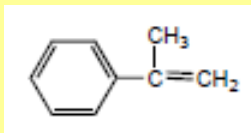
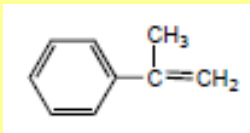


項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

1.01 物質情報  
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	98-83-9	98-83-9
物質名(日本語名)	2-フェニルプロペン	
物質名(英名)	2-Phenylpropene	2-Phenylpropene
別名等		
国内適用法令の番号		
国内適用法令物質名		
OECD/HPV名称	(1-メチルエチニル)ベンゼン	(1-Methylethenyl)benzene
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>
構造式		
備考	分子量 119.18	Molecular Weight 119.18

1.02 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

SPONSOR INFORMATION

機関名	OECD/HPVプログラム(SIAM7)により収集された情報 ( <a href="http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/">http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/</a> )	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM7(25-27 March 1998) ( <a href="http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/">http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/</a> )
代表者名		
所在地及び連絡先		
担当者氏名		
担当者連絡先(住所)		
担当者連絡先(電話番号)		
担当者連絡先(メールアドレス)		
報告書作成日		
備考	スポンサー国: 日本	Sponsor Country: Japan

1.03 カテゴリー評価

DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報

GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

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

1.2 不純物

IMPURITIES

CAS番号		
物質名称(IUPAC)		
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)	不明	Unknown
出典		
備考		

1.3 添加物

ADDITIVES

CAS番号		
物質名称(IUPAC)		
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)	なし	None
出典		
備考		

1.4 別名

SYNONYMS

物質名-1	1-メチル-1-フェニルエチレン	1-methyl-1-phenylethylene
物質名-2	イソプロベニルベンゼン	Isopropenylbenzene
物質名-3	2-フェニル-1-プロペン	2-Phenyl-1-propene
物質名-4	as-メチルフェニルエチレン	as-methylphenylethylene
物質名-5	β-フェニルプロペン	beta-phenylpropene
物質名-6	2-フェニルプロピレン	2-phenylpropylene
物質名-7	β-フェニルプロピレン	beta-phenylpropylene
物質名-8	α-メチルスチロール	alpha-methylstyrol
物質名-9	1-フェニル-1-メチルエチレン	1-phenyl-1-methylethylene
物質名-10	2-フェニル-2-プロペン	2-phenyl-2-propene
出典		
備考		

1.5 製造・輸入量

QUANTITY

製造・輸入量	15,075 トン/年	15,075 tonnes/year
報告年	1993	1993
出典	(1) 通商産業省(1997)	(1) MITI, Japan (1997)
備考	日本	Japan

製造・輸入量	36,287 トン/年	36,287 tonnes/year
報告年	1987	1987
出典	(2,3) ECDINデータベース	(2,3) ECDIN Database
備考	米国	USA

#### 1.6 用途情報

##### USE PATTERN

主な用途情報	中間体用途	Intermediate
工業的用途	閉鎖系における中間体用途	Intermediate in closed system
用途分類	香料およびコーティング剤の中間体 重合性モノマー（特にポリエステル樹脂やプラスチック）	Intermediate for fragrances and coatings. Polymerization monomer, especially for polyester resins and plastics
出典	ECDINデータベース	ECDIN Database
備考		

主な用途情報	直接的使用	Direct use
工業的用途		
用途分類	溶媒および機能性流体 ABSプラスチック中の耐熱性向上剤	Solvent and functional fluid Heat-resistance improver in ABS plastics
出典	ECDINデータベース	ECDIN Database
備考		

主な用途情報		
工業的用途		
用途分類		
出典	通商産業省（1997）	MITI, Japan (1997)
備考	消費者製品中での使用：日本での消費者による使用は知られていない	Uses in Consumer Products: No consumer use are known in Japan.

#### 1.7 環境および人への暴露情報

##### SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	排出媒体：港湾 1媒体あたりの量：200 kg/年	Media of release: Bay Quantities per media: 200 kg/year
出典	通商産業省（1997）	MITI, Japan (1997)
備考	日本では、p-tert-ブチルフェノールは2社により製造されている。	In Japan, p-tert-butylphenol is produced by 2 companies.

