Effekte, leichte Schädigung des Knochenmarks; Haemoglobin, Erythrozyten und Haematokrit etwas reduziert; Ca-oxalat-Kristalle im Urin, mässige Harnstoffretention. Nach Expositionsende allmähliche Rückbildung der Befunde.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(196) (197)	(196) (197)
備考	2 Tiere; Originalangabe: 415 ppm.	2 Tiere; Originalangabe: 415 ppm.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sherman	Sherman
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	0.03%, 0.125%, 0.5%, 2.0%	0.03%, 0.125%, 0.5%, 2.0%
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.125 ~ .5 %	.125 ~ .5 %
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		

注釈	Keine Letalitaet, die direkt auf Butylglykol-Toxizitaet beruht (hoechste Dosis = 3/5 der LD50). In allen Todesfaellen wurden Lungeninfektion sowie Leber- und Nierenschaeden beobachtet; kein Blut im Urin. 0,03%: o.B. 0,125%: o.B. 0,5%: relatives Lebergewicht signifikant ggue. Kontrolle erhoehrt 2,0%: relatives Leber- und Nierengewicht signifikant ggue. Kontrolle erhoehrt; mittlere Gewichtszunahme signifikant erniedrigt; 2,0% = 1540 mg/kg entsprechen ca. 3/5 der LD50.	Keine Letalitaet, die direkt auf Butylglykol-Toxizitaet beruht (hoechste Dosis = 3/5 der LD50). In allen Todesfaellen wurden Lungeninfektion sowie Leber- und Nierenschaeden beobachtet; kein Blut im Urin. 0,03%: o.B. 0,125%: o.B. 0,5%: relatives Lebergewicht signifikant ggue. Kontrolle erhoehrt 2,0%: relatives Leber- und Nierengewicht signifikant ggue. Kontrolle erhoehrt; mittlere Gewichtszunahme signifikant erniedrigt; 2,0% = 1540 mg/kg entsprechen ca. 3/5 der LD50.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; aus den Futterkonzentrationen 0.03%, 0.125%, 0.5% und 2.0% errechneten die Autoren Dosierungen von 18, 76, 310 und 1540 mg/kg/Tag.	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; aus den Futterkonzentrationen 0.03%, 0.125%, 0.5% und 2.0% errechneten die Autoren Dosierungen von 18, 76, 310 und 1540 mg/kg/Tag.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sherman	Sherman
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.27, 0.53, 1.0, 1.54, 2.12 mg/l	0.27, 0.53, 1.0, 1.54, 2.12 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	30 Expositionen	30 Expositionen
投与頻度	7h/Tag, 5 Tage/Woche	7h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	0,27 mg/l: Osmotische Fragilitaet bereits hier beginnend 0,53 mg/l: relative Leber- und Nierengewichte erhoehrt 1,00 mg/l: relative Leber- und Nierengewichte erhoehrt, Haemoglobinurie bei 1/15 (m); 10/15 (w) 1,54 mg/l: Haemoglobinurie bei den meisten Tieren; Letalitaet bei 15/15 Tieren (w) 2,12 mg/l: m: 12/15 tot; w: 15/15 tot; Haemorrhagie der Lunge, Leberschwellung; Haemoglobinurie bei den meisten Tieren	0,27 mg/l: Osmotische Fragilitaet bereits hier beginnend 0,53 mg/l: relative Leber- und Nierengewichte erhoehrt 1,00 mg/l: relative Leber- und Nierengewichte erhoehrt, Haemoglobinurie bei 1/15 (m); 10/15 (w) 1,54 mg/l: Haemoglobinurie bei den meisten Tieren; Letalitaet bei 15/15 Tieren (w) 2,12 mg/l: m: 12/15 tot; w: 15/15 tot; Haemorrhagie der Lunge, Leberschwellung; Haemoglobinurie bei den meisten Tieren
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	15 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 54, 107, 203, 314 und 432 ppm	15 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 54, 107, 203, 314 und 432 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	0.27, 0.53, 1.0, 1.85, 2.43 mg/l	0.27, 0.53, 1.0, 1.85, 2.43 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	30 Expositionen	30 Expositionen
投与頻度	7h/Tag, 5 Tage/Woche	7h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		

体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	約 .74 mg/L(飲料水)	ca. .74 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	0,27 mg/l: o.B. 0,53 mg/l: o.B. 1,00 mg/l: relative Nierengewichte signifikant erhoeht 1,85 mg/l: 1/10 tot mit Lungen- und Nierenschaedigungen; Koerpergewichte signifikant erniedrigt; relative Nierengewichte erhoeht 2,43 mg/l: 2/10 tot mit Lungen- und Nierenschaedigungen; Koerpergewichte erniedrigt; relative Nierengewichte erhoeht	0,27 mg/l: o.B. 0,53 mg/l: o.B. 1,00 mg/l: relative Nierengewichte signifikant erhoeht 1,85 mg/l: 1/10 tot mit Lungen- und Nierenschaedigungen; Koerpergewichte signifikant erniedrigt; relative Nierengewichte erhoeht 2,43 mg/l: 2/10 tot mit Lungen- und Nierenschaedigungen; Koerpergewichte erniedrigt; relative Nierengewichte erhoeht
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 54, 107, 203, 376, 494 ppm	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 54, 107, 203, 376, 494 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	C3H	C3H
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	0.5, 1, 2 mg/l	0.5, 1, 2 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	6, 12, 18 Wochen	6, 12, 18 Wochen
投与頻度	7h/Tag, 5 Tage/Woche	7h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	6 Wochen (nur nach 18woechiger Exposition)	6 Wochen (nur nach 18woechiger Exposition)
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	0,5 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet 1 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet; Haemoglobinurie waehrend der ersten 3 Expositionen; erhoehte Lebergewichte, die in der Erholungsphase zureckgingen; keine Mortalitaet, keine pathologischen Befunde 2 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet;Haemoglobinurie waehrend der ersten 3 Expositionen; 30, 60,90 Tage: erhoehtes Lebergewicht; 90 + 42 T. : Lebergewicht normal; keine Mortalitaet, keine pathologischen Befunde. Grad der Haemoglobinurie proportional zu Butylglykol-Konzentration; nach der 3. Inhalation keine Haemoglobinurie mehr, aber allgemein noch erhoehte osmotische Fragilitaet der Erythrozyten; letztere reversibel nach 17 h Reiniuft	0,5 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet 1 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet; Haemoglobinurie waehrend der ersten 3 Expositionen; erhoehte Lebergewichte, die in der Erholungsphase zureckgingen; keine Mortalitaet, keine pathologischen Befunde 2 mg/l: erhoehte Erythrozyten-Fragilitaet;Haemoglobinurie waehrend der ersten 3 Expositionen; 30, 60,90 Tage: erhoehtes Lebergewicht; 90 + 42 T. : Lebergewicht normal; keine Mortalitaet, keine pathologischen Befunde. Grad der Haemoglobinurie proportional zu Butylglykol-Konzentration; nach der 3. Inhalation keine Haemoglobinurie mehr, aber allgemein noch erhoehte osmotische Fragilitaet der Erythrozyten; letztere reversibel nach 17 h Reiniuft
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	10-15 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 100, 200, 400 ppm	10-15 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 100, 200, 400 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
性別(雄:M、雌:F)	その他: Bastard	other: Bastard
投与量	メス 3 mg/l	female 3 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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 Tage	2 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	nein	nein
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Tod nach insgesamt 13,5 h Inhalation; vorher Ermesis und extreme Schwaeche; Kongestion bei Lunge und Nieren, aber keine Haemoglobinurie; Befunde entsprachen narkotischer Vergiftung	Tod nach insgesamt 13,5 h Inhalation; vorher Ermesis und extreme Schwaeche; Kongestion bei Lunge und Nieren, aber keine Haemoglobinurie; Befunde entsprachen narkotischer Vergiftung
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	nur 1 Tier; Originalangabe der Autoren: 617 ppm	nur 1 Tier; Originalangabe der Autoren: 617 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
性別(雄:M、雌:F)	その他: Basenji Hybrid	other: Basenji Hybrid
投与量	オス/メス 1.9 mg/l	male/female 1.9 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	8 bzw. 28 Tage	8 bzw. 28 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	nein	nein
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	m: Tod nach 28 Tagen Exposition; w: Tod nach 8 Tagen Exposition; aehnliche Symptomologie bei beiden Tieren: osmotische Fragilitaet der Erythrozyten, nasale und okulare Infektion, allgemeine Schwaeche, Apathie, Anorexie, erhoelte Leukozytenzahl; Nachweis von Butoxyessigsaeure im Urin; Kongestion von Leber, Lunge und Nieren beim Weibchen. Beim Maennchen keine pathologischen Hodenbefunde.	m: Tod nach 28 Tagen Exposition; w: Tod nach 8 Tagen Exposition; aehnliche Symptomologie bei beiden Tieren: osmotische Fragilitaet der Erythrozyten, nasale und okulare Infektion, allgemeine Schwaeche, Apathie, Anorexie, erhoelte Leukozytenzahl; Nachweis von Butoxyessigsaeure im Urin; Kongestion von Leber, Lunge und Nieren beim Weibchen. Beim Maennchen keine pathologischen Hodenbefunde.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113) (198)	(113) (198)
備考	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 385 ppm	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 385 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
	その他: Basenji	other: Basenji
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	1 mg/l	1 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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)	31 Tage	31 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Nach 31 Tagen leichte Anzeichen einer toxischen Wirkung bei Blutzellparametern; Blutchemie normal; leichte pathologische Veraenderungen bei der Lunge; Butoxyessigsaeure-Nachweis im Urin	Nach 31 Tagen leichte Anzeichen einer toxischen Wirkung bei Blutzellparametern; Blutchemie normal; leichte pathologische Veraenderungen bei der Lunge; Butoxyessigsaeure-Nachweis im Urin
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 200 ppm	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 200 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	イヌ	dog
	その他: Terrier (Drahthaar)	other: Terrier (Drahthaar)
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.5 mg/l	0.5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		



用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.5 mg/L(飲料水)	.5 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	Keine toxische Wirkung; allerdings einige Veraenderungen beim Blutbild: Verdopplung der Leukozyten nach 45 Tagen; in 24 h-Urinsammelproben 100 mg Butoxyessigsaeure nachgewiesen	Keine toxische Wirkung; allerdings einige Veraenderungen beim Blutbild: Verdopplung der Leukozyten nach 45 Tagen; in 24 h-Urinsammelproben 100 mg Butoxyessigsaeure nachgewiesen
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 100 ppm	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 100 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	サル	monkey
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
投与量	オス/メス 0.5 mg/l	male/femal 0.5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Osmotische Fragilitaet der Erythrozyten stieg an, beim w hoeher als beim m, fiel jedoch auf Normalwert am Ende der Exposition. Erythrozyten-Zahl sank, aber normal am Ende der Exposition. Nach 42 Tagen wurden vom w 30 mg Butoxyessigsaeure innerhalb 48 h im Urin ausgeschieden, spaeter aber nur Spuren; beim m immer nur Spuren nachgewiesen. Bei Autopsie zeigten beide Tiere Tuberkulose. Beim Maennchen keine pathologischen Hodenbefunde.	Osmotische Fragilitaet der Erythrozyten stieg an, beim w hoeher als beim m, fiel jedoch auf Normalwert am Ende der Exposition. Erythrozyten-Zahl sank, aber normal am Ende der Exposition. Nach 42 Tagen wurden vom w 30 mg Butoxyessigsaeure innerhalb 48 h im Urin ausgeschieden, spaeter aber nur Spuren; beim m immer nur Spuren nachgewiesen. Bei Autopsie zeigten beide Tiere Tuberkulose. Beim Maennchen keine pathologischen Hodenbefunde.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113) (198)	(113) (198)
備考	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 100 ppm	1 Maennchen, 1 Weibchen; Originalangabe der Autoren: 100 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス/メス 0.098, 0.42, 1.20 mg/l	male/femal 0.098, 0.42, 1.20 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	9 Tage	9 Tage
投与頻度	6 h/Tag, 5 Tage/Woche	6 h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	14 Tage	14 Tage
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		

血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.098 mg/L(飲料水)	.098 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	0,098 mg/l: o. B. 0,42 mg/l: aehnliche, aber weniger stark ausgepraegte Effekte wie in der hoechsten Dosierung 1,20 mg/l: verminderte Koerpergewichtszunahme, erhoelte Lebergewichte; reduzierte Erythrozytenzahl, verminderter Haemoglobinwert im Blut und korpuskulaer sowie Retikulozyten- und Lymphozytenanstieg; nach der 1. und 2. Exposition blutiger Urin, danach nicht mehr. Waehrend der Erholungsphase deutliche Rueckbildung der haematologischen Effekte und der Lebergewichtserhoehung.	0,098 mg/l: o. B. 0,42 mg/l: aehnliche, aber weniger stark ausgepraegte Effekte wie in der hoechsten Dosierung 1,20 mg/l: verminderte Koerpergewichtszunahme, erhoelte Lebergewichte; reduzierte Erythrozytenzahl, verminderter Haemoglobinwert im Blut und korpuskulaer sowie Retikulozyten- und Lymphozytenanstieg; nach der 1. und 2. Exposition blutiger Urin, danach nicht mehr. Waehrend der Erholungsphase deutliche Rueckbildung der haematologischen Effekte und der Lebergewichtserhoehung.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(133)	(133)
備考	8 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 20, 86 und 245 ppm	8 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 20, 86 und 245 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス/メス 0.025, 0.12, 0.38 mg/l	male/femal 0.025, 0.12, 0.38 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	6 h/Tag, 5 Tage/Woche	6 h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.12 mg/L(飲料水)	.12 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	Keine Todesfaelle waehrend der Studie; Befunde: 0,025 mg/l: o.B. 0,12 mg/l: o.B. 0,38 mg/l: voruebergehend reduzierte Gewichtszunahme bei Weibchen; geringe Abnahme der Erythrozytenzahl und des Haemoglobinwerts im Blut bei Anstieg des mittleren korpuskulaeren Haemoglobins (nach 6 Wochen); am Ende der Studie deutliche Besserung dieser haematologischen Effekte.	Keine Todesfaelle waehrend der Studie; Befunde: 0,025 mg/l: o.B. 0,12 mg/l: o.B. 0,38 mg/l: voruebergehend reduzierte Gewichtszunahme bei Weibchen; geringe Abnahme der Erythrozytenzahl und des Haemoglobinwerts im Blut bei Anstieg des mittleren korpuskulaeren Haemoglobins (nach 6 Wochen); am Ende der Studie deutliche Besserung dieser haematologischen Effekte.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(133)	(133)
備考	16 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 5, 25 und 77 ppm	16 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 5, 25 und 77 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
	オス	male

投与量	500, 1000 mg/kg/Tag	500, 1000 mg/kg/Tag
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	4 Tage	4 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	bis zu 22 Tage	bis zu 22 Tage
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	500 mg/kg: signifikante Erhoehung der relativen Milz- und Lebergewichte; nach 22 Tagen Reinluft reversibel 1000 mg/kg: signifikant reduzierte Koerpergewichtszunahme, auch waehrend Reinluftphase. Signifikante Erhoehung der relativen Milz-, Leber- und Nierengewichte, reversibel nur bei den Nieren in der Erholungsphase. Signifikant reduziertes Thymusgewicht, reversibel nach 22 Tagen Reinluft Histopathologische Befunde (500 und 1000 mg/kg): Knochenmarks- und Milzhyperplasie, lienale, extramedullaere Haematopoeese (nach 8 Tagen vollstaendig reversibel). Haematologie: dosisabhaengige Verminderung von Erythrozytenzahl, Haematokrit und Haemoglobin; Erhoehung des MCV, der Retikulozytenzahl und des MCH; Lymphozytopenie. Die meisten Veraenderungen reversibel in der Erholungsphase.	500 mg/kg: signifikante Erhoehung der relativen Milz- und Lebergewichte; nach 22 Tagen Reinluft reversibel 1000 mg/kg: signifikant reduzierte Koerpergewichtszunahme, auch waehrend Reinluftphase. Signifikante Erhoehung der relativen Milz-, Leber- und Nierengewichte, reversibel nur bei den Nieren in der Erholungsphase. Signifikant reduziertes Thymusgewicht, reversibel nach 22 Tagen Reinluft Histopathologische Befunde (500 und 1000 mg/kg): Knochenmarks- und Milzhyperplasie, lienale, extramedullaere Haematopoeese (nach 8 Tagen vollstaendig reversibel). Haematologie: dosisabhaengige Verminderung von Erythrozytenzahl, Haematokrit und Haemoglobin; Erhoehung des MCV, der Retikulozytenzahl und des MCH; Lymphozytopenie. Die meisten Veraenderungen reversibel in der Erholungsphase.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(199) (200) (201)	(199) (200) (201)
備考	24 Tiere/Gruppe	24 Tiere/Gruppe

  

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	500, 1000, 2000 mg/kg	500, 1000, 2000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	5 Wochen	5 Wochen
投与頻度	taeglich, 5 Tage/Woche	taeglich, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	nein	nein
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	100% Mortalitaet in der hoechsten Dosierung; in den beiden anderen Dosierungen reduzierte Erythrozytenzahl; keine morphologischen oder histopathologischen signifikant toxischen Effekte auf Hoden.	100% Mortalitaet in der hoechsten Dosierung; in den beiden anderen Dosierungen reduzierte Erythrozytenzahl; keine morphologischen oder histopathologischen signifikant toxischen Effekte auf Hoden.
信頼性		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献(元文献)	(202) (203) (204)	(202) (203) (204)
備考	5 Tiere/Gruppe	5 Tiere/Gruppe
試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	その他: COBS CD (SD) BR	other: COBS CD (SD) BR
投与量	オス	male
	222, 443, 885 mg/kg	222, 443, 885 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	6 Wochen	6 Wochen
投与頻度	taeglich, 5 Tage/Woche	taeglich, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	222 mg/kg: 0/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme; Milzgewicht erhoelt 443 mg/kg: 1/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme; Milzgewicht signifikant erhoelt; Haemosiderin-Deposition in der Leber 885 mg/kg: 2/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme und Futteraufnahme (signifikant); Milzgewicht signifikant erhoelt; Haemosiderin-Deposition in der Leber Haematologie: Erythrozytenzahl, Haemoglobinkonzentration und MCHC in allen Dosierungen signifikant erniedrigt; MCV und MCH erhoelt; blutiger Urin dosisabhaengig vor allem an den beiden ersten Applikationstagen; erhoelte rel. Lebergewichte und Veraenderungen klin.-chem. Parameter. Keine Veraenderungen bei Hoden, Knochenmark, Thymus und Leukozyten.	222 mg/kg: 0/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme; Milzgewicht erhoelt 443 mg/kg: 1/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme; Milzgewicht signifikant erhoelt; Haemosiderin-Deposition in der Leber 885 mg/kg: 2/10 gestorben; reduzierte Koerpergewichtszunahme und Futteraufnahme (signifikant); Milzgewicht signifikant erhoelt; Haemosiderin-Deposition in der Leber Haematologie: Erythrozytenzahl, Haemoglobinkonzentration und MCHC in allen Dosierungen signifikant erniedrigt; MCV und MCH erhoelt; blutiger Urin dosisabhaengig vor allem an den beiden ersten Applikationstagen; erhoelte rel. Lebergewichte und Veraenderungen klin.-chem. Parameter. Keine Veraenderungen bei Hoden, Knochenmark, Thymus und Leukozyten.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(205) (206)	(205) (206)
備考	10 Tiere/Gruppe	10 Tiere/Gruppe
試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
投与量	メス	female
	55 mg/kg	55 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2 Wochen	2 Wochen
投与頻度	taeglich, 5 Tage/Woche	taeglich, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		

臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Untersuchung der subakuten Nephrotoxizität; Dosis entspricht ca. 10% der LD50 (i.p.); die Ausscheidung von N-Acetyl-beta-glucosaminidase, beta2-m und Albumin im Urin wurde untersucht; keine Abweichungen gegenüber der Kontrolle.	Untersuchung der subakuten Nephrotoxizität; Dosis entspricht ca. 10% der LD50 (i.p.); die Ausscheidung von N-Acetyl-beta-glucosaminidase, beta2-m und Albumin im Urin wurde untersucht; keine Abweichungen gegenüber der Kontrolle.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(207)	(207)
備考	5 Tiere/Gruppe	5 Tiere/Gruppe

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	20, 80, 300, 1500 mg/kg	20, 80, 300, 1500 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(事)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	80 mg/kg	80 mg/kg
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	20 mg/kg: o.B. 80 mg/kg: o.B. 300 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhoehtes relatives Lebergewicht, kein Haemoglobin im Urin 1500 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhoehtes relatives Leber- und Nierengewicht, kein Haemoglobin im Urin Wert der Studie aufgrund hoher Mortalitaet in allen Gruppen (wahrscheinlich Pneumonie) gemindert.	20 mg/kg: o.B. 80 mg/kg: o.B. 300 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhoehtes relatives Lebergewicht, kein Haemoglobin im Urin 1500 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhoehtes relatives Leber- und Nierengewicht, kein Haemoglobin im Urin Wert der Studie aufgrund hoher Mortalitaet in allen Gruppen (wahrscheinlich Pneumonie) gemindert.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(208)	(208)
備考	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; keine Angabe der Konzentration im Futter	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; keine Angabe der Konzentration im Futter

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	8, 40, 200, 950 mg/kg	8, 40, 200, 950 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	91-93 Tage	91-93 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		

摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	40 mg/kg	40 mg/kg
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	8 mg/kg: o.B. 40 mg/kg: o.B. 200 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme (w); Hodenatrophie (seminifere Tubuli) 950 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhohtes relatives Leber- und Nierengewicht, Hodenatrophie (seminifere Tubuli) Hinweis: Das in dieser Studie verwendete Butylglykol wurde mit dem Katalysator Bortrifluorid hergestellt; dieses Butylglykol enthaelt eine Reihe von Verunreinigungen, bei denen hodenschaedigende Effekte nachgewiesen wurden (siehe Bedford und Leong). Heute wird Butylglykol auf anderem Wege hergestellt.	8 mg/kg: o.B. 40 mg/kg: o.B. 200 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme (w); Hodenatrophie (seminifere Tubuli) 950 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme, erhohtes relatives Leber- und Nierengewicht, Hodenatrophie (seminifere Tubuli) Hinweis: Das in dieser Studie verwendete Butylglykol wurde mit dem Katalysator Bortrifluorid hergestellt; dieses Butylglykol enthaelt eine Reihe von Verunreinigungen, bei denen hodenschaedigende Effekte nachgewiesen wurden (siehe Bedford und Leong). Heute wird Butylglykol auf anderem Wege hergestellt.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(209) (210) (211)	(209) (210) (211)
備考	10 Tiere/Geschlecht/Gruppe; keine Angabe der Konzentration im Futter	10 Tiere/Geschlecht/Gruppe; keine Angabe der Konzentration im Futter

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.30, 0.61, 1.23 mg/l	0.30, 0.61, 1.23 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	6 Wochen	6 Wochen
投与頻度	7h/Tag, 5 Tage/Woche	7h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.3 mg/L(飲料水)	.3 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	0.30 mg/l: o.B. 0.61 mg/l: erhoelte relative Leber- und Nierengewichte 1.23 mg/l: in beiden Geschlechtern nach den ersten drei Expositionen Haemoglobinurie; erhoelte relative Leber- und Nierengewichte	0.30 mg/l: o.B. 0.61 mg/l: erhoelte relative Leber- und Nierengewichte 1.23 mg/l: in beiden Geschlechtern nach den ersten drei Expositionen Haemoglobinurie; erhoelte relative Leber- und Nierengewichte
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(208)	(208)
備考	15 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 62, 125, 250 ppm	15 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 62, 125, 250 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他: Alderley Park SPF	other: Alderley Park SPF
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0.098, 0.25, 0.49 mg/l	0.098, 0.25, 0.49 mg/l

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	3 Wochen	3 Wochen
投与頻度	6 h/Tag, 5 Tage/Woche	6 h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	1 Tag	1 Tag
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.25 mg/L(飲料水)	.25 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	0,098 mg/l: o.B. 0,25 mg/l: o.B. 0,49 mg/l: erhoelte Fragilitaet der Erythrozyten	0,098 mg/l: o.B. 0,25 mg/l: o.B. 0,49 mg/l: erhoelte Fragilitaet der Erythrozyten
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(135)	(135)
備考	4 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 20, 50, 100 ppm	4 Tiere/Geschlecht/Gruppe; Originalangabe: 20, 50, 100 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
オス		male
投与量	0.30, 0.61, 1.23 mg/l	0.30, 0.61, 1.23 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	6 Wochen	6 Wochen
投与頻度	7 h/Tag, 5 Tage/Woche	7 h/Tag, 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	.61 mg/L(飲料水)	.61 mg/L drinking water
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	0,30 mg/l: o.B. 0,61 mg/l: o.B. 1,23 mg/l: erhoelte Nierengewichte	0,30 mg/l: o.B. 0,61 mg/l: o.B. 1,23 mg/l: erhoelte Nierengewichte
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(212)	(212)
備考	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 62, 125, 250 ppm	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 62, 125, 250 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit

	New Zealand white	New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	18, 90, 180, 360 mg/kg	18, 90, 180, 360 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経皮	dermal
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	11 Tage	11 Tage
投与頻度	6h/Tag, 5 Tage/Woche (9 Applikationen)	6h/Tag, 5 Tage/Woche (9 Applikationen)
回復期間(日)	14 Tage	14 Tage
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	18 mg/kg: leichte Hautreizung 90 mg/kg: leichte Hautreizung 180 mg/kg: Haemoglobinurie bei Weibchen; Erytheme, Oedeme und Nekrosen am Applikationsort (Nekrosen bei 1/5 m und 4/5 w) 360 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme und erythropoetische Werte bei Weibchen; Haemoglobinurie (m + w), Erytheme, Oedeme und Nekrosen am Applikationsort (Nekrosen bei 5/5 m und 5/5 w, beginnend am 6. Versuchstag); Erholung am Ende der 14-Tages-Beobachtungsperiode	18 mg/kg: leichte Hautreizung 90 mg/kg: leichte Hautreizung 180 mg/kg: Haemoglobinurie bei Weibchen; Erytheme, Oedeme und Nekrosen am Applikationsort (Nekrosen bei 1/5 m und 4/5 w) 360 mg/kg: reduzierte Gewichtszunahme und erythropoetische Werte bei Weibchen; Haemoglobinurie (m + w), Erytheme, Oedeme und Nekrosen am Applikationsort (Nekrosen bei 5/5 m und 5/5 w, beginnend am 6. Versuchstag); Erholung am Ende der 14-Tages-Beobachtungsperiode
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(213)	(213)
備考	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; okklusive Applikation einer 5%igen, 25%igen und 50%igen waessrigen Loesung und von 100% Butylglykol	5 Tiere/Geschlecht/Gruppe; okklusive Applikation einer 5%igen, 25%igen und 50%igen waessrigen Loesung und von 100% Butylglykol

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
データなし		no data
投与量	125 mg/kg	125 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	8 Tage	8 Tage
投与頻度	taeglich (aufeinanderfolgende Tage)	taeglich (aufeinanderfolgende Tage)
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	<p>Vorversuch: nach einmaliger Applikation fuehrt Butylglykol zu: - dosisabhaengiger Abnahme von Erythrozyten, Haemoglobin-Konzentration und Haematokrit - zur Zunahme des relativen Milzgewichts und der Haemoglobin-Konzentration im freien Plasma - Haemoglobinurie - bei 500 mg/kg zu Lebernekrose und Nierenveraenderungen - junge Tiere weniger sensitiv als alte</p> <p>Ergebnis dieses 8-Tages-Versuches: - graduelle Abnahme der haemolytischen Effekte - Haemoglobinurie nur am ersten Tag (Toleranzeffekt)</p>	<p>Vorversuch: nach einmaliger Applikation fuehrt Butylglykol zu: - dosisabhaengiger Abnahme von Erythrozyten, Haemoglobin-Konzentration und Haematokrit - zur Zunahme des relativen Milzgewichts und der Haemoglobin-Konzentration im freien Plasma - Haemoglobinurie - bei 500 mg/kg zu Lebernekrose und Nierenveraenderungen - junge Tiere weniger sensitiv als alte</p> <p>Ergebnis dieses 8-Tages-Versuches: - graduelle Abnahme der haemolytischen Effekte - Haemoglobinurie nur am ersten Tag (Toleranzeffekt)</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(214)	(214)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	C3H	C3H
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	1.85, 2.43 mg/l	1.85, 2.43 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	なし	no
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)	30 Tage	30 Tage
投与頻度	7h/Tag	7h/Tag
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Letalitaet: 1,85 mg/l: 2/10 - 2,43 mg/l: 7/10	Letalitaet: 1,85 mg/l: 2/10 - 2,43 mg/l: 7/10
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(113)	(113)
備考	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 376 und 494 ppm	10 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 376 und 494 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0,25%, 0,5%, 1%, 2,5%, 5% (w/v)	0,25%, 0,5%, 1%, 2,5%, 5% (w/v)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	2 Wochen	2 Wochen
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		

死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Starker Gewichtsverlust bei beiden Geschlechtern in der 5%-Dosis- Gruppe; dosisabhaengige Reduktion des Wasserverbrauchs; 5%-Dosis- Gruppe: 2/8 m und 5/8 w gestorben	Starker Gewichtsverlust bei beiden Geschlechtern in der 5%-Dosis- Gruppe; dosisabhaengige Reduktion des Wasserverbrauchs; 5%-Dosis- Gruppe: 2/8 m und 5/8 w gestorben
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(215)	(215)
備考	8 Tiere/Geschlecht/Gruppe; es handelt sich um eine Dosisfindungsstudie fuer einen Fertilitaetsversuch	8 Tiere/Geschlecht/Gruppe; es handelt sich um eine Dosisfindungsstudie fuer einen Fertilitaetsversuch

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	295, 590, 1180, 2365, 4275 mg/kg	295, 590, 1180, 2365, 4275 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	8 Tage	8 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	8 Tage	8 Tage
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	295 mg/kg: reduziertes Koerpergewicht an Tag 8 und spaeter (< 10%) 590 mg/kg: reduziertes Koerpergewicht an Tag 8 und spaeter (< 10%) 1180 mg/kg: > 10% Gewichtsverlust gegenueber der Kontrolle an Tag 8 und nach 8 Tagen Erholung 2365 mg/kg: 10/10 Tiere gestorben bis Behandlungstag 4 4275 mg/kg: 10/10 Tiere gestorben bis Behandlungstag 2 Basierend auf dieser MTD-Stuide wurde fuer die geplante Reproduktionsstudie die Dosis 1180 mg/kg gewaehlt.	295 mg/kg: reduziertes Koerpergewicht an Tag 8 und spaeter (< 10%) 590 mg/kg: reduziertes Koerpergewicht an Tag 8 und spaeter (< 10%) 1180 mg/kg: > 10% Gewichtsverlust gegenueber der Kontrolle an Tag 8 und nach 8 Tagen Erholung 2365 mg/kg: 10/10 Tiere gestorben bis Behandlungstag 4 4275 mg/kg: 10/10 Tiere gestorben bis Behandlungstag 2 Basierend auf dieser MTD-Stuide wurde fuer die geplante Reproduktionsstudie die Dosis 1180 mg/kg gewaehlt.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(216) (217)	(216) (217)
備考	10 Tiere/Gruppe	10 Tiere/Gruppe