暴露に関する情報	排出媒体：港湾 1媒体あたりの量：1,000 kg/年	Media of release: Bay Quantities per media: 1,000 kg/year
出典	通商産業省（1997）	MITI, Japan (1997)
備考	日本では、p-tert-ブチルフェノールは2社により製造されている。	In Japan, p-tert-butylphenol is produced by 2 companies.

#### 1.8 追加情報

##### ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表示：指令 67/548/EEC シンボル：Xi R警句：(10) 可燃性 (20/22) 吸入するとおよび飲み込むと有害性 (36/37) 眼および呼吸器系を刺激する S警句：(2) 子供の手の届かないように保管すること マーク：秘匿ではない	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: Xi R-Phrases: (10) Flammable (20/22) Harmful by inhalation and if swallowed. (36/37) Irritating to eyes and respiratory system S-Phrases: (2) Keep out of reach of children Marking: non confidential
職業暴露限界		
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

既存分類	分類：指令 67/548/EEC 危険クラス：刺激性 R警句：(36/37) 眼および呼吸器系を刺激する マーク：秘匿ではない	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: irritant R-Phrases: (36/37) Irritating to eye and respiratory system Marking non confidential
職業暴露限界		
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	IUCLIDデータベース	IUCLID Database
備考		

既存分類	分類：指令 67/548/EEC R警句：(10) 可燃性 マーク：秘匿ではない	Classification: as in Directive 67/548/EEC R-Phrases: (10) Flammable Marking non confidential
職業暴露限界		
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	IUCLIDデータベース	IUCLID Database
備考		

既存分類		
職業暴露限界	日本における職業暴露限界値は得られていない。	No occupational exposure limit value are available in Japan.
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	暴露限界の種類: TWA 限界値: 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) 国: オーストラリア、ベルギー、デンマーク、スイス	Type of limit: TWA Limit value: 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) Country: Australia, Belgium, Denmark, Switzerland
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	RTECSデータベース	RTECS Database
備考		

既存分類		
職業暴露限界	暴露限界の種類: TWA 限界値: 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) 国: フィンランド、ドイツ、英国、米国	Type of limit: TWA Limit value: 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) Country: Finland, Germany, UK, USA
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典	RTECSデータベース	RTECS Database
備考		

既存分類		
職業暴露限界		
廃棄方法	情報は得られていない。	No information are available.
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	その他の備考: なし	Other remarks: None

2. 物理化学的性状  
PHYSICAL CHEMICAL DATA  
2.1 融点  
MELTING POINT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	Unkown
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-23.2°C	- 23.2 °C
分解: °C	分解しない	Decomposition: No
昇華: °C	昇華しない	Sublimation: No
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	化学大辞典	Kagaku daijiten (Chemical dictionary)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	Unkown
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	-23.2°C	- 23.2 °C
分解: °C	分解しない	Decomposition: No
昇華: °C	昇華しない	Sublimation: No
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

2.2 沸点  
BOILING POINT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	Unknown
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	161 ~ 162°C	161 - 162 °C
圧力	1,013 hPa	1,013 hPa
分解: °C	分解しない	Decomposition: No
結論		

注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	化学大辞典	Kagaku Daijiten (Chemical dictionary)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	Unknown
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	165°C	165 °C
圧力	1,013 hPa	1,013 hPa
分解: °C	分解しない	Decomposition: No
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLID データベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

### 2.3 密度(比重)

#### DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	unknown
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果	0.9106 g/cm <sup>3</sup>	0.9106 g/cm <sup>3</sup>
タイプ	密度	Density
温度(°C)	20°C	20 °C
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

### 2.4 蒸気圧

#### VAPOUR PRESSURE

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	測定値	measured
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	(1) 2.8 x 10 <sup>2</sup> Pa (2) 6.9 x 10 <sup>2</sup> Pa	(1) 2.8 x 10 <sup>2</sup> Pa (2) 6.9 x 10 <sup>2</sup> Pa
温度: °C	(1) 20°C (2) 37.7°C	(1) 20 °C (2) 37.7 °C
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	The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data	The Sigma-Aldrich Library of Regulatory and Safety Data
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	測定値	measured
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	3 hPa	3 hPa
温度: °C	20°C	20 °C
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	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

2.5 分配係数(log Kow)  
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	測定値 OECDテストガイドライン107	measured OECD TG 107
GLP	はい	Yes
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	Log Pow: 3.48	Log Pow: 3.48
温度: °C	25°C	25 °C
結論		
注釈	試験は化学品検査協会によって実施された	Test was performed by CITI, Japan
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	通商産業省 (1997)	MITI, Japan (1997)
備考		