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	2,5 mg/l	2,5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	12 Tage	12 Tage
投与頻度	taeglich, 8 h/Tag	taeglich, 8 h/Tag
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe

試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Keine Auffaelligkeiten	Keine Auffaelligkeiten
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(130)	(130)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	2,5 mg/l	2,5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	8-9 Tage	8-9 Tage
投与頻度	taeglich, 8 h/Tag	taeglich, 8 h/Tag
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Tiere starben nach 8 oder 9 Tagen	Tiere starben nach 8 oder 9 Tagen
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	Studie nicht detailliert beschrieben	Studie nicht detailliert beschrieben

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	2,5 mg/l	2,5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	12 Tage	12 Tage
投与頻度	taeglich, 8 h/Tag	taeglich, 8 h/Tag
回復期間(日)	> 16 Tage	> 16 Tage
試験条件		

統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	1/2 Tieren nach 12 Tagen Exposition und 16 Tagen Reinluft gestorben.	1/2 Tieren nach 12 Tagen Exposition und 16 Tagen Reinluft gestorben
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	Studie nicht detailliert beschrieben	Studie nicht detailliert beschrieben

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ネコ	cat
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	2,5 mg/l	2,5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	9 Tage	9 Tage
投与頻度	taeglich, 8 h/Tag	taeglich, 8 h/Tag
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	Tier nach 9 Tagen gestorben	Tier nach 9 Tagen gestorben
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(114) (130)	(114) (130)
備考	Studie nicht detailliert beschrieben	Studie nicht detailliert beschrieben

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	m: 2000, 6000 ppm; w: 1600, 4800 ppm	m: 2000, 6000 ppm; w: 1600, 4800 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	あり	yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	21 Tage	21 Tage
投与頻度	taeglich	taeglich
回復期間(日)	keine Angabe	keine Angabe
試験条件		
統計学的処理		

結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	m: 2000 ppm: erhoehte Anzahl natuerlicher Killerzellen 6000 ppm: reduziertes Koerpergewicht w: 1600 ppm: reduziertes Koerpergewicht; erhoehte Anzahl natuerlicher Killerzellen 4800 ppm: reduziertes Koerpergewicht Das Immunsystem als Ziel'organ' wurde untersucht. Nach Angaben der Autoren scheint das Immunsystem kein Zielorgan der Wirkung von Butylglykol zu sein.	m: 2000 ppm: erhoehte Anzahl natuerlicher Killerzellen 6000 ppm: reduziertes Koerpergewicht w: 1600 ppm: reduziertes Koerpergewicht; erhoehte Anzahl natuerlicher Killerzellen 4800 ppm: reduziertes Koerpergewicht Das Immunsystem als Ziel'organ' wurde untersucht. Nach Angaben der Autoren scheint das Immunsystem kein Zielorgan der Wirkung von Butylglykol zu sein.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(218)	(218)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
	New Zealand white	New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	10; 50; 150 mg/kg	10; 50; 150 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経皮	dermal
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	90 Tage	90 Tage
投与頻度	6 Std./Tag (okklusiv), 5 Tage/Woche	6 Std./Tag (okklusiv), 5 Tage/Woche
回復期間(日)	keine Angaben	keine Angaben
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	150 mg/kg	150 mg/kg
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	Je 10 maennliche und 10 weibliche Tiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe eingesetzt. Insgesamt starben 3 Tiere waehrend des Versuchs, jedoch nicht behandlungsbedingt (Infektion). Es konnten keine behandlungsbedingten Veraenderungen bezueglich klinischer Beobachtungen, Hautreizungen, Koerpergewicht, Futteraufnahme, Blutuntersuchungen und Organgewichte festgestellt werden.	Je 10 maennliche und 10 weibliche Tiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe eingesetzt. Insgesamt starben 3 Tiere waehrend des Versuchs, jedoch nicht behandlungsbedingt (Infektion). Es konnten keine behandlungsbedingten Veraenderungen bezueglich klinischer Beobachtungen, Hautreizungen, Koerpergewicht, Futteraufnahme, Blutuntersuchungen und Organgewichte festgestellt werden.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(219)	(219)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	( 5animals/dose/sexが使われた。 )	( 5 animals/dose/sex were used. )
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	90-1400 mg/kg bw	90-1400 mg/kg bw

各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	データなし	no data
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 weeks	2 weeks
投与頻度	continuous	continuous
回復期間(日)	no data	no data
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	生存に対して化学物質に関連した影響はなかった。更なる詳細は、伝えられていない。	There was no chemical-related effect on survival. No further details were given.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(220)	(220)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	( 5animals/dose/sexが使われた。 )	( 5 animals/dose/sex were used. )
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	70-300 mg/kg bw	70-300 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	データなし	no data
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 weeks	2 weeks
投与頻度	continuously	continuously
回復期間(日)	no data	no data
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	生存に対して化学物質に関連した影響はなかった。更なる詳細は、伝えられていない。水消費量の投与量関連減少が観察された。	There was no chemical-related effect on survival. No further details were given. Dose-related decreases in water consumption were observed.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(220)	(220)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	( 10animals/dose/sexが使われた。 )	( 10 animals/dose/sex were used. )
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female

投与量	750-6000 ppm (ca. 100-1300 mg/kg bw)	750-6000 ppm (ca. 100-1300 mg/kg bw)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13 weeks	13 weeks
投与頻度	continuously	continuously
回復期間(日)	no data	no data
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	1300 mg/kg bw/day	1300 mg/kg bw/day =
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	生存に対して化学物質に関連した影響は報告されていない。明白な化学物質に関連した影響は、TSを13週間、6000ppmの濃度で投与された雌雄のマウスにおいて見られなかった。	No chemical-related effect on survival was reported. No clear chemical-related effects were seen in male or female mice administered the TS for 13 weeks at concentrations as high as 6000 ppm.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(220)	(220)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	( 10animals/dose/sexが使われた。 )	( 10 animals/dose/sex were used. )
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	750-6000 ppm (ca. 700-500 mg/kg bw)	750-6000 ppm (ca. 700-500 mg/kg bw)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	13 weeks	13 weeks
投与頻度	continuously	continuously
回復期間(日)	no data	no data
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	生存に対して化学物質に関連した影響は報告されていない。 毒性は、肝臓と造血系に限られた。細胞質の変質及び極小の肝細胞の変性が、雌雄のラットの肝臓に存在した。極小の貧血があった。そして、造血反応は骨髓と脾臓で明白だった。肝臓変性のNOAELは、雌雄で1500ppm(125mg/kg)と与えられた。  特別な停止-暴露検査で、率丸変性に対する影響は、TSの1500-6000 ppmでの60日間の処理の後、見られなかった。	No chemical-related effect on survival was reported. Toxicity was limited to the liver and the hematopoietic system. Cytoplasmic alterations & a minimal hepatocellular degeneration were present in the liver of male and female rats. Minimal anemia was present, and a hemoatopoietic response was evident in the bone marrow and spleen. The NOAEL for liver degeneration was given as 1500 ppm (125 mg/kg) in males and females.  In a special stop-exposure study there was no effect on testicular degeneration seen after 60 days of treatment with 1500-6000 ppm of the TS.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(220)	(220)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1956	1956
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
	no data	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	12 days	12 days
投与頻度	10 times 6 hours	10 times 6 hours
回復期間(日)	4 days	4 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	3 信頼性なし ( not reliable; methodological deficiencies, only short summary of the results is given without further informations, i.e. documentation insufficient for assessment )	3 (not reliable) ( not reliable; methodological deficiencies, only short summary of the results is given without further informations, i.e. documentation insufficient for assessment )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(120)	(120)
備考	ウサギ4匹に2-ブトキシエタノールを3 mg/l、220-Cで投与した。最初の曝露後に数匹がすでに死亡し、腎不全および溶血性貧血の兆候が見られた。	4 rabbits were treated with 3 mg 2-butoxyethanol/l at 220° C. Some of the animals already died after the first exposure showing signs of renal insufficiency and hemolytic anemia.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1970	1970
試験系(種/系統)	その他: mammals	other:: mammals
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	537 ppm (about 2.63 mg/l)	537 ppm (about 2.63 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	吸入	inhalation
対照群に対する処理	データなし	no data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	9 days	9 days
投与頻度	6 h/day, 5d/week	6 h/day, 5d/week
回復期間(日)	7 days	7 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
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	1/2のネコが7回の暴露の後に死亡した。2匹とものウサギが2回の暴露の後に死亡した。ほとんどのラットが2-5回の暴露の後に死亡した。半分程度のマウスが7-9回の暴露の後に死亡した。ウサギ、ラット、マウスには、致死性の貧血を引き起こす特徴的な血色素尿が見られた。ネコとモルモットは、溶血の徴候を少しも示さなかった。	1/2 cats died after 7 exposure, both rabbits died after 2 exposures, most of the rats died after 2-5 exposures, about half of the mice died after 7-9 exposures. Rabbits, rats and mice showed a distinct hemoglobinuria which led to a lethal anemia. Cats and guinea pigs did not show any signs of hemolysis.
信頼性	3 信頼性なし ( not reliable; does not meet important criteria of today standard methods )	3 (not reliable) ( not reliable; does not meet important criteria of today standard methods )
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(221)	(221)
備考	本研究には、ネコ2匹、ウサギ2匹、モルモット10匹、ラット10匹およびマウス20匹が試験された。動物らを1つの吸引チャンバー内で、2-ブトキシエタノール高飽和状態の混合蒸気にて20℃で共に曝露した。2-ブトキシエタノール濃度は537ppmと算出した。曝露は5日以下/週で続けて行われ、各曝露は6時間であった。曝露は9回行われた。	Two cats, two rabbits, 10 guinea pigs, 10 rats and 20 mice were used for the present investigation. The animals were exposed together in one inhalation chamber to a highly saturated air-vapor mixture of 2-butoxyethanol at 20°C. The calculated 2-butoxyethanol concentration was 537 ppm. Exposure took place daily up to 5 days/week, each exposure for 6 hours. The animals were exposed 9 times.

#### 5.6.A 遺伝子突然変異

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co, >99%	other TS: Aldrich Chemical Co, >99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	はい	yes
細胞株又は検定菌	S.typhimurium strains TA100, TA1535, TA1537, TA97, TA98.	S.typhimurium strains TA100, TA1535, TA1537, TA97, TA98.
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	0, 100, 333, 1000, 3333 or 10000 ug/plate	0, 100, 333, 1000, 3333 or 10000 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		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(222)	(222)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18: Galloway, S.M. et al. (1987). Environ. mol. Mutagen. 10(Suppl 10) 1-175.	T31-18: Galloway, S.M. et al. (1987). Environ. mol. Mutagen. 10(Suppl 10) 1-175.
	DNA損傷/修復: 哺乳類細胞における姉妹染色分体交換試験	sister chromatid exchange assay in mammalian cells - DNA damage and/or repair
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1987	1987
細胞株又は検定菌	Chinese hamster ovary (CHO) cells	Chinese hamster ovary (CHO) cells
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	500-5000 ug/ml	500-5000 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(222)	(222)
備考	代謝活性無しではシステム内で最高検査濃度は毒性だが、S9の存在下では毒性はない。	The highest test concentrations were toxic in systems without metabolic activation but not in the presence of S9.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	Salmonella TA98	Salmonella TA98
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献(元文献)	(223)	(223)
備考	Getestet wurde ein Rostschutzmittel, in dem Butylglykol zu 2,5% enthalten ist.	Getestet wurde ein Rostschutzmittel, in dem Butylglykol zu 2,5% enthalten ist.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, purity > 99%, Merck, Germany, The product was reported to contain less than 0.005% peroxides and less than 0.001% aldehydes. )	other TS ( 2-butoxyethanol, purity > 99%, Merck, Germany, The product was reported to contain less than 0.005% peroxides and less than 0.001% aldehydes. )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Maron, D.M. and Ames, B.N. Mutat. Res. 113, 173-215	other: Maron, D.M. and Ames, B.N. Mutat. Res. 113, 173-215
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	TA97a, TA98, TA100 and TA102	TA97a, TA98, TA100 and TA102
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	0-115 ?mol/plate (i.e. 0-13570 ?g/plate)	0-115 ?mol/plate (i.e. 0-13570 ?g/plate)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陽性	positive
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(224)	(224)
備考	Gollapudi他, 1996年によるサルモネラ検査と比較。 TSはTA97aをのぞく全ての種でS9混入の有無にかかわらず陰性。	Compare the Salmonella test by Gollapudi et al., 1996. The TS was negative in all strains with or without S-9 mix with the exception of TA97a.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, purity > 99.04%, Dow Chem. Co., USA; peroxide content: 23 ppm )	other TS ( 2-butoxyethanol, purity > 99.04%, Dow Chem. Co., USA; peroxide content: 23 ppm )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	データなし	no data
細胞株又は検定菌	TA97a and TA100	TA97a and TA100
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	0-10000 ?g	0-10000 ?g
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(225) (226)	(225) (226)
備考	この実験はHoflack 他 (Mutat. Res., 341, 281-287,1995年)らに発見された陽性結果を繰り返し試みて行われた; しかしながら、Hoflack 他の発見は確認できなかった。著者はなぜこれらの結果が陰性なのか、そしてHaflack 他が陽性の結果を得たのか良くわからなかった。彼等は過酸化化物に起因していると示している。現在の研究での検体は23ppm過酸化化物を含んでいた。これは変異原性検査直前に得たサンプルから確立されていた。Hoflack 他は過酸化化物の含有量は< 50 ppmと報告しているが、しかしながら、このデータは製造業者から提供されたものであった。それ故、時間をかけて累積された過酸化化物がよりあるかもしれない。加えて、Hoflack 他の用いた高濃度に起因して、他の不純物も濃縮された可能性がある。	This experiment was conducted to try to repeat the positive results found by Hoflack, et al. (Mutat. Res., 341, 281-287, 1995); however, the finding finding of Hoflack et al. could not be confirmed. The authors were unsure why there result was negative and Haflack et al. had positive results. They indicate that it could be due to peroxides. The test substance in the present study had 23 ppm peroxide. This was established from a sample taken directly before the mutagenicity tests. Hoflack et al. reported that the peroxide content was < 50 ppm, however, this data was supplied by the manufacturer. Thus, it could be that more peroxides accumulated over time. Additionally, due to the high concentration used by Hoflack et al. another impurity could have been concentrated.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, purity > 99.04%, Dow Chem. Co., USA )	other TS ( 2-butoxyethanol, purity > 99.04%, Dow Chem. Co., USA )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	データなし	no data
細胞株又は検定菌	WP2uvrA	WP2uvrA
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	0-10000 ?g	0-10000 ?g
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(225) (226)	(225) (226)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, Aldrich, USA, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, Aldrich, USA, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
試験を行った年	データなし	no data
細胞株又は検定菌	Chinese hamster ovary hprt deficient, gpt positive (CHO-AS52) cells	Chinese hamster ovary hprt deficient, gpt positive (CHO-AS52) cells
代謝活性化(S9)の有無	無	without
試験条件	0-38.1 mM (i.e. 0-4.48 mg/ml)	0-38.1 mM (i.e. 0-4.48 mg/ml)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(227)	(227)
備考	gpt はhprt遺伝子と細菌性等価である。この検査システムは遺伝子変異と染色体異常誘発事象両方に感受性がある。検査された最高投与は毒性が過ぎると考えられ、次の投与 (0.89 mg/ml) は変異頻度に有意な増加を引き起こさず 79%生存率を示した。	The gpt is the bacterial equivalent of the hprt gene. This test system is sensitive to both gene mutations and clastogenic events. The highest dose tested was considered too toxic, whereas the next dose (0.89 mg/ml) showed a 79% survival rate without causing a significant increase in the mutation frequency.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol, no further data )	other TS ( 2-butoxyethanol, no further data )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	DNA損傷/修復: 哺乳類細胞における姉妹染色分体交換試験	sister chromatid exchange assay in mammalian cells - DNA damage and/or repair
試験を行った年	データなし	no data
細胞株又は検定菌	human lymphocytes	human lymphocytes
代謝活性化(S9)の有無	データなし	no data
試験条件	no data	no data
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陽性	positive
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(228)	(228)
備考	2次文献、詳細は不明。	Secondary literature, no details were available.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	DNA損傷/修復: in vitro 哺乳類細胞中での不定期DNA合成によるDNA損傷・修復試験	DNA damage and repair assay, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells in vitro - DNA damage and/or repair
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	Rattenhepatozyten (Primaerkultur)	Rattenhepatozyten (Primaerkultur)
代謝活性化(S9)の有無	データなし	no data
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	不明	ambiguous
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(229)	(229)
備考	Butylglykol wurde bei Konzentrationen getestet, die bis zu 0,1% des Kulturmediums ausmachen; statistisch signifikante Erhoehung nur bei 2 niedrigen Dosierungen; daher Ergebnis fraglich	Butylglykol wurde bei Konzentrationen getestet, die bis zu 0,1% des Kulturmediums ausmachen; statistisch signifikante Erhoehung nur bei 2 niedrigen Dosierungen; daher Ergebnis fraglich

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		

注釈		
方法		
方法/ガイドライン	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	CHO-Zellen	CHO-Zellen
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(229)	(229)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	DNA損傷/修復: 哺乳類細胞における姉妹染色分体交換試験	sister chromatid exchange assay in mammalian cells - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	CHO-Zellen	CHO-Zellen
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(229)	(229)
備考	Butylglykol-Konzentr.: <= 0,25%; mit Aktivierung: 2 h; ohne Aktivierung: 5 h	Butylglykol-Konzentr.: <= 0,25%; mit Aktivierung: 2 h; ohne Aktivierung: 5 h

#### 5.6.B 染色体異常

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質: Aldrich Chemical Co; 99%	other TS: Aldrich Chemical Co; 99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18: Galloway, S.M. et al. (1987). Environ. mol. Mutagen. 10(Suppl10), 1-175 ( 染色体異常: 哺乳類におけるin vitro染色体異常試験 )	T31-18: Galloway, S.M. et al. (1987). Environ. mol. Mutagen. 10(Suppl10), 1-175 ( in vitro mammalian chromosome aberration test - chromosome aberration )
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1987	1987
細胞株	Chinese hamster ovary (CHO) cells	Chinese hamster ovary (CHO) cells
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
染色体異常		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
染色体異常	陰性	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(222)	(222)
備考	ブトキシエタノール誘導細胞周期に遅れ、しかし染色体異常はなし。	Butoxyethanol induced cell cycle delay but not chromosomal aberration.

#### 5.7 in vivo遺伝毒性

#### 5.8 発がん性

#### 5.9.A 受胎能

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質: >99%	other TS: >99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Test protocol in CD-1 mice. NTIS No PB89152425/AS	other: Test protocol in CD-1 mice. NTIS No PB89152425/AS
試験のタイプ	T41-04: continuous breeding of Fo for 14 weeks then cross-over mating with control and mid-dose groups then assessment of F1 fertility in low dose group.	T41-04: continuous breeding of Fo for 14 weeks then cross-over mating with control and mid-dose groups then assessment of F1 fertility in low dose group.
GLP適合	データなし	no data

試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 700, 1300, 2100 mg/kg bw d	0, 700, 1300, 2100 mg/kg bw d
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間	Fo 97 days	Fo 97 days
交配前暴露期間	7 days (オス) 7 days (メス)	7 days (オス) 7 days (メス)
試験条件	(投与頻度) continuous	(投与頻度) continuous
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
膈開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	<p>Foでは、影響により高用量(13/20)および中間用量(6/20)雌において死亡率が高くなり、両性では体重が減少した。全群で水消費が用量依存的に低下した。全群で受精率および生存子体重は減少した。相対的腎臓重量は両性で増加した。精子に影響は見られなかった(正常性、運動性または密度)。</p> <p>交差交配において、投与雌と対照雄を交配させた場合、交配指数に影響はなかったが、受精指数および生存子/同腹仔数は減少した。</p> <p>F1への影響は最小限であり、雌雄の肝臓重量の増加、雌の腎臓重量の増加のみであった。</p>	<p>Effects in Fo include high mortality in high-dose (13/20) and medium-dose (6/20) females and body weight loss in both sexes. Water consumption was lowered dose-relatedly in all groups. Fertility and live pup weights were lowered in all groups. Relative kidney weights were raised in males and females. There were no effects on sperm (normality, mobility or density).</p> <p>At cross-over mating there was no effect on mating index but fertility index and number of live pups/litter was reduced when treated females were mated with control males.</p> <p>Effects on F1 were minimal with only raised liver weights in males and females and raised kidney weights in females.</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(230)	(230)
備考	雌の方がブトキシエタノールの生殖毒性に対する感受性が高かった。高用量では毒性が強すぎ、生殖毒性の決定には使用できなかった。	Females were more sensitive to the reproductive toxicity of butoxyethanol. The high dosage was too toxic to be used to determine reproductive toxicity.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: effects on testes and associated structures determined.	other: effects on testes and associated structures determined.
試験のタイプ	その他: effects on reproductive organs	other:: effects on reproductive organs
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	ICL-ICR	ICL-ICR
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	500, 1000 and 2000 mg/kg	500, 1000 and 2000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	5 weeks	5 weeks
交配前暴露期間		
試験条件	(投与頻度) 5 days/week	(投与頻度) 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)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		

交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	最高用量で全マウスが死亡した。精巣または精囊および凝固腺の相対重量に有意な影響は見られなかった。	All mice died at the highest dosage. There were no significant effects on the relative weights of the testes or seminal vesicles and coagulating gland.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(231)	(231)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Morrissey, R.E. et al. (1988). Fund. appl. Toxicol. 11, 343-358.	other: Morrissey, R.E. et al. (1988). Fund. appl. Toxicol. 11, 343-358.
試験のタイプ	その他: effects on reproductive parameters.	other.: effects on reproductive parameters.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1988	1988
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 3000, 4500 or 6000 ppm	0, 3000, 4500 or 6000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間	13 weeks	13 weeks
交配前暴露期間	13 weeks (オス) 13 weeks (メス)	13 weeks (オス) 13 weeks (メス)
試験条件	(投与頻度) continuous	(投与頻度) continuous
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	694 ~ 1306 mg/kg bw/day	694 ~ 1306 mg/kg bw/day =

F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	生物学的に有意な変化は見られなかった。実際には、雄には0、118、223、553、676または694 mg/kg bw/日を投与し、雌には0、185、370、676、861または1306 mg/kg bw/日を投与した。範囲の中の最初のNOEL値は雄での値であり; 2番目の値は雌の値である。	No biologically significant changes were observed. Actual dosages achieved were 0, 118, 223, 553, 676 or 694 mg/kg bw/day for males and 0, 185, 370, 676, 861 or 1306 mg/kg bw/day for females. First NOEL value in range is for males; second value in range is for females.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(232)	(232)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co.	other TS: Aldrich Chemical Co.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: testes and epididymides were removed for weighing and examination.	other: testes and epididymides were removed for weighing and examination.
試験のタイプ	その他: effects on reproductive organs.	other:: effects on reproductive organs.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス	male
	0, 1500, 3000 or 6000 ppm	0, 1500, 3000 or 6000 ppm
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間	60 days	60 days
交配前暴露期間	60 days (オス) 60 days (メス)	60 days (オス) 60 days (メス)
試験条件	(投与頻度) continuous	(投与頻度) continuous
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	443 mg/kg bw/day	443 mg/kg bw/day =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	死亡はなかった。投与による変化は体重減少および水摂取の減少であった。精巣および精巣上体重量は正常で、投与関連性病変は明確に見られなかった。総計および顕微鏡的検査から、精巣または精巣上体における化学物質関連性変化は何も明らかにならなかった。	No deaths occurred. Treatment changes included loss of bodyweight and decreased water intake. Testes and epididymides weights were normal and there were no apparent treatment-related lesions. Gross and microscopic examination did not reveal any chemically-related changes in the testis or epididymis.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(232)	(232)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 : Aldrich Chemical Co.; 99%	other TS: Aldrich Chemical Co.; 99%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Morrissey, R.E. et al. (1988). Fund. appl. Toxicol. 11, 343-358.	other: Morrissey, R.E. et al. (1988). Fund. appl. Toxicol. 11, 343-358.
試験のタイプ	その他: effects on reproductive organs.	other:: effects on reproductive organs.
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1988	1988
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	オス/メス	male/femal
	0, 3000, 4500 or 6000 ppm	0, 3000, 4500 or 6000 ppm
各用量群(性別)の動物数		

溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間	13 weeks	13 weeks
交配前暴露期間	13 weeks (オス) 13 weeks (メス)	13 weeks (オス) 13 weeks (メス)
試験条件	(投与頻度) continuous	(投与頻度) continuous
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	304 mg/kg bw/day	304 mg/kg bw/day =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	水消費は減少し、目的の用量よりも低い用量で実現した。中間および高用量雄では精巣上体重量は減少したが、体重の減少に伴っていたにすぎなかった。全投与群で精子濃度はわずかに減少した(この所見の生物学的妥当性には疑問が残る)。発情周期期間には変化がなかったが、多様な発情段階に費やす時間に関しては、中間および高用量雌は対照と差があった。	Water consumption was lowered resulting in lower than target dosages. Epididymal weights were lowered in mid- and high-dosage males but these were related to depressed body weights. Sperm concentration was slightly decreased in all treated groups. (This observation is of questionable biological relevance.) Oestrous cycle length was unchanged but mid- and high-dosage females differed from controls in respect of the amount of time spent in the various oestrous stages.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(232)	(232)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ	その他(受胎能)	fertility
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	ICL-ICR	ICL-ICR
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	1000 mg/kg (= Maximum No-Effect-Level)	1000 mg/kg (= Maximum No-Effect-Level)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間		
交配前暴露期間		
試験条件	(投与頻度) taeglich, 5 Tage/Woche	(投与頻度) taeglich, 5 Tage/Woche
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		



臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Schwache testikulaere Effekte; tubulaere Atrophie bei ueberlebenden Tieren der hoechsten (nicht genannten) Dosierung.	Schwache testikulaere Effekte; tubulaere Atrophie bei ueberlebenden Tieren der hoechsten (nicht genannten) Dosierung.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(233) (234)	(233) (234)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質 ( 2-butoxyethanol (BE), purity > 99%, Midwest Research Institute, Kansas City, MO, USA )	other TS ( 2-butoxyethanol (BE), purity > 99%, Midwest Research Institute, Kansas City, MO, USA )
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Reproductive Assessment by Continuous Breeding Protocol ( Fo を 1+14週間継続飼育、その後コントロールと中間投与量群での交差交尾、その後低投与量群でのF1の繁殖力の評価。作業1は、投与設定実験であった。投与量あたり20組のつがいが必要な検査(作業2)で用いられ、40組のつがいは対照群で用いられた。14週のつがい形成期終了後、動物は分けられて単独で飼育され、持続的に投薬された。1%群およびコントロール群のマウスが交差交配実験(作業3)で用いられ、その後剖検された。持続的な飼育期の後の作業2で0.5%群から生まれる同腹仔のみが、第二世代の繁殖力評価のために用いられた(作業4)。これらの仔は、おそらく授乳および離乳を通して、および後の飲水を通して処理された。彼らは、79日間処理された。74日の年齢で、1週間または雌が精子陽性となるまで、それらを交尾させた。)	other: Reproductive Assessment by Continuous Breeding Protocol ( Continuous breeding of Fo for 1+14 weeks then cross-over mating with control and mid-dose groups then assessment of F1 fertility in low dose group. TASK 1 was a dose setting experiment. 20 pairs/dose were used in the main study (TASK 2) and 40 pairs were in the control group. At the end of the 14 wk pairing phase, the animals were separated and housed alone with continued dosing. Mice from the 1% and control were used in the crossover mating experiment (TASK 3), after which they were necropsied. Only litters born from the 0.5% group in TASK 2 after the continuous breeding phase were used for fertility assessment of the second generation (TASK 4). These pups were treated possibly through lactation and weaning and later through drinking water. They were treated for 79 days. At 74 d of age they were mated for one week or until females are sperm positive. )
試験のタイプ	その他: Reproductive Assessment by Continuous Breeding Protocol	other:: Reproductive Assessment by Continuous Breeding Protocol
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)	CD-1	CD-1
投与量	オス/メス 0, 0.5, 1 and 2% (ca. 0, 700, 1300, 2100 mg/kg bw/d)	male/femal 0, 0.5, 1 and 2% (ca. 0, 700, 1300, 2100 mg/kg bw/d)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間		
交配前暴露期間	1 week (オス) 1 week (メス)	1 week (オス) 1 week (メス)
試験条件	(投与頻度) daily	(投与頻度) daily
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	700 mg/kg bw/day	700 mg/kg bw/day =