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

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	OECDテストガイドライン105	OECD TG 105
GLP	はい	Yes
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	100 mg/l	100 mg/l
温度: °C	25°C	25 °C
pH		
pH測定時の物質濃度		
結論	わずかに可溶	Slightly soluble
注釈	試験は化学品検査協会によって実施された	Test was performed by CITI, Japan
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	通商産業省 (1997)	MITI, Japan (1997)
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C		
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果		
結論	pH値、pKa値: イオン化する官能基が存在しない。	pH Value, pKa Value: No ionizable functional group.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

2.6.2 表面張力  
SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体)  
FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	DIN 51758	DIN 51758
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	約40°C	ca. 40 °C
試験のタイプ	クローズドカップ	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	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

#### 2.8 自己燃焼性 (固体／気体)

##### AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	unknown
GLP	?	?
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	420°C	420 °C
圧力	1013 hPa	1013 hPa
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

#### 2.9 引火性

##### FLAMMABILITY

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	unknown
GLP	?	?
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	可燃性	Flammable
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

#### 2.10 爆発性

##### EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	unknown
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	その他	Other
注釈	爆発下限および爆発上限は、それぞれ0.9%および6.6% vol. である。	Lower and upper explosion limits are 0.9% and 6.6% vol, respectively.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	IUCLIDデータベース (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

#### 2.11 酸化性

##### OXIDISING PROPERTIES

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	不明	unknown
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	酸化性はない	No oxidising properties
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(Phenolchemie GmbH Gladbeck)	(Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		

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

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

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論	なし	None
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

(訳者注: 原文では環境中運命として記載されていたが、本テンプレートに該当する適切な項目がないため、本項目に記載する)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論	実際の使用における主要な分解機構の特定: データは得られていない。	IDENTIFICATION OF MAIN MODE OF DEGRADABILITY IN ACTUAL USE: No data available
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

(訳者注: 原文では環境中運命として記載されていたが、本テンプレートに該当する適切な項目がないため、本項目に記載する)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論	追加情報 下水処理: 情報は得られていない その他の情報: なし	ADDITIONAL REMARKS Sewage treatment: No information are available. Other information: None
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

3. 環境運命と経路  
ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS  
3.1 安定性  
STABILITY  
3.1.1. 光分解  
PHOTODEGRADATION

試験物質名		
CAS番号		
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	データは得られていない。	No data are available.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

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

試験物質名	1-メチルエチニルベンゼン	1-Methylethynyl benzene
CAS番号		
純度等	純度: 99%	purity: 99%
注釈		
方法	方法: OECDテストガイドライン111 種類: 非生物学的(加水分解)	Method: OECD TG 111 Type: Abiotic (hydrolysis)
GLP	はい	Yes
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	pH 4、7、9、および25°Cで安定	Stable at pH 4, 7 and 9 at 25 °C
半減期		
分解生成物		
結論		
注釈	試験は化学品検査協会によって実施された	Test was performed by CITI, Japan
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	通商産業省(1997)	MITI, Japan (1997)
備考		

3.1.3. 土壌中安定性  
STABILITY IN SOIL

試験物質名		
CAS番号		
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	データは得られていない。	No data are available.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

### 3.2. モニタリングデータ(環境)

#### MONITORING DATA (ENVIRONMENT)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	その他	Other
媒体	表層水(海)	Surface water (sea)
結果	日本のある地点において、1977年時点で検出されていない(検出限界: 0.004 mg/l)	ND (Detection limits: 0.004 mg/l) in 1 area in Japan as of 1977
結論		
注釈	検出されなかった	Not detected
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	Chemicals in the environment, 環境庁(1997)	Chemicals in the environment, EA, Japan (1977)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	その他	Other
媒体	底質(海)	Sediment (sea)
結果	日本のある地点において、1977年時点で検出されていない(検出限界: 0.01 mg/kg)	ND (Detection limits: 0.01 mg/kg) in 1 area in Japan as of 1977
結論		
注釈	検出されなかった	Not detected
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	Chemicals in the environment, 環境庁(1997)	Chemicals in the environment, EA, Japan (1977)
備考		

### 3.3. 移動と分配

#### TRANSPORT AND DISTRIBUTION

##### 3.3.1 環境区分間の移動

#### TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
結果		
媒体		
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		
結論	データは得られていない。	No data are available.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

##### 3.3.2 分配

#### DISTRIBUTION

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
媒体	大気 - 生物相 - 底質 - 土壌 - 水	Air-biota-sediment-soil-water
方法	フガシティレベル III	Fugacity level III
試験条件		

結果	区分	大気に100%放出	水に100%放出	土壌に100%放出	Compartment	Release 100% to air	Release 100% to water	Release 100% to soil
	大気	97.0 %	28.4 %	2.0 %				
	水	1.1 %	69.7 %	0.1 %	Air	97.0 %	28.4 %	2.0 %
	土壌	1.9 %	0.6 %	97.9 %	Water	1.1 %	69.7 %	0.1 %
	底質	0.0 %	1.3 %	0.0 %	Soil	1.9 %	0.6 %	97.9 %
					Sediment	0.0 %	1.3 %	0.0 %
結論								
注釈								
信頼性スコア								
信頼性の判断根拠								
出典								
引用文献	通商産業省、環境庁 (1997)				MITI and EA, Japan (1997)			
備考								

#### 3.4 好気性生分解性

##### AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	(1-メチルエチニル)ベンゼン	(1-Methylethenyl)benzene
CAS番号		
純度等	純度: 99%	purity: 99%.
注釈		
方法	種類: 好気性 方法: OECDテストガイドライン301C	Type: aerobic Mehod: OECD TG 301C
培養期間		
植種源	未馴化	non-adapted
GLP	はい	Yes
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	試験物質濃度の測定による	Concentration of the chemical: related to test substance
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	0 % (2週間後)	0 % after 2 weeks
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	試験条件下では生分解は観察されなかった	under test condition no biodegradation observed
注釈	試験は化学品検査協会において実施された	Test was performed in CITI, Japan.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	通商産業省 (1997)	M.I.T.I. (1997)
備考	媒体: 水	Medium: water

#### 3.5 BOD-5、CODまたはBOD-5／COD比

##### BOD-5、COD OR RATIO BOD-5/COD

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO <sub>2</sub> /L		
BOD/COD比		
その他		
結論	データは得られていない。	No data are available.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

#### 3.6 生物濃縮性

##### BIOACCUMULATION

試験物質名	(1-メチルエチニル)ベンゼン	(1-methylethenyl)benzene
CAS番号		
純度等	純度: 99 %	purity: 99 %
注釈		
方法	方法: OECDテストガイドライン305C 試験方式: 測定値、流水	Method: OECD TG 305C Type of test: measured, flow-through
生物種	コイ ( <i>Cyprinus carpio</i> )	Carp ( <i>Cyprinus carpio</i> )
暴露期間 (日)	8週間	8 weeks

曝露濃度	(1) 0.3 mg/l (2) 0.03 mg/l	(1) 0.3 mg/l (2) 0.03 mg/l
排泄期間		
GLP		
試験を行った年		
分析方法		
試験条件	25℃	25℃
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)	(1) 15～140 (2) 12～113	(1) 15 - 140 (2) 12 - 113
取込／排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察		
結論		
注釈	試験は化学品検査協会において実施された。	Test was performed by CITI, Japan.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	通商産業省 (1997)	MITI, Japan (1997)
備考		

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

4-1 魚への急性毒性  
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	1.1～1.4で規定	As prescribed by 1.1 – 1.4
同一性	純度：99.6%	purity: 99.6%
方法	OECDテストガイドライン 203 (1992)	OECD TG 203 (1992)
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	<i>Oryzias latipes</i> (ヒメダカ)	<i>Oryzias latipes</i> (Himedaka)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	いいえ	No
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	試験のタイプ: 半止水式、開放系	Type of test: semi-static open-system
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	10尾のヒメダカを設定濃度6.3, 9.5, 14, 21 および32 mg/lの試験物質溶液に暴露した。DMSOとHCO-40 (重量比で4:1、100 mg/l) 対照群および試験水対照群を設けた。96時間LC50値は15 mg/l (95 % 信頼区間: 14 mg/l ～ 18 mg/l) であった。	Group of ten Himedaka were exposed to nominal concentrations of 6.3, 9.5, 14, 21 and 32 mg/l, DMSO & HCO-40 (4:1 weight ratio, 100 mg/l) control and laboratory water control. The LC50 (96h) was determined to be 15 mg/l with a 95 % confidence level of 14 mg/l to 18 mg/l.
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50 (24時間) = 15 mg/l LC50 (48時間) = 15 mg/l LC50 (72時間) = 15 mg/l LC50 (96時間) = 15 mg/l NOEC = mg/l LOEC = mg/l	LC50 (24h) = 15 mg/l LC50 (48h) = 15 mg/l LC50 (72h) = 15 mg/l LC50 (96h) = 15 mg/l NOEC = mg/l LOEC = 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	環境省、日本 (1995)	Environment Agency of JAPAN (1995)
備考		