F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
<p>注釈</p> <p>F0では、高用量(13/20)および中間用量(6/20)雌で死亡率が上昇するという影響があった。中間および高用量(それぞれ1および2%)雄で体重が減少した。2%用量群の雌の体重が減少し、対照群と比較して一貫して低体重であった。全群で水消費が用量依存的に低下し、これは水中のBE由来の苦味のためであると推測された。</p> <p>繁殖期(TASK2)が続いている間、低用量群の全てのつがいから、少なくとも1匹の子が分娩された。対照および1%群では、1組を除いて全組が繁殖可能であった。高用量群では、生存している組のうち5/7が繁殖可能であった。</p> <p>1および2%用量で、繁殖可能な1組当たりの平均同腹仔数は有意に減少していた。全群で生存子の体重は低下した。1および2%群で、1組の同腹仔当たりの生存子数および生存して生まれた子の割合は減少した。1%用量群で、同腹仔が生まれたつがいの数は減少し、16、14、11、8、最終的に5以上6組まで減少した。したがって、繁殖プロトコルを継続したことで、1および2%用量でBEにより受精率は減少し、0.5%用量でさえ、子の体重が有意(p &lt; 0.05)に(小幅にはあるが)影響を受けることが示された。著者らによると、0.5%用量は生殖毒性としてはNOAELに近いが、F1子孫ではNOAELに成り得ない。</p> <p>TASK2ではどちらの性別がBEに感受性であるかは特定できないので、F0マウスの対照群および1%用量群で交差交配試験(TASK 3)を行った。交差交配では、交配指数に影響はないが、投与雌を対照雄と交配させた場合、受精指数および生存子/同腹仔数が減少した。</p> <p>TASK3の終了時、雌雄のF0マウスを剖検した。対照群および1%群のデータだけが示された。相対的腎臓重量は両性で有意に増加した。肝臓重量は雌において有意量だけであるが増加した。精子(正常性、運動性または密度)への影響、あるいは、精巣上体、精巣、精囊または前立腺の重量への影響は見られなかった。投与による発情周期への影響は有意なものではなかったが、注目すべきことは、対照のわずか24%(9/38)と比較して、投与雌では54%(7/13)が7日を超える周期を示していたということである。</p> <p>1および2%群の子が不足していたため、第2世代の受精を評価には0.5% BE群のみを使用した。F1子は、可能なかぎり授乳、離乳、その後の飲水期にいたるまで投与し続けた。74日齢で交配させた。交配指数、受精指数および生殖パラメータは正常であった(同腹仔体長、子体重および生存子割合)。剖検では、精巣上体、精巣、精囊および前立腺の重量は対照と有意差がなく、精子も影響を受けていなかった。発情周期に対して及ぼした投与の影響は有意なものとは言えなかった。両性の肝臓および雌の腎臓重量のみ有意に増加した。</p>	<p>Effects on the F0 included high mortality in high-dose (13/20) and medium-dose (6/20) females. Body weight loss occurred in the mid- and high-dosed males (1 and 2%, respectively). Body weight loss in females of the 2% group was consistently lower than the control group. Water consumption was lowered dose-dependently in all groups, possibly due to a bitter taste from BE in water.</p> <p>During the continuous breeding phase (TASK 2), all pairs in the low dose group delivered at least one litter. In the control and 1% groups, all but one pair was fertile. In the high dose group 5/7 remaining pairs were fertile.</p> <p>There was a significant decrease in the mean number of litters per fertile pair in the 1 and 2% doses. Live pup weights were lowered in all groups. The number of live pups per litter and the proportion of pups born alive were reduced in the 1 and 2% group. The number of pairs having litters decreased in the 1% group from 16, 14, 11, 8 and finally 6 over 5 litters. Thus, the continuous breeding protocol indicated that BE reduced fertility in the 1 and 2% doses, and significantly (p &lt; 0.05) effected pup weight even in the 0.5% dose (but not substantially). According to the authors, the 0.5% dose approached the NOAEL for reproductive toxicity, but a NOAEL was not achieved for the F1 offspring.</p> <p>Since TASK 2 did not identify which sex was susceptible to BE, a crossover mating study (TASK 3) was performed with controls and the 1% dosed group of F0 mice. At cross-over mating there was no effect on mating index, but fertility index and number of live pups/litter was reduced when treated females were mated with control males.</p> <p>At the end of TASK 3, male and female F0 mice were necropsied. Only data for the control and 1% groups were presented. Relative kidney weights were significantly raised in males and females. Liver weights were only significantly raised in females. No effects on sperm (normality, mobility or density) were observed, or on the weight of the epididymis, testis, seminal vesicles or the prostate. The estrous cycle was not significantly effected by treatment, however, it was noted that 54% (7/13) of the treated females had cycles longer than 7 d, compared to only 24% (9/38) of the controls.</p> <p>Due to the lack of sufficient pups in the 1 and 2% groups, only the 0.5% BE group was used for the assessment of second generation fertility. F1 pups continued to be treated possibly through lactation and weaning, and later through drinking water. At 74 d of age they were mated. Mating and fertility indices and reproductive parameters appeared normal (litter size, pup wt and proportion of pups born alive). At necropsy, the weight of the epididymis, testis, seminal vesicles &amp; the prostate were not significantly different from the control, nor was sperm affected. The estrous cycle was not significantly effected by treatment. Only the liver wt of male and females, and the kidney wt of females was significantly increased.</p>	
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(235) (236) (237)	(235) (236) (237)
備考	雌の方がブトキシエタノールの生殖毒性に対する感受性が高かった。高用量では毒性が強すぎ、生殖毒性の決定には使用できなかった。	Females were more sensitive to the reproductive toxicity of butoxyethanol. The high dose was too toxic to be used to determine reproductive toxicity.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Test protocol in CD-1 mice. NTIS No PB89152425/AS	other: Test protocol in CD-1 mice. NTIS No PB89152425/AS
試験のタイプ	two generation	two-generation study
GLP適合		
試験を行った年	1989	1989
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	0,5% (w/v)	0,5% (w/v)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 飲料水	oral: drinking water
試験期間		
交配前暴露期間	1 Woche (オス) 1 Woche (メス)	1 Woche (オス) 1 Woche (メス)
試験条件	(投与頻度) taeglich	(投与頻度) taeglich
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		

黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Fertilitaet: Keine signifikanten Befunde gegenueber der Kontrolle Bei der Sektion der Elterntiere zu Versuchsende wurden signifikant erhoelte Nierengewichte beschrieben; keine abnormalen Sperma- oder Zyklusbefunde.	Fertilitaet: Keine signifikanten Befunde gegenueber der Kontrolle Bei der Sektion der Elterntiere zu Versuchsende wurden signifikant erhoelte Nierengewichte beschrieben; keine abnormalen Sperma- oder Zyklusbefunde.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(238)	(238)
備考	20 Tiere/Geschlecht/Gruppe	20 Tiere/Geschlecht/Gruppe

#### 5.9.B 発生毒性

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：97%.	other TS: 97%.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T44-03: teratology; implantation sites, resorptions and live and dead foetuses and foetuses weighed and examined at day of gestation.	T44-03: teratology; implantation sites, resorptions and live and dead foetuses and foetuses weighed and examined at day of gestation.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0, 350, 650, 1000, 1500 or 2000 mg/kg bw day	0, 350, 650, 1000, 1500 or 2000 mg/kg bw day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	dams sacrificed on day 18 of gestation	dams sacrificed on day 18 of gestation
交配前暴露期間	妊娠8-14日	8-14 days of gestation
試験条件	(投与頻度) daily	(投与頻度) daily
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)	350 mg/kg bw/day	350 mg/kg bw/day =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	650 mg/kg bw/day	650 mg/kg bw/day =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	死亡を含む母性毒性(2,000mg/kg bw/dayおよび1000mg/kg bw/dayにおいて、それぞれ6/6と3/6)ケージ紙の特徴的な緑褐色か赤褐色の染色が、650mg/kg bw/dayと上記の投与量でみられた。 処置に関連したの臨床診察は、嗜眠、“[failure to right]”、異常呼吸、緑色あるいは赤色の陰分泌物として、1500mg/kg bw以上の投与でみられた。  発生毒性として、1,000mg/kg bw/day以上では、胚再吸収の増加がみられた。	Maternal toxicity included mortality (6/6 and 3/6 at 2000 and 1000 mg/kg bw/day respectively). There was a distinctive green-brown or red-brown staining of cage papers at dosages of 650 mg/kg bw/day and above. Treatment-related clinical observations were lethargy, failure to right, abnormal breathing and green or red vaginal discharge the latter at 1500 mg/kg bw and above.  Developmental toxicity was increased embryo resorption at 1000 mg/kg bw/day and above.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(239)	(239)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：97%.	other TS: 97%.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: dam and offspring toxicity.	other: dam and offspring toxicity.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0, 650 and 1000 mg/kg bw/day	0, 650 and 1000 mg/kg bw/day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	dams and offspring sacrificed on post-natal day 22.	dams and offspring sacrificed on post-natal day 22.
交配前暴露期間	妊娠8-14日	8-14 days of gestation
試験条件	(投与頻度) daily	(投与頻度) daily
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)	650	650 =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	1000	1000 =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	NOEL母性値は、LOELである。1,000mg/kg bw/dayの投与で、母体重量の増加は減少し、ケージ紙の緑褐色あるいは赤褐色の染色が両投与においてみられた。仔の生存および体重増加は、処置に影響を受けなかった。生殖への有害性や、発生上の影響は、観察されなかった。	NOEL Maternal value is the LOEL. Maternal bodyweight gain was lowered at 1000 mg/kg bw/day and there was green-brown or red-brown staining of cage papers at both dosages. Survival and bodyweight gain of offspring were unaffected by treatment. No adverse reproductive or developmental effects were observed.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(239)	(239)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99.6%	other TS: 99.6%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: maternal toxicity, embryotoxicity and teratology.	other: maternal toxicity, embryotoxicity and teratology.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0, 0.12, 0.24, 0.48 and 0.97 mg/l	0, 0.12, 0.24, 0.48 and 0.97 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間	to day 21 of gestation	to day 21 of gestation
交配前暴露期間	妊娠6-15日	day 6-15 of gestation
試験条件	(投与頻度) 6 hours/day	(投与頻度) 6 hours/day
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)	.24 mg/l	.24 mg/l =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	.97 mg/l	.97 mg/l =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	母性毒性は、0.48および0.97mg/lにおける、血尿および/あるいはヘモグロビン尿として証明された。より高い投与において、体重、体重増加、摂食量は減少し、これはヘモグロビンおよびヘマトクリット値の増加、平均赤血球容積および平均ヘモグロビン血球の増加、赤血球数および平均赤血球容積の減少、などの血液学的効果でも同様であった。最高投与量において、妊娠子宮重量は減少し、絶対的、相対的な脾臓重量および腎臓重量は増加した。  胚毒性としての影響は、0.97mg/lにおいて、再吸収された同腹仔の有意な増加としてみられた。  最高投与量および0.48mg/lにおいて、胎児毒性としての影響は、骨形成の遅延が見られるという最小のものであった。	Maternal toxicity included evidence of haematuria and/or haemoglobinuria at 0.48 and 0.97 mg/l. Body weights, body weight gains and food consumption values were reduced at higher dosages as were haematological effects such as increased haemoglobin and haematocrit values, increased mean corpuscular volume and mean corpuscular haemoglobin, decreased red blood cell counts and decreased mean corpuscular volume. Gravid uterus weights decreased and absolute and relative spleen weights and kidney weights increased at the highest dosage.  Embryotoxic effects were a significant increase in resorbed litters at 0.97 mg/l.  Foetotoxic effects were minimal with a evidence of delayed skeletal ossification at the highest dosage and at 0.48 mg/l.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(240)	(240)
備考	催奇形性に関するNOELは、骨格変異を説明していない。	The NOEL for teratogenicity does not account for skeletal variations.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：99.6%	other TS: 99.6%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: maternal toxicity, foetotoxicity and embryotoxicity.	other: maternal toxicity, foetotoxicity and embryotoxicity.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ New Zealand white	rabbit New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0, 0.12, 0.24, 0.48, 0.97 mg/l/day	0, 0.12, 0.24, 0.48, 0.97 mg/l/day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間	up to day 29 of gestation	up to day 29 of gestation
交配前暴露期間	妊娠6-18日	day 6-18 of gestation
試験条件	(投与頻度) 6 hours/day	(投与頻度) 6 hours/day
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)	.48 mg/l	.48 mg/l =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	.97 mg/l	.97 mg/l =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	母性毒性の徴候は、最高投与量における死亡、体重減少、ヘマトクリットおよびヘモグロビン濃度の上昇、子宮重量の減少、眼周囲および鼻の湿り、鼻汁の分泌、ケージトレーの赤色体液、毛皮の染色であった。最高投与量において、4匹のウサギは流産し、0.48mg/l/dayの投与で1匹が流産した。しかし、これらの効果は統計的に有意でなかった。  胚毒性としての影響は、最高投与量において、同腹仔あたりの全着床数および生存数の減少がみられた。  0.48mg/l投与において、4/19の同腹仔のうち5匹の胎児に、左心室における乳頭筋の融合がみられたのみであり、これはブタキシエタノール処置による胎児毒性ではないことが示唆された。	Signs of maternal toxicity were mortality at the highest dosage, body weight reduction, elevation of haematocrit and haemoglobin concentrations, reduction in uterus weight, pericocular and perinasal wetness, perinasal discharge, red fluid on cage tray and stained fur. 4 Rabbits aborted at the highest dosage and 1 aborted at the 0.48 mg/l/day dosage but these effects were not statistically significant.  Embryotoxic effects were a reduction in the number of total and viable implantatouns/litter at the highest dosage.  Fusion of the papillary muscles in the left ventricle of 5 foetuses in 4/19 litters at the 0.48 mg/l dosage, only, suggests that this was not a foetotoxic effect of butoxyethanol treatment.

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(240)	(240)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Fisher Scientific	other TS: Fisher Scientific
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T44-03: a two-replicate study of maternal toxicity, embryotoxicity and teratogenicity.	T44-03: a two-replicate study of maternal toxicity, embryotoxicity and teratogenicity.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
投与量	メス 1800 and 5400 mg/kg bw day	female 1800 and 5400 mg/kg bw day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	経皮	dermal
試験期間		
交配前暴露期間	up to day 20 of gestation	up to day 20 of gestation
試験条件	妊娠6-15日	days 6-15 of gestation
統計学的処理	(投与頻度) 4 times per day at 2.5 hour details	(投与頻度) 4 times per day at 2.5 hour details
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(総子宮重量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	5400 mg/kg bw/day	5400 mg/kg bw/day =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	最高投与量の処置によって、10/11のラットは、3〜7日間で死亡した。処置と関連する徴候は、赤色に染まった尿、運動失調、不動、粗い毛皮、鼻口部および尿生殖器付近の暗い染色、尾の先端部の壊死であった。低い投与量では、体重の減少はわずかだった。また、胚性毒性あるいは胎児毒性の証拠および全体的な奇形や変形はみられなかった。	10/11 rats died between days 3 and 7 of treatment at the highest dosage. Signs associated with treatment included red-stained urine, ataxia, inactivity, rough coats, dark stains around the muzzle and urogenital area and necrosis of the tail tip. At the lower dose, body weight was slightly reduced and there was no evidence of embryo- or fetotoxicity, gross malformations or variations.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(241)	(241)
備考	最高用量(0.35 ml 4 x daily)での毒性のため、2回目の投与量は減らされた。	Dosage was reduced in second replicate because of toxicity at the highest dosage (0.35 ml 4 x daily).

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等	その他の被験物質：Janssen Chimica; >98%.	other TS: Janssen Chimica; >98%.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T44-03: explanted embryos were cultured for 48 hours in Trowell medium containing butoxyethanol at stated concentrations. Embryos were examined histologically and by total protein content.	T44-03: explanted embryos were cultured for 48 hours in Trowell medium containing butoxyethanol at stated concentrations. Embryos were examined histologically and by total protein content.
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	その他: albino Crl:CD	other: albino Crl:CD
投与量	メス 0, 3.12, 6.25, 12.5 or 25 mM	female 0, 3.12, 6.25, 12.5 or 25 mM
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	その他: in vitro	other:: in vitro
試験期間		
交配前暴露期間		
試験条件		
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	3.12 %	3.12 % =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	胎児の発育は、25mMで妨げられた。12.5mMでは形態形成への重篤な悪影響が、また、6.25mMでは体節数およびタンパク質/胚比率の減少がみられた。  神経上皮およびその派生物、鰓弓の間葉系神経における広範囲な壊死は、12.5mMの暴露を受けた胚で観察された。	Embryonic development was blocked at 25 mM; at 12.5 mM there were severe dysmorphogenic effects and at 6.25 mM there was a reduction in somite numbers and of protein/embryo ratio.  Extensive necrosis in the neuroepithelium and its derivatives and in the neuromesenchyma of the branchial arches was noted in embryos exposed to 12.5 mM.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(242)	(242)
備考	NOELに関する投与単位は、上記に示されたような%ではなくmMである。	The dosage unit for NOEL is mM, not % as presented above.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他	other
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)		
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
投与経路		
試験期間		
交配前暴露期間		
試験条件		
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(243)	(243)
備考	ブトキシエタノールは、受精能および生殖影響についてよく調査されており、微候の重要性(weight of evidence)はブトキシエタノールが雄の生殖能力に影響しないことを示唆する。  雌の受胎能に対しては、顕著な(30-60%)母体死亡率を引き起こした濃度において影響が生じた。明らかに毒性のない用量は、親の生殖指標に影響を及ぼさなかった。  ブトキシエタノールは雄または雌の生殖系に選択的毒性がないと結論された。	Butoxyethanol has been well studied for fertility and reproductive effects, and the weight of evidence suggests that it does not affect male reproductive performance. Effects on female fertility have occurred at doses that caused marked (30-60%) maternal lethality. Doses that were not overtly toxic had no effect on parental reproductive indices.  It is concluded that butoxyethanol is not selectively toxic to the male or female reproductive system.