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性 (例えばミジンコ)  
ACUTE TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES (DAPHNIA)

試験物質	1.1～1.4で規定	As prescribed by 1.1 – 1.4
同一性	純度：99.6 %	purity: 99.6 %
方法	OECDテストガイドライン 202 .	OECD TG 202 .
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Daphnia Magna</i>	<i>Daphnia Magna</i>
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	いいえ	No
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	試験のタイプ: 半止水式、開放系	Type of test: semi-static open-system
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	20匹のミジンコ (4連; 各連5匹) を設定濃度 10, 18, 32, 56 および 100 mg/l の試験物質溶液と、溶媒 (DMSO : HCO-40 = 4:1 重量比, 100 mg/l) 対照群および試験水対照群に暴露した。48時間 EC50値は 54 mg/l (95 % 信頼区間は 46 mg/l ~ 65 mg/l) であった。	20 daphnids (4 replicates; 5 organisms per replicate) were exposed to nominal concentrations of 10, 18, 32, 56 and 100 mg/l, solubilizer (DMSO : HCO-40 = 4:1 weight ratio, 100 mg/l) control and laboratory water control. The EC50 (48h) was determined to be 54 mg/l with a 95 % confidence level of 46 mg/l to 65 mg/l.
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 (24時間) = 56 mg/l EC50 (48時間) = 54 mg/l NOEC = 18 mg/l	EC50 (24h) = 56 mg/l EC50 (48h) = 54 mg/l NOEC = 18 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	環境省、日本 (1995)	Environment Agency of JAPAN (1995)
備考		

#### 4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

##### TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

試験物質	1.1 ~ 1.4で規定	As prescribed by 1.1 - 1.4
同一性	純度: 99.6 %	purity: 99.6 %
方法	OECDテストガイドライン 201 (1984)	OECD TG 201 (1984)
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Selenastrum capricornutum</i> ATCC 22662	<i>Selenastrum capricornutum</i> ATCC 22662
エンドポイント	生長速度	Growth rate
毒性値算出に用いたデータの種類の		
試験物質の分析の有無	はい	Yes
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	止水式、開放系	Static test, open-system
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	止水式試験。生長速度(%阻害)を指標としたEC50値を5つの設定濃度(40, 50, 60, 70 および 80 mg/l)より算出した。最低量の Tween 80 - アセトン (1:1) 或いは DMSO - HCO-40 (9:1) を溶媒として使用した。	Static test. The EC50 value for growth rate (% inhibition) was calculated based on 5 nominal concentrations (40, 50, 60, 70 and 80 mg/l). Minimal amount of Tween 80 - acetone (1:1) or DMSO - HCO-40 (9:1) is used as solubilizer.
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)	生長速度 (エンドポイント) EC50 (72時間) = 52.6 mg/l	Growth rate (Endpoint) EC50 (72h) = 52.6 mg/l
結果 (NOEC)	生長速度 (エンドポイント) NOEC = 40 mg/l LOEC = 50 mg/l	Growth rate (Endpoint) NOEC = 40 mg/l LOEC = 50 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	環境省、日本 (1995)	Environment Agency of JAPAN (1995)
備考		

#### 4-4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

##### TOXICITY TO MICROORGANISMS e. g. BACTERIA

試験物質		
同一性	純度: 不明	purity: unknown
方法	その他	Other
試験の種類		
GLP	不明	?

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	不明	?
試験物質の分析方法		
暴露期間	18時間	18 hr
試験条件		
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)	EC10 (18時間) = 283 mg/l	EC10 (18 h) = 283 mg/l
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典	IUCLID Database	IUCLID Database
引用文献		
備考		

#### 4-5 水生生物への慢性毒性

##### CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC ORGANISMS

##### A. 魚への慢性毒性

##### CHRONIC TOXICITY TO FISH

##### B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

##### CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	1.1～1.4で規定	As prescribed by 1.1 – 1.4
同一性	純度 99.6 %	purity: 99.6 %
方法	OECD テストガイドライン 202 (1984)	OECD TG 202 (1984)
GLP	いいえ	No
試験を行った年		
試験生物種	<i>Daphnia Magna</i>	<i>Daphnia Magna</i>
試験物質の分析の有無	いいえ	No
試験物質の分析方法		
エンドポイント	繁殖率	Reproduction rate
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	21日間	21 d
暴露容器	試験のタイプ: 半止水式、開放系	Type of tes:semi-static open-system
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)	繁殖率(エンドポイント) EC50 (21日間) = 4.7 mg/l	Reproduction rate(Endpoint) EC50 (21 d) = 4.7 mg/l
結果 (NOEC, LOEC)	繁殖率(エンドポイント) NOEC = 1.8 mg/l LOEC = 5.6 mg/l	Reproduction rate(Endpoint) NOEC = 1.8 mg/l LOEC = 5.6 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	環境省、日本 (1995)	Environment Agency of JAPAN (1995)
備考		

#### 4-6 陸生生物への毒性

##### TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

##### A. 陸生植物への毒性

##### TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

##### B. 土壌生物への毒性

##### TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

##### C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

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

#### 4-6-1底生生物への毒性

##### TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影响モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)  
BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

4-8 生体内物質変換と動態  
BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

4-9 追加情報  
ADDITIONAL INFORMATION

項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

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

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

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
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	経口	ORAL
観察期間(日)		
その他の試験条件	方法: 不明	Method: unknown
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	4,900 mg/kg 体重	4,900 mg/kg b.w.
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)	RTECS Database (Archiv. Ind. Health, 14, 387 (1956))	RTECS Database (Archiv. Ind. Health, 14, 387 (1956))
備考		

B. 急性吸入毒性  
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LCL0	Type: LCL0
GLP適合	不明	?
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	吸入	INHALATION
観察期間(日)		
その他の試験条件	暴露時間: 6時間 方法: 不明	Exposure time: 6 hours Method: unknown
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	LCL0 値: 3,000 ppm	LCL0 Value: 3,000 ppm
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)	IUCLID Database (Phenolchemie GmbH Gladbeck)
備考		



## C. 急性経皮毒性

## ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50	Type: LD50
GLP適合	不明	?
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	経皮	DERMAL
観察期間(日)		
その他の試験条件	方法: 不明	Method: unknown
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	16 ml/kg 体重	16 ml/kg b.w.
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)	RTECS Database (Union Carbide data sheet)	RTECS Database (Union Carbide data sheet)
備考		

## D. 急性毒性(その他の投与経路)

## ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名		
CAS番号		
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)		
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		
毒性値		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	利用可能なデータはない。	No data are available.

## 5-3 腐食性／刺激性

## CORROSIVENESS/IRRITATION

## A. 皮膚刺激／腐食

## SKIN IRRITATION/CORROSION

試験物質名		
CAS番号		
純度等	純度: 不明	purity: unknown
注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	方法: 標準的なDraize法	Method: Standard Draize Test
GLP適合	不明	?
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	用量: 100%	Dose: 100%
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	中等度の刺激性あり	Moderate irritating
結論		
皮膚刺激性	刺激性あり	Irritating
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)	RTECS Database (Achiev. Ind. Health, 14, 386 (1956))	RTECS Database (Achiev. Ind. Health, 14, 386 (1956))
備考		

#### B. 眼刺激／腐食

##### EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名		
CAS番号		
純度等	純度: 不明	purity: unknown
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	方法: 標準的なDraize法	Method: Standard Draize test
試験のタイプ		
GLP適合	不明	?
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	用量: 86 mg	Dose: 86 mg
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	中等度の刺激性あり	Moderate irritating
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)	RTECS Database (Achiev. Ind. Health, 14, 387 (1956))	RTECS Database (Achiev. Ind. Health, 14, 387 (1956))
備考		