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	350, 650, 1000, 1500, 2000 mg/kg	350, 650, 1000, 1500, 2000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間		
交配前暴露期間	8.-14. Gestationstag	8.-14. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich	(投与頻度) taeglich
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Maternale Toxizitaet 350 mg : o. B. 650 mg : Parameter: rot-braun verfaerbtes Papier im Kaefig (Haematurie), keine Letalitaet 1000 mg: siehe 650 mg 1500 mg: 3/6 gestorben 2000 mg: 6/6 gestorben, Koerpergewicht signifikant reduziert Fetale Toxizitaet Fruchtschaedigende Wirkung bei auch maternal toxischen Dosen (>= 1000 mg/kg): Resorptionen, Gaumenspalten: 1000 mg 4/43 Foeten 1500 mg 1/25 Foeten	Maternale Toxizitaet 350 mg : o. B. 650 mg : Parameter: rot-braun verfaerbtes Papier im Kaefig (Haematurie), keine Letalitaet 1000 mg: siehe 650 mg 1500 mg: 3/6 gestorben 2000 mg: 6/6 gestorben, Koerpergewicht signifikant reduziert Fetale Toxizitaet Fruchtschaedigende Wirkung bei auch maternal toxischen Dosen (>= 1000 mg/kg): Resorptionen, Gaumenspalten: 1000 mg 4/43 Foeten 1500 mg 1/25 Foeten
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(244)	(244)
備考	6 Tiere/Gruppe	6 Tiere/Gruppe

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0.5, 1.0, 1.5 mg/l	0.5, 1.0, 1.5 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間		
交配前暴露期間	6.-15. Gestationstag	6.-15. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich, 6 h/Tag	(投与頻度) taeglich, 6 h/Tag
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		



剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	<p>Maternale Toxizität</p> <p>0,5 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme und Futteraufnahme 1,0 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme Futter und Wasseraufnahme 1,5 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme, Futter- und Wasseraufnahme; reduzierte Uterusgewichte; 1 Tier gestorben Klinisch und haematologisch toxische Effekte (Haematurie) ueberwiegend bei 1,0 und 1,5 mg/l. Hypoaktivitaet waehrend der Expositionsphase.</p> <p>Fetale Toxizitaet</p> <p>Bei 1,5 mg/l erhoehte Embryo- und Fetoletalitaet (16/23 gravide Weibchen mit 100% Resorption). Bei keiner Konzentration aeusserliche oder skelettale Missbildungen; viszerale Missbildungen bei 1,5 mg/l (bei 2 Feten in 2/7 Wuerfen (nicht signifikant);skelettale Variationen bei 1,5 mg/l (signifikant) Da die beschriebenen Veraenderungen nur in Anwesenheit von starker maternaler Toxizitaet und Embryo-/Fetoletalitaet auftraten, ist die biologische Relevanz bezueglich fruchtschaedigender Wirkungen fraglich.</p>	<p>Maternale Toxizitaet</p> <p>0,5 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme und Futteraufnahme 1,0 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme Futter und Wasseraufnahme 1,5 mg/l: Reduzierte Koerpergewichtszunahme, Futter- und Wasseraufnahme; reduzierte Uterusgewichte; 1 Tier gestorben Klinisch und haematologisch toxische Effekte (Haematurie) ueberwiegend bei 1,0 und 1,5 mg/l. Hypoaktivitaet waehrend der Expositionsphase.</p> <p>Fetale Toxizitaet</p> <p>Bei 1,5 mg/l erhoehte Embryo- und Fetoletalitaet (16/23 gravide Weibchen mit 100% Resorption). Bei keiner Konzentration aeusserliche oder skelettale Missbildungen; viszerale Missbildungen bei 1,5 mg/l (bei 2 Feten in 2/7 Wuerfen (nicht signifikant); skelettale Variationen bei 1,5 mg/l (signifikant) Da die beschriebenen Veraenderungen nur in Anwesenheit von starker maternaler Toxizitaet und Embryo-/Fetoletalitaet auftraten, ist die biologische Relevanz bezueglich fruchtschaedigender Wirkungen fraglich.</p>
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(245) (246) (247) (248)	(245) (246) (247) (248)
備考	30 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 100, 200 und 300 ppm	30 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 100, 200 und 300 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	0.75. 1.0 mg/l	0.75. 1.0 mg/l
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間		
交配前暴露期間	7.-15. Gestationstag	7.-15. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich, 7 h/Tag	(投与頻度) taeglich, 7 h/Tag
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		

注釈	Maternale Toxizität 0,75 mg/l: vereinzelt schwache Haematurie (1. Tag der Exposition) 1,0 mg/l: Haematurie (nur am 1. Tag der Exposition) Fetale Toxizität Keine substanzbedingten fruchtschädigenden Effekte Methylglykol und Ethylglycolacetat wurden parallel untersucht.	Maternale Toxizität 0,75 mg/l: vereinzelt schwache Haematurie (1. Tag der Exposition) 1,0 mg/l: Haematurie (nur am 1. Tag der Exposition) Fetale Toxizität Keine substanzbedingten fruchtschädigenden Effekte Methylglykol und Ethylglycolacetat wurden parallel untersucht.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(249) (250) (251)	(249) (250) (251)
備考	15 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 150 und 200 ppm	15 Tiere/Gruppe; Originalangabe: 150 und 200 ppm

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	9.-11. T.: 30, 100, 200 mg/kg; 11.-13. T.: 30, 100, 300 mg/kg	9.-11. T.: 30, 100, 200 mg/kg; 11.-13. T.: 30, 100, 300 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間		
交配前暴露期間	9.-11. oder 11.-13. Gestationstag	9.-11. oder 11.-13. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich	(投与頻度) taeglich
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Maternale Toxizität 30 mg/kg : o.B. 100 mg/kg + 200 mg/kg + 300 mg/kg: reduzierte Koerpergewichtszunahme, erhoehte Nieren- und Milzgewichte, starke Haematotoxizität (starker Rueckgang der Erythrozyten, von Haematokrit und Haemoglobin 24 h nach Applikation); am 20. Tag der Gestation waren die haematotoxischen Effekte zurueckgegangen. Fetale Toxizität 30 mg/kg: o.B. 100 mg/kg: o.B. 200 mg/kg: 9.-11. Tag: erhoehte fetale Letalitaet 300 mg/kg: 11.-13. Tag: o.B. Effekte auf fetales Herz und grosse Gefaesse wurden am 20. Gestationstag nicht festgestellt. NOAEL fuer Entwicklungstoxizität: 100 mg/kg/Tag NOAEL (maternal): 30 mg/kg/Tag	Maternale Toxizität 30 mg/kg : o.B. 100 mg/kg + 200 mg/kg + 300 mg/kg: reduzierte Koerpergewichtszunahme, erhoehte Nieren- und Milzgewichte, starke Haematotoxizität (starker Rueckgang der Erythrozyten, von Haematokrit und Haemoglobin 24 h nach Applikation); am 20. Tag der Gestation waren die haematotoxischen Effekte zurueckgegangen. Fetale Toxizität 30 mg/kg: o.B. 100 mg/kg: o.B. 200 mg/kg: 9.-11. Tag: erhoehte fetale Letalitaet 300 mg/kg: 11.-13. Tag: o.B. Effekte auf fetales Herz und grosse Gefaesse wurden am 20. Gestationstag nicht festgestellt. NOAEL fuer Entwicklungstoxizität: 100 mg/kg/Tag NOAEL (maternal): 30 mg/kg/Tag
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(252) (253)	(252) (253)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
	New Zealand white	New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	25; 50; 100; 200 ppm (0.112; 0.225; 0.49; 0.98 mg/l)	25; 50; 100; 200 ppm (0.112; 0.225; 0.49; 0.98 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間		

交配前暴露期間	6. bis 18. Tag der Traechtigkeit	6. bis 18. Tag der Traechtigkeit
試験条件	(投与頻度) 6 Std./Tag	(投与頻度) 6 Std./Tag
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	24 Muttertiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe ein-gesetzt. In der Dosierung von 200 ppm wurde maternale Toxizitaet festgestellt. 4 Tiere dieser Versuchsgruppe starben, 4 weitere hatten spontane Aborte. Die Koerpergewichte der Tiere der hoechsten Dosisgruppe wie die Uterusgewichte dieser Tiere waren verringert. Die Gesamtzahl der Implantate, wie auch die Zahl der lebenden Implantate pro Wurf dieser Dosisgruppe waren reduziert. Es konnten in keiner Versuchsgruppe behandlungsbedingte Effekte auf die Zahl der nicht lebensfaehigen Implantate, auf den Praeimplantationsverlust, den Prozentsatz der lebenden Foeten, das Geschlechterverhaeltnis und das Koerpergewicht der Foeten festgestellt werden. Es wurde keine behandlungsbedingte Foetotoxizitaet festgestellt, ebenso trat keine Erhoehung der foetalen Missbildungen und Variationen auf. Kein Anzeichen maternaler, embryonaler und foetaler Toxizitaet wurde in den Dosisgruppen von 100; 50 und 25 ppm beobachtet.	24 Muttertiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe ein-gesetzt. In der Dosierung von 200 ppm wurde maternale Toxizitaet festgestellt. 4 Tiere dieser Versuchsgruppe starben, 4 weitere hatten spontane Aborte. Die Koerpergewichte der Tiere der hoechsten Dosisgruppe wie die Uterusgewichte dieser Tiere waren verringert. Die Gesamtzahl der Implantate, wie auch die Zahl der lebenden Implantate pro Wurf dieser Dosisgruppe waren reduziert. Es konnten in keiner Versuchsgruppe behandlungsbedingte Effekte auf die Zahl der nicht lebensfaehigen Implantate, auf den Praeimplantationsverlust, den Prozentsatz der lebenden Foeten, das Geschlechterverhaeltnis und das Koerpergewicht der Foeten festgestellt werden. Es wurde keine behandlungsbedingte Foetotoxizitaet festgestellt, ebenso trat keine Erhoehung der foetalen Missbildungen und Variationen auf. Kein Anzeichen maternaler, embryonaler und foetaler Toxizitaet wurde in den Dosisgruppen von 100; 50 und 25 ppm beobachtet.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(248)	(248)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	25; 50; 100; 200 ppm (0.112; 0.225; 0.49; 0.98 mg/l)	25; 50; 100; 200 ppm (0.112; 0.225; 0.49; 0.98 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	吸入	inhalation
試験期間		
交配前暴露期間	6. bis 15. Tag der Traechtigkeit	6. bis 15. Tag der Traechtigkeit
試験条件	(投与頻度) 6 Std./ Tag	(投与頻度) 6 Std./ Tag
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		

用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Zwischen 22 und 25 Muttertiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe eingesetzt. In den beiden hoechsten Dosierungsgruppen wurde maternale Toxizitaet festgestellt; verminderte Koerpergewichtsentwicklung, geringeres Uterusgewicht, erhoehtes absolutes und relatives Milzgewicht und relatives Nierengewicht, reduzierte Futter- und Wasseraufnahme und Anaemie. In diesen beiden Dosisgruppen wurde auch Embryotoxizitaet (Erhoehung der Zahl der vollstaendigen Resorptionen, Reduktion der lebenden Implantate pro Wurf) und Foetotoxizitaet (Verminderung der skelettalen Ossifikation) beobachtet. Eine Erhoehung der foetalen Missbildungen konnte nicht festgestellt werden. In den beiden unteren Dosierungen trat weder maternale, embryonale noch foetale Toxizitaet auf.	Zwischen 22 und 25 Muttertiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe eingesetzt. In den beiden hoechsten Dosierungsgruppen wurde maternale Toxizitaet festgestellt; verminderte Koerpergewichtsentwicklung, geringeres Uterusgewicht, erhoehtes absolutes und relatives Milzgewicht und relatives Nierengewicht, reduzierte Futter- und Wasseraufnahme und Anaemie. In diesen beiden Dosisgruppen wurde auch Embryotoxizitaet (Erhoehung der Zahl der vollstaendigen Resorptionen, Reduktion der lebenden Implantate pro Wurf) und Foetotoxizitaet (Verminderung der skelettalen Ossifikation) beobachtet. Eine Erhoehung der foetalen Missbildungen konnte nicht festgestellt werden. In den beiden unteren Dosierungen trat weder maternale, embryonale noch foetale Toxizitaet auf.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(248)	(248)
備考		

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	1760 mg/kg	1760 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	経皮	dermal
試験期間		
交配前暴露期間	7.-16. Gestationstag	7.-16. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich (4mal/Tag in 2,5 h-Intervallen)	(投与頻度) taeglich (4mal/Tag in 2,5 h-Intervallen)
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		
異体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Maternale Toxizitaet o. B.  Fetale Toxizitaet Keine Anzeichen von Embryo- oder Fetotoxizitaet Der Versuch wurde zunaechst mit 0,35 ml statt 0,12 ml durchgefuehrt; hierbei 10/11 Tiere gestorben aufgrund starker Haemolyse Butylglykol (Haematurie)	Maternale Toxizitaet o. B.  Fetale Toxizitaet Keine Anzeichen von Embryo- oder Fetotoxizitaet Der Versuch wurde zunaechst mit 0,35 ml statt 0,12 ml durchgefuehrt; hierbei 10/11 Tiere gestorben aufgrund starker Haemolyse Butylglykol (Haematurie)
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(254)	(254)
備考	9 Tiere/Gruppe; Original-Dosis-Angabe der Autoren: 4mal/Tag/Tier wurde 0,12 ml appliziert (Umrechnung mit 245 g Koerpergewicht)	9 Tiere/Gruppe; Original-Dosis-Angabe der Autoren: 4mal/Tag/Tier wurde 0,12 ml appliziert (Umrechnung mit 245 g Koerpergewicht)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
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試験	Chernoff-Kavlok teratogenicity screening test
GLP適合		

試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
	CD-1	CD-1
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	1180 mg/kg	1180 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間		
交配前暴露期間	7.-14. Gestationstag	7.-14. Gestationstag
試験条件	(投与頻度) taeglich	(投与頻度) taeglich
統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	Maternale Toxizitaet 10/50 gestorben (20%) Fetale Toxizitaet 24/31 (77%) lebensfaehige Wuerfe (signifikant erniedrigt gegenueber Kontrolle); sonst keine signifikanten Befunde. Eine Reihe von Glykolethern wurde getestet. Es wurde eine LD10-Dosierung gewaehlt; eine Mortalitaet von 5-20% der Muttertiere galt als ausreichend. Da bei Butylglykol mit 20% die obere Mortalitaetsgrenze erreicht war und ausser der Zahl lebensfaehiger Wuerfe keine weiteren Befunde festgestellt wurden, wurde eine mittlere Prioritaet fuer weitere Untersuchungen festgelegt.	Maternale Toxizitaet 10/50 gestorben (20%) Fetale Toxizitaet 24/31 (77%) lebensfaehige Wuerfe (signifikant erniedrigt gegenueber Kontrolle); sonst keine signifikanten Befunde. Eine Reihe von Glykolethern wurde getestet. Es wurde eine LD10-Dosierung gewaehlt; eine Mortalitaet von 5-20% der Muttertiere galt als ausreichend. Da bei Butylglykol mit 20% die obere Mortalitaetsgrenze erreicht war und ausser der Zahl lebensfaehiger Wuerfe keine weiteren Befunde festgestellt wurden, wurde eine mittlere Prioritaet fuer weitere Untersuchungen festgelegt.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(216) (217) (255)	(216) (217) (255)
備考	50 Tiere/Gruppe; --- Screening-Test nach Chernoff und Kavlock: Einstufung von Butylglykol als 'nicht teratogen' (siehe Hardin et al.)	50 Tiere/Gruppe; --- Screening-Test nach Chernoff und Kavlock: Einstufung von Butylglykol als 'nicht teratogen' (siehe Hardin et al.)