#### 5-4 皮膚感作

##### SKIN SENSITISATION

#### 5-5 反復投与毒性

##### REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	(1-Methylethenyl)benzene、純度: 94.6%	(1-Methylethenyl)benzene, purity: 94.6%
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	方法: OECD反復投与毒性及び生殖／発生毒性スクリーニング併合試験	Method: OECD Combined Repeat Dose and Reproductive/Developmental Toxicity Screening Test
GLP適合	はい	Yes
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Crj:CD(SD)	Rat/Crj:CD(SD)
性別(雄:M、雌:F)	雄／雌	Male/Female
投与量	0(溶媒)、40、200、1000 mg/kg/日	0 (Vehicle), 40, 200, 1000 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口(強制経口)	Oral (gavage)
対照群に対する処理	有り 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)	雄、44日 雌、交配14日前から哺育3日まで	Male, 44 days Female, from 14 days before mating to day 3 of lactation
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	(1-Methylethenyl)benzeneのSD(Crj:CD) ラットにおける経口毒性を0、40、200 及び 1,000 mg/kg/日の用量で、OECD反復投与毒性・生殖/発生毒性スクリーニング併合試験により試験した。1,000 mg/kg 群では、雄ラットでは体重増加抑制及び摂餌量の減少を示し、1匹の動物が尿結石による尿閉により死亡した。1,000 mg/kg 群の雌ラットは妊娠後期に軽度の体重増加抑制を示した。	(1-Methylethenyl)benzene was studied for oral toxicity in SD(Crj:CD) rats in an OECD combined repeat dose and reproductive/developmental toxicity screening test at doses 0, 40, 200 and 1,000 mg/kg/day. In the 1,000 mg/kg group, male rats showed suppression of body weight gain, and a decrease in food consumption, and one animal died due to ischuria with urinary calculi. Female rats of 1,000 kg/kg group showed a slight suppression of body weight gain in the late gestation period.
	病理組織学的検査では肝細胞の好酸性変化及び副腎の束状帯における脂肪滴の増加が雌雄に、腎尿細管上皮に硝子滴の増加及び好塩基性変化、及び膀胱の粘膜上皮の過形成が雄ラットに、及び腎尿細管上皮に空胞化及びリンパ球浸潤及び鏡腺の萎縮が雌ラットに認められた。雄ラットの血液化学検査ではGPT、尿素窒素及びカリウムの増加、及びトリグリセリドの減少が示された。200 mg/kg 群では雌雄の肝臓及び腎臓に同様の病理組織学的変化がみられた。雄ラットではGPTの増加もみられた。	Histopathological examination demonstrated acidophilic change of hepatocytes and increase of fatty droplets in the fascicular zone of the adrenals in both sexes, increase of hyaline droplets and basophilic changes in the renal tubular epithelium and hyperplasia of the mucosal epithelium in the urinary bladder in male rats, and vacuolation and infiltration of lymphocytes in the renal tubular epithelium and atrophy of the thymus in female rats. Blood chemical examination in male rats showed increase in GPT, urea nitrogen and potassium, and a decrease in triglyceride. In the 200 mg/kg group, similar histopathological changes were found in the liver and kidneys of both sexes, and the thymus of female rats. An increase in GPT was also observed in male rats.
結論		
NOAEL (NOEL)	NOEL: 40 mg/kg/日	NOEL: 40 mg/kg/day
LOAEL (LOEL)	LOEL: 200 mg/kg/日	LOEL: 200 mg/kg/day
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)	MHW, Japan (1997)	MHW, Japan (1997)
備考		

5-6 *in vitro* 遺伝毒性  
GENETIC TOXICITY IN VITRO  
A. 遺伝子突然変異  
GENE MUTATION

試験物質名	(1-Methylethenyl)benzene、純度：99.6%	(1-Methylethenyl)benzene, purity: 99.6%
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 細菌の遺伝子突然変異試験	Type: Bacterial gene mutation assay
GLP適合	不明	?
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	ネズミチフス菌 TA98、TA100、TA1535、TA1537 大腸菌 WP2 uvrA	S. typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 E. coli WP2 uvrA
代謝活性化(S9)の有無	有り/無し	With and Without
試験条件	手法 プレート法 溶媒 ジメチルスルフォキシド 陽性対照 -S9 mix, AF-2 (TA100、TA98、WP2)、 アジ化ナトリウム (TA1535) 及び 2-アミノアントラセン (TA1537) +S9 mix、2-アミノアントラセン (全菌株) 用量 0、12.5、25、50、100、200、400 µg/プレート S-9 フェノバルビタール及び5,6-ベンゾフラボンで誘導したラットの肝臓 プレート/テスト 3 繰り返し数 2	Procedure Plate incorporation method Solvent Dimethylsulfoxide positive control -S9 mix, AF-2 (TA100, TA98, WP2), sodium azide (TA1535) and 2-aminoanthracene (TA1537) +S9 mix, 2-Aminoanthracene (all strains) Doses 0, 12.5, 25, 50, 100, 200, 400 µg / plate S-9 Rat liver, induced with phenobarbital and 5,6-benzoflavone Plates/test 3 Number of replicates 2
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		