試験物質名	2ブトキシエタノール	2-butoxyethanol
CAS番号	111-76-2	111-76-2
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	316; 108 mg/Tier, (= 1264; 432 mg/Tier/Tag)	316; 108 mg/Tier, (= 1264; 432 mg/Tier/Tag)
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	経皮	dermal
試験期間		
交配前暴露期間	7. bis 16. Tag der Traechtigkeit	7. bis 16. Tag der Traechtigkeit
試験条件	(投与頻度) 4 mal taeglich im 2.5 Std.-Intervall	(投与頻度) 4 mal taeglich im 2.5 Std.-Intervall
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		
統計の結果		
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	Butylglykol wurde 4 mal taeglich auf die Interscapularregion pipettiert. In der hohen Dosierung starben 10 der 11 Muttertiere waehrend der Behandlung. In der unteren Dosierung konnten keine Anzeichen maternaler, embryonaler und foetaler Toxizitaet festgestellt werden.	Butylglykol wurde 4 mal taeglich auf die Interscapularregion pipettiert. In der hohen Dosierung starben 10 der 11 Muttertiere waehrend der Behandlung. In der unteren Dosierung konnten keine Anzeichen maternaler, embryonaler und foetaler Toxizitaet festgestellt werden.
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(256)	(256)
備考		

5.10 その他関連情報

5.11 ヒト暴露の経験

## 6 参考文献

文献番号	詳細
1	U.S. National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank (HSDB) on Chem-Bank SilverPlatter (February 1994).
2	Riddick, J.A. et al. Techniques in Chemistry. 4th Ed, p 1325 Wiley Interscience, New York, 1986
3	Sax, N.I. Dangerous properties of industrial materials, 4 th ed. p 488 Van Nostrand Reinhold, 1975).
4	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Butylglykol, 15.04.1999
5	Hoechst AG (1997): EG-Sicherheitsdatenblatt Butylglykol (02.01.1997)
6	Riddick, J.A. et al. Techniques in Chemistry. 4th Ed, p 1325 Wiley-Interscience, New York, 1986.
7	The Merck Index, 11 th Ed, 1989, Merck & Co. Inc., Rahway, N.J.
8	Hoechst AG (1992): Produktinformation Butylglykol der Abt. Marketing Chemikalien (17.12.1992).
9	Hoechst AG (1993): Sicherheitsdatenblatt Butylglykol (10.02.1993).
10	Verschueren K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Second Edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1983
11	Hoechst AG (1996): Produktinformation Butylglykol, Geschaeftsbereich Chemikalien (28.02.1996)
12	Hoechst AG (1992): Produktinformation Butylglykol der Abt. Marketing Chemikalien (17.12.1992).
13	Eastman Kodak Company. Unpublished data.
14	BASF AG, Analytik, unveroeffentlichte Untersuchung, Auftragsnummer 92A04667, 16.06.1992
15	Katti S.S., Pathak S., Journal of Chemical and Engineering Data, Vol. 14, No. 1, pp. 73-76, January 1969
16	Sax, N.I. Dangerous properties of industrial materials, 4 th Ed. Van Rostrand Reinhold, 1975.
17	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Butylglykol (2/89).
18	Korenman, I. and Dobromyslova, T. (1975). Zh. Prikl. Khim. 48, 2711.
19	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchung (09.01.1989).
20	BASF AG, Analytisches Labor; umveroeffentlichte Untersuchung (J.Nr124659/07 vom 16.12.87).
21	BASF AG, Analytisches Labor, unveroeffentlichte Untersuchung, J.Nr.124659/07, 16.12.1987
22	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik, unveroeffentlichte Untersuchung, 09.01.1989
23	Hansch C., Leo A., Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, p. 211, John Wiley & Sons, New York, 1979
24	Stephenson R.M., J. Chem. Eng. Data, Vol. 38, No. 1, pp. 134-138, 1993
25	BASF AG, Technisches Merkblatt Butylglykol, M 1546 d, April 1999
26	Eastman Kodak Ltd Company. Unpublished data.
27	Eastman Kodak Company. Unpublished data.
28	Sax, N.I. Dangerous properties of industrial materials, 4th Ed, Van Nostrand Reinhold, 1975.
29	Cited in HSDB.
30	BASF AG, Sicherheitstechnische Kenndaten, unveroeffentlichte Untersuchung, TLM/SIK 76/1541, 07.12.1976
31	U.S. Department of Transportation (Coastguard) database CHRIS on Chem-Bank SilverPlatter (February 1994) and SAX.
32	U.S. Environmental Protection Agency OHMTADS database on Chem-Bank Silver Platter (February 1994) and HSDB
33	BASF AG, Sicherheitstechnik, interne Mitteilung, 05.09.2000
34	HSDB

35	Syracuse Research Corporation calculated values. SRC Report, 1988. Cited in Envirofate,
36	Hine, J. and Mookerjee, P.K. (1975). J. Org. Chem. 40, 292.
37	Yanagihara, S. et al. (1977). Proc. 4th Int. Clean Air Congr. p. 472-7.
38	Atkinson, R. (1987). Intern. J. Chem. Kin. 19, 799. Cited in HSDB.
39	Silverstein, R.M. and Bassler, G.C. (1963). Spectrometric ident. of organic compounds. J. Wiley and Sons Inc. p 148-69. (Cited in HSDB).
40	HSDB.
41	Hoechst AG (1994): interne Berechnung der Abt. UCV (9.05.94)
42	Lucas, S.V. GC/MS analysis of organics in drinking water concentrates. Vol. 1 p 397 and Vol. 2, 1984.
43	Stonebreaker, R.D. and Smith, A.J. in Control of hazardous materials spills. Proceedings of a National Conference, Louisville, Kentucky, 1980.
44	Yasuhura, A. et al. (1981). Environ. Sci. Technol. 15, 570.
45	De Bortoli, M. et al. (1986). Envir. Int. 12, 343.
46	Shah, J.J. and Singh, H.B. (1988). Envir. Sci. Technol. 22, 1381.
47	Syracuse Research Corporation, calculated values, SRC, 1988. Cited in Envirofate.
48	Johanson, G. and Dynesius, B. (1988). Br. J. Ind. Med. 45, 561.
49	Price, K.S. et al. (1974). J. Wat. Pollut. Control Fed. 46, 63.
50	Bridie, A.L. et al. (1979). Water Res. 13, 627.
51	Huels AG. Unpublished study.
52	Hoechst AG (1976): Unveroeffentl. Untersuchung (RWL 18.02.76).
53	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL Japan, edited by Chemicals Inspection & Testing Institute Japan, published by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information Center, October 1992.
54	Sasaki, S., The Scientific Aspects of the Chemical Substances Control Law in Japan aus: Aquatic Pollutants: Transformation and Biological Effects, Hutzinger, O. et al., Pergamon Press, Oxford, 283-298, (1978)
55	BASF AG, laboratory of ecology and environmental analytics unpublished results, project number 09/1980
56	Knappe, E., Popp, K.H., Fette, Seifen, Anstrichmittel 77, 149-152, (1975)
57	Bridie, A.L. et al., Water Research 13, 627-630, (1979)
58	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL Japan, edited by Chemicals Inspection & Testing Institute Japan, published by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information Center, October 1992
59	Union Carbide Corp. (1993): Ecological Fate and Effects Testing of UCC&P Products and Wastewaters during 1992, Doc-Nr. 86-930000141
60	BASF AG, laboratory of ecology and environmental analytics unpublished results, project number 12/1980
61	Hoechst AG (1976): Unveroeffentl. Untersuchung (RWL 18.02.76)
62	Bridie, A.L. et al. 91979) Water Res. 13, 627.
63	Bridie, A.L. et al. (1979). Water Res. 13, 627.
64	Bride, A.L. et al. (1979) Water Res. 13, 627.
65	Eastman Kodak Company. Unpublished data; J. W. Gorsuch, Environmental Safety Data Sheet.
66	Syracuse Research Corporation, 1988.
67	Koenemann, H. (1981). Toxicology 19, 209-221.
68	Koenemann, H. (1981). Toxicology 19, 209-221.



69	Juhnke, I. and Ludemann, D. (1978). Z. Wasser Abwasser Forsch. 11, 161.
70	Dawson et al. (1975). J. Hazard. Mater. 1, 303
71	Dawson et al. (1975). J. Hazard. Mater. 1, 303.
72	Bridie, A.L. et al. (1979). Water Res. 13, 623.
73	Huels AG (1982). Unpublished study.
74	Dow Chemical Co., Unpublished data from the files of the Environ- mental Sciences Research Laboratory, Midland, Michigan 48640 (1981). Zit. in: Neely, W.B., Chemosphere 12, No. 7, 813-819 (1984)
75	Koenemann, H., Toxicology, 19, 209-221 (1981)
76	Leegwater, D.C., Aquatic Toxicol. 15, 157-168 (1989)
77	INERIS, Laboratoire d'Ecotoxicologie, unpublished study, F-60550 Verneuil-en-Halatte
78	Juhnke, I. & Luedemann, D., Z. Wasser- und Abwasserforsch. 11, Nr. 5, 161-162 (1978)
79	Dawson, G.W. et al., J. Hazard. Mater. 1, 303-318 (1975/77)
80	Bridie, A.L. et al., Water Res. 13, 623-626 (1979)
81	Lipnick, R.L. et al., Xenobiotica 17, 1011-1025 (1987)
82	Shell Oil Co., Washington, Determination of acute toxicity to fish of Shell chemicals by Bridie et al., Report, Maerz 1973. Submitted to Shell Oil Co., Houston.
83	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1982). Z. Wasser Abwasser Forsch. 15, 1.
84	Bringmann, G. and Huehn, R. (1977). Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 161.
85	Price, K.S. et al. (1974). J. Water Pollut. Control. Fed. 46, 63.
86	Verschueren, K. (1983). Handbook of environmental data of organic chemicals. 2nd Ed., NY; Van Nostrand Reinhold Co., 1983.
87	Verschueren, K. (1983). Handbook of environmental data of organic chemicals. 2nd Ed., NY; Van Nostrand Reinhold Co., 1983.
88	Hoechst AG. Unpublished data.
89	Bringmann, G., Kuehn, R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 15(1), 1-6, (1982)
90	Bringmann, G., Kuehn, R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(5), 161-166, (1977)
91	Verschueren, K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Second Edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, (1983)
92	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1980). Water Res. 14, 231.
93	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1978). Mitt. Int. Verein. Limnol. 21, 275.
94	Bringmann, G., Kuehn, R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(3/4), 87-98, (1977)
95	INERIS, Laboratoire d'Ecotoxicologie, unpublished report, F-60550 Verneuil-en-Halatte.
96	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1977). Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87.
97	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1980). Water Res. 14, 231.
98	Bringmann, G. and Kuehn, R. (1980). Z. Wasser Abwasser Forsch. 13, 170.
99	Weil, C.S. and Wright, G.J. (1967). Toxicol. appl. Pharmacol. 11, 378.
100	Eastman Kodak Company (1981). Comparative toxicity of nine glycol ethers: I. Acute Oral LD50 (unpublished report). Eastman Kodak Company Internal Report TX-81-16, Corporate Health and Environment Laboratories.
101	Hoechst AG (1966): Unveroeffentliche Unters. Ber. 66.0060.
102	Smyth, H.F. et al. (1941). J. ind. Hyg. Toxicol. 23, 259.
103	Smyth, H.F. et al. (1941). J. ind. Hyg. Toxicol. 23, 259.

104	Eastman Kodak Company (1981). Comparative toxicity of nine glycol ethers: I. Acute Oral LD50 (unpublished report). Eastman Kodak Company Internal Report TX-81-16, Corporate Health and Environment Laboratories.
105	Carpenter, C.P. et al. (1956). AMA Archs. Ind. Health 14, 114.
106	Carpenter, C.P. et al. (1956). AMA Archs. Ind. Health 14, 114.
107	Ghanayem, B.I. et al. (1987). Tox. appl. Pharmacol. 91, 222.
108	Kurantsin-Mills, J. et al. (1992). FASEB, 6, A1912 (Abstract 5653).
109	Ghanayem, B.I. and Sullivan, C.A. (1993). Hum. exp. Toxicol. 12, 305-311.
110	Rowe, V.K. & Wolf, M.A. Derivatives of glycols. In: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology (G.D. Clayton and F.E. Clayton, Eds.), Vol. 2C, John Wiley & Sons, New York, 1982, pp. 3909 - 4052. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
111	Union Carbide Corp., Butyl Cellosolves range finding toxicity studies. Bushy Run Research Center project report 43-99. Union Carbide Corp. Corporate Applied Toxicol. P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1980. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
112	Saparmamedov, E., Zdravookhr. Turkm. 18, 26-31 (1974). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)
113	Carpenter, C.P. et al., Arch. Ind. Health 14, 114-131 (1956)
114	Gross, E. in: K.B. Lehmann und F. Flury, Toxikologie und Hygiene der technischen Loesungen. Springer, Berlin 1938, S. 210-212. Zit. in: MAK-Dokumentation Butoxyethanol, BASF AG.
115	Christensen, H.E., Ed., Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, U.S. Dpt. Health, Education and Welfare, NIOSH Rock- ville, 1976.
116	Dow Chemical Co., Unveroeffentliche Untersuchung. Zit. in: Pat- ty's Industrial Hygiene and Toxicology, Volume 2C, p.3933 (1982).
117	Biochem. Res. Lab., cited by Rowe, 1963. Zit. in: Browning, E., Toxicity and Metabolism of Industrial Solvents, Elsevier Publ. Co., Amsterdam, p. 608 (1965).
118	Shepard, K, Ethylene glycol monobutyl ether: Acute oral toxicity study in guinea pig, Report to the CMA June 23, 1994, as cited in Chemical Manufacturers Association, Ethylene Glycol Ethers Panel, Toxicology Research, Feb. 1997
119	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (XV/329), Feb. 02, 1967
120	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (V/420), April 17, 1956
121	NIOSH (1986), Registry of Toxic Effecting Chemical Substances, Cincinnati.
122	Smyth, H.F. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 23, 259-268 (1941)
123	Hoechst AG (1966): Unveroeffentliche Unters. Ber. 66.0060
124	Dodd et al. (1983). Toxicol. Appl. Pharmacol. 68, 405.
125	Werner, H.W. (1943). J. Ind. Hyg. Toxicol. 25, 157.
126	Klimisch, H.-J. et al. (1988). Arch. Toxicol. 61, 318.
127	Klimisch, H.-J. et al., Arch. Toxicol. 61, 318-320 (1988)
128	Werner, H.W. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 25, 157-163 (1943). Zit. in: Carpenter, C.P., Arch. Ind. Health 14, 114-131 (1956)
129	Union Carbide Corp., Mellon Institute of Industrial Research, University of Pittsburgh report number 6-33. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1943. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
130	Gross (ohne Referenzhinweis). Zit. in: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, Volume II, p. 1554 (1962).

131	Nachreiner, D., Ethylene glycol monobutyl ether: Acute vapor inhalation toxicity study in guinea pig, Report to the CMA, July 19, 1994, as cited in Chemical Manufacturers Association, Ethylene Glycol Ethers Panel, Toxicology Research, Feb. 1997
132	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (78/789), Nov. 23, 1979
133	Dodd, D.E., Tox. Appl. Pharm. 68, 405-414 (1983)
134	Union Carbide Corp., Bushy Run Research Center, Pittsburgh, Butyl Cellosolve - 4-hour LC50 Inhalation Study on Rats, Report by W.M. Snellings & R.E. Evanchick, 17. April 1980.
135	Gage, J.C., Brit. J. Ind. Med. 27, 1-18 (1970).
136	Doe, J.E., Environm. Health Persp. 57, 199-206 (1984)
137	Hoechst AG (1926): Unveroeffentliche Unters. Ber. 26.0007
138	Hoechst AG (1981): Unveroeffentl. Unters. Ber. 81.0607 vom 13.11.1981
139	Bartnik, F.G. et al. (1987). Fund. Appl. Toxicol. 8, 59.
140	Roudabush, R.L. et al. (1965). Toxicol. Appl. Pharmacol. 7, 559.
141	Roudabush, R.L. et al. (1965). Toxicol. Appl. Pharmacol. 7, 559.
142	Carpenter, C.P. et al. (1956).
143	Duprat, P. and Gradiski, D. (1979). IRCS Med. Sci. 7, 26.
144	Eastman Kodak Company (1981). Comparative toxicity of nine glycol ethers: II. Acute Dermal LD50 (unpublished report). Eastman Kodak Company Internal Report TX-81-38, Corporate Health and Environment Laboratories.
145	Union Carbide Corp., 4-h rat skin penetration test. Mellon Institute of Industrial Research report number 24-76. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1961. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
146	Dow Chemical Co., Unveroeffentliche Untersuchung. Zit. in: RTECS, Oktober 1987.
147	Anon, Raw Mater Data Handb 1, 50, (1974). Zit. in: RTECS, Januar 1987.
148	Roudabush, R.L. et al., Tox. Appl. Pharm. 7, 559-565 (1965)
149	Duprat, P. & Gradiski, D., Soc. Occup. Med. 7, 26 (1979)
150	Shepard, K, Ethylene glycol monobutyl ether: Acute dermal toxicity study in guinea pig, Report to the CMA June 23, 1994, as cited in Chemical Manufacturers Association, Ethylene Glycol Ethers Panel, Toxicology Research, Feb. 1997
151	Bartnik, F.G. et al. (1987).
152	BASF AG intern, Gutachten von Prof. Gross, 10.01.1927
153	Anon, Toxic Param. Ind. Tox. Chem. -, 67 (1982). Zit. in: RTECS, Oktober 1987.
154	Shell Chem. Co., Unveroeffentliche Untersuchung, 2 (1961). Zit. in: RTECS, Maerz 1990.
155	Oettingen, W.F. von & Jirouch, E.A., J. Pharm. Exp. Therap. 42, 355-372 (1931)
156	Eastman Kodak Company (1981). Comparative toxicity of nine glycol ethers: II. Acute Dermal LD50 (unpublished report). Eastman Kodak Company Internal Report TX-81-38, Corporate Health and Environment Laboratories.
157	BASF AG, Abt. Toxikologie, unveroeffentliche Untersuchung (V/420), 20.07.1960 and 17.05.1956.
158	Tyler, T.R., Environ Hlth Perspect 57, 185.
159	Saparmamedov, E., Zdravookhr. Turkm. 18, 26-31 (1974). Zit. in: Rowe, V.K. & Wolf, M.A., Derivatives of Glycols. In: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, Volume 2C, Toxicology, Clayton, G.D. & F.E. (Eds.), J. Wiley & Sons, New York, 1982, p. 3934
160	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (V/420), July 20, 1960

161	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (V/420), May 17, 1956
162	Kennah, H.E. et al. (1989). Fund. Appl. Toxicol. 12, 258.
163	Jacobs, G.A. and Martens, M.A. (1989). Fd Chem. Toxicol. 27, 255.
164	Parent, R.A. (1992). J. Am. Coll. Toxicol. 11, 738.
165	BASF AG, Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung (V/420), 17.05.1956.
166	BASF AG, department of toxicology, unpublished data, (00/182), May 02, 2000
167	Gross, E., Toxicology and Hygiene of Industrial Solvents, Leh- mann, K.B. & Flury, F. (Eds.), Williams - Wilkins Comp. (1943). Zit. in: European Chemical Industry Ecology & Toxicology Centre, Technical Report No. 4, 30-July-1982
168	Carpenter, C.P. & Smyth, H.F., Am. J. Ophthalm. 29, 1363-1372 (1946)
169	Jacobs, G.A. & Martens, M.A., Fd. Chem. Tox. 27, 255-258 (1989)
170	DeSousa, D.J. et al., Tox. Appl. Pharm. 76, 234-242 (1984). Zit. in: Kennah, H.E. et al., Fund. Appl. Tox. 12, 258-268 (1989)
171	Draize, J.H. et al., J. Pharm. Exp. Ther. 82, 377-390 (1944). Zit. in: Kennah, H.E. et al., Fund. Appl. Tox. 12, 258-268 (1989)
172	Kennah, H.E. et al., Fund. Appl. Tox. 12, 258-268 (1989)
173	Kennah, H.E. et al., Fund. Appl. Tox. 12, 281-290 (1989)
174	Dow Chemical Co., Unveroeffentlichte Untersuchung. Zit. in: Pat- ty's Industrial Hygiene and Toxicology, Volume 2C, p.3934 (1982).
175	Unilever, 1989; cited in Butoxyethanol Criteria Document, ECETOC, 1994.
176	Hazard Evaluations and Technical Assistance Branch; NIOSH, U.S. Department of Health and Human Services, Cincinnati, Ohio, Report No. HETA-83-458-1800 by Salisbury, S. et al., 1987
177	Greenspan, A.H. et al., Contact Dermatitis, 33, 59, 1995, as cited in Chemical Manufacturers Association, Ethylene Glycol Ethers Panel, Toxicology Research, Feb. 1997
178	Unilever, 1989, Sensitization potential of 2-butoxyethanol in the Magnusson and Kligman guinea pig maximization test, Research Report SM 890835, Unilever Research, UK, as cited in ECETOC, Special Report No. 7, Butoxyethanol Criterea Document, Brussels, Apr. 1994
179	Heindel, J.J. et al. (1990). Fund. Appl. Toxicol. 15, 683.
180	Ghanayem, B.I. et al. (1992). Toxic. appl. Pharmac. 112, 198-206.
181	Grant, D. et al. (1985). Toxicol. Appl. Pharmacol. 77, 187.
182	Ghanayem, B.I. et al. (1992). Toxic. appl. Pharmac. 112, 198-206.
183	Nagano, K. et al. (1979). Jap. J. Ind. Hlth 21, 29.
184	Sivarao, D.V. and Mehendale, H.M. (1993). FASEB 7, A803 (Abstract 4640).
185	Dodd, D.E. et al. (1983). Toxicol. Appl. Pharmacol. 68, 405.
186	Dodd, D.E. et al. (1983). Toxicol. Appl. Pharmacol., 68, 40.
187	Wahlberg, J.E. and Boman, A. (1979). Scand. J. Work. Environ. Health 5, 345.
188	BASF AG, Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung (XVIII/354). 09.10.1970.
189	Butoxyethanol Criteria Document, ECETOC, 1994.

190	N.T.P (1993). NTP Technical Report on Toxicity Studies of Ethylene Glycol Ethers (2-methoxyethanol, 2-ethoxyethanol, 2-butoxyethanol) Administered in Drinking Water to F344/N Rats and B6C3F1 Mice. National Toxicology Program, Toxicity Report Series Number 26. NIH Publication 93-3349, July 1993. US DHHS, Public Health Service, National Institutes of Health.
191	N.T.P (1993). NTP Technical Report on Toxicity Studies of Ethylene Glycol Ethers (2-methoxyethanol, 2-ethoxyethanol, 2-butoxyethanol) Administered in Drinking Water to F344/N Rats and B6C3F1 Mice. National Toxicology Program, Toxicity Report Series Number 26. NIH Publication 93-3349, July 1993. US DHHS, Public Health Service, National Institutes of Health.
192	Exon, J.H. et al. (1991). Fund. Appl. Toxicol. 16, 830.
193	Krasavage, W.J. (1986). Fund. Appl. Toxicol. 6, 349.
194	Werner, H.W. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 25, 374-379 (1943). Zit. in: Carpenter, C.P., Arch. Ind. Health 14, 114-131 (1956)
195	Werner, H.W. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 25, 374-379 (1943). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)
196	Werner, H.W. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 25, 409-414 (1943). Zit. in: Carpenter, C.P., Arch. Ind. Health 14, 114-131 (1956)
197	Werner, H.W. et al., J. Ind. Hyg. Tox. 25, 409-414 (1943). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)
198	Union Carbide Corp., Butyl Cellosolve, III. Repeated Inhalation, Mellon Institute of Industrial Research, University of Pittsburgh report number 18-24. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1955. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
199	British Industrial Biological Research Association, Carshalton, Acute Toxicity and Recovery in the Haemopoietic System of Rats after Treatment with Ethylene Glycol Monomethyl and Monobutyl Ethers, Report by D. Grant et al., 1983/84.
200	Grant D. et al., Tox. Appl. Pharm. 77, 187-200 (1985)
201	Grant, D. et al., Human Tox. 3, 340 (1984)
202	Nagano, K. et al., Environm. Health Persp. 57, 75-84 (1984)
203	Nagano, K. et al., Japan. J. Ind. Health 21, 29-35 (1979)
204	Nagano, K. et al., Rodo Esei 18, 24-27 (1977). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)
205	Eastman Kodak Co., Rochester, The Subchronic Oral Toxicity of Ethylene Glycol Monobutyl Ether in Male Rats, Report by W.J. Krasavage, 15. Mai 1983.
206	Krasavage, W.J., Fund. Appl. Tox. 6, 349-355 (1986)
207	Bernard, A.M. et al., Tox. Lett. 45, 271-280 (1989)
208	Union Carbide Corp., Butyl Cellosolve, I. Acute and subacute toxicity. II. Evaluation of red blood cell fragility as a measure of initial response. Mellon Institute of Industrial Research, University of Pittsburgh report number 15-37. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1952. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
209	Bedford, C.T. et al., Nature 267, 335 (1977). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)
210	Leong, B.K.J. et al., Tox. Appl. Pharm. 27, 342-354 (1974). Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984)

211	Union Carbide Corp., Results of three months of inclusions of butyl Cellosolve in the diets of rats, Mellon Institute of Industrial Research special report 26-5. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1963. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
212	Union Carbide Corp., Butyl Cellosolve, I. Acute and subacute toxicity. II. Evaluation of red blood cell fragility as a measure of initial response. Mellon Institute of Industrial Research, University of Pittsburgh report number 15-37. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1952. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
213	Union Carbide Corp., Butyl Cellosolve: 9-day repeated dermal application to rabbits. Bushy Run Research Center report number 43-76. Union Carbide Corp., Corporate Applied Toxicology, P.O. Box 8361, South Charleston, WV 25303, 1980. Zit. in: Tyler, T.R., Environm. Health Persp. 57, 185-191 (1984).
214	National Toxicology Program, Annual Plan, Dpt. of Health and Human Services, U.S. Public Health Service, Fiscal Year 1987
215	Environmental Health Research and Testing, Inc., Lexington, Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Reproduction and Fertility Assessment in CD-1 Mice, Report, May 1985. For: National Toxicology Program, Research Triangle Park.
216	Bioassay Systems Corp., Determination of the Reproductive Effects in Mice of Nine Selected Chemicals, Report, 7. Januar 1983, Submitted to: NIOSH, Cincinnati.
217	Schuler, R.L. et al., Environm. Health Persp. 57, 141-146 (1984)
218	Exon, J.H. et al., Fund. Appl. Tox. 16, 830-840 (1991)
219	WIL Research Laboratories, Inc., Contract No. GE-6.0 Sub-Derm-Wil, 02.05.1983
220	National Toxicology Program, Study No. Tox-26, abstract from <a href="http://ntp-server.niehs.nih.gov">ntp-server.niehs.nih.gov</a> , report date 1993
221	BASF AG, departement of toxicology, unpublished data, (XVIII/354), Oct. 9, 1970
222	N.T.P (1993). NTP Technical Report on Toxicity Studies of Ethylene Glycol Ethers (2-methoxyethanol, 2-ethoxyethanol and 2-butoxyethanol) Administered in Drinking Water to F344/N Rats and B6C3F1 Mice. National Toxicology Program, Toxicity report Series Number 26. NIH Publication 93-3349, July 1993. US DHHS, Public Health Service, National Institutes of Health; Zeiger, E. et al. (1992). Environ. mol. Mutagen. 19, 2.
223	Exxon Co., Houston, The Genetic Toxicity of Rustban 392, Report by R.H. McKee, Juli 1985.
224	Hoflack, J.C. et al., Mutat. Res., 341, 281-287, 1995
225	Gollapudi, B.B. et al., Mutat. Res., 370, 61-64, 1996
226	Gollapudi, Mutat. Res., 370, 61-64, 1996, as cited in Chemical Manufacturers Association, Ethylene Glycol Ethers Panel, Toxicology Research, Feb. 1997
227	Chiewchanwit, T. and Au, W.W., Mutat. Res., 334, 341-346, 1995
228	Villabos-Pietrini, R. et al., Rev. Int. Contam. Ambient., 5, 41-48, 1989, as cited in ECETOC, Technical Report No. 64, The Toxicology of Glycol Ethers and Its Relevance to Man, Brussels, Aug. 1995
229	Tyler, T., Review of ethylene glycol monobutyl ether (EGBE) toxicity testing. Union Carbide Corp. report (1981). Zit. in: European Chemical Industry Ecology & Toxicology Centre, Technical Report No. 4, Brussels, 30-July 1982
230	Heindel, J.J. et al. (1990).
231	Nagano, K. et al. (1984). Envir. Hlth Perspect. 57, 75.

232	N.T.P (1993). NTP Technical Report on Toxicity Studies of Ethylene Glycol Ethers (2-methoxyethanol, 2-ethoxyethanol and 2-butoxyethanol) Administered in Drinking Water to F344/N Rats and B6C3F1 Mice. National Toxicology Program, Toxicity Report Series Number 26. NIH Publication 93-3349, July 1993. US DHHS, Public Health Services, National Institutes of Health.
233	Hardin, B.D., Toxicology 27, 91-102 (1983). Zit. in: Bernstein, M.E., Drug Metab. Rev. 15, 941-996 (1984)
234	Nagano, K. et al., Jpn. J. Ind. Health 21, 29 (1979). Zit. in: Hardin, B.D., Toxicology 27, 91-102 (1983)
235	Chapin, R.E. and Sloane, R.A., Environ. Health Perspect., 105 (Suppl. 1), 199-395, 1997
236	Environmental Health Research and Testing, Inc., Lexington, Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Reproduction and Fertility Assessment in CD-1 Mice, Report, May 1985. For: National Toxicology Program, Research Triangle Park, NC.
237	Heindel, J.J. et al., Fundam. Appl. Toxicol., 15, 683-696, 1990
238	Environmental Health Research and Testing, Inc., Lexington, Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Reproduction and Fertility Assessment in CD-1 Mice, PB-85-226827 Report, May 1985. For: National Toxicology Program, Research Triangle Park.
239	Wier, P.J. et al. (1987). Teratogen. Carcinogen. Mutagen. 7, 55.
240	Tyl, R.W. et al. (1984). Envir. Hlth Perspect. 57, 47.
241	Hardin, B.D. et al. (1984). Environ. Hlth Perspect. 57, 69.
242	Giavini, E. et al. (1993). Toxic. in Vitro 7, 777-784.
243	ECETOC Special Report No 7. Butoxyethanol Criteria Document, April 1994
244	Wier, P.J. et al., Teratog. Carcinog. Mutag. 7, 55-64 (1987)
245	BIBRA Bulletin 22, 384-385 (1983)
246	Tyl, R.W. et al., Environm. Health Persp. 57, 47-68 (1984)
247	Union Carbide Corp., Bushy Run Research Center, Export, Inhalation Teratological Potential of Ethylene Glycol Monobutyl Ether in the Rat, Report, 2. Maerz 1983. For: Chemical Manufacturer's Association, Washington.
248	Union Carbide, Report 46-521, 27.02.1984
249	BIBRA Bulletin 21, p. 407 (1982)
250	Nelson, B.K. et al., Environm. Health Persp. 57, 261-271 (1984)
251	NIOSH, Cincinnati, Comparative Inhalation Teratogenicity of Three Glycol Ether Solvents in Rats, Report by B.K. Nelson et al., 1983.
252	Research Triangle Inst., Research Triangle Park, Teratologic Evaluation of Ethylene Glycol Monobutyl Ether, Report, 25. Jan. 1989 Prepared for National Toxicology Program, Research Triangle Park.
253	Sleet, R. et al., Chem. Abstr. Tox. 111, 253 (1989)
254	Hardin, B.D. et al., Environm. Health Persp. 57, 69-74 (1984)
255	Hardin, B.D., Teratog. Carcinog. Mutag. 7, 29-48 (1987)
256	NIOSH: Hardin B.D. et al., 07.11.1983