変異原性		
代謝活性ありの場合	-(陰性)	-
代謝活性なしの場合	-(陰性)	-
注釈		
結論		
遺伝子突然変異		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	MHW, Japan (1997)	MHW, Japan (1997)
備考		

## B. 染色体異常

### CHROMOSOMAL ABERRATION

試験物質名	(1-Methylethenyl)benzene、純度：99.6%	(1-Methylethenyl)benzene purity: 99.6%
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：染色体異常試験 方法：化学物質の変異原性スクリーニング試験のためのガイドライン(日本)	Type: Chromosomal aberration test Method: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing of Chemicals (Japan)
GLP適合	はい	Yes
試験を行った年		
細胞株	チャイニーズハムスター肺 (CHL/IU)細胞	Chinese hamster lung (CHL/IU) cells
代謝活性化(S9)の有無	有り/無し	With and Without
試験条件	溶媒：ジメチルスルフォキシド 陽性対照：-S9、マイトマイシン C； +S9、シクロホスファミド 用量： -S9 (連続処理)： 0、0.04、0.09、0.17 mg/ml -S9 (短時間処理)： 0、0.04、0.09、0.17 mg/ml +S9 (短時間処理)： 0、0.06、0.12、0.23 mg/ml S-9 フェノバルビタール及び5,6-ベンゾフラボンで誘導したラットの肝臓プレート/テスト 2	Solvent: Dimethylsulfoxide Positive control: -S9, Mitomycin C; +S9, Cyclophosphamide Dose: -S9 (continuous treatment): 0, 0.04, 0.09, 0.17 mg/ml -S9 (short-term treatment): 0, 0.04, 0.09, 0.17 mg/ml +S9 (short-term treatment): 0, 0.06, 0.12, 0.23 mg/ml S-9: Rat liver, induced with phenobarbital and 5,6-benzoflavone Plates/test: 2
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	染色体異常誘発性 - 倍数性 -	clastogenicity - polyploidy -
代謝活性なしの場合	染色体異常誘発性 - 倍数性 -	clastogenicity - polyploidy -
注釈		
結論		
染色体異常	細胞遺伝学的影響は本試験条件下ではみられなかった。	Cytogenetic effect was not seen under the conditions of this test.
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	MHW, Japan (1997)	MHW, Japan (1997)
備考		

## 5-7 in vivo 遺伝毒性

### GENETIC TOXICITY IN VIVO

試験物質名		
CAS番号		
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)		
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
投与経路		
試験期間		
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈		
結論		
in vivo 遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	利用可能なデータはない。	No data are available.

5-8 発がん性  
CARCINOGENICITY

試験物質名		
CAS番号		
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)		
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		
処理頻度		
対照群と処理		
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		
腫瘍発生までの時間		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
実験動物における発がん性の有無		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	利用可能なデータはない。	No data are available.

5-9 生殖・発生毒性(受胎能と発生毒性を含む)  
REPRODUCTIVE TOXICITY(Including Fertility and Development Toxicity)

A. 受胎能  
FERTILITY

試験物質名	(1-Methylethenyl)benzene、純度: 99.6%	(1-Methylethenyl)benzene, purity: 99.6%
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	方法: OECD反復投与毒性及び生殖/発生毒性スクリーニング併合試験	Method: OECD Combined Repeat Dose and Reproductive/Developmental Toxicity Screening Test
試験のタイプ	他	Other
GLP適合	はい	Yes
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Crl:CD(SD)	Rat/Crl:CD(SD)
性別(雄:M、雌:F)	雄／雌	Male/Female
投与量	0(担体)、40、200、1000 mg/kg/日	0 (Vehicle), 40, 200, 1000 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口(強制経口)	Oral (gavage)
試験期間		
交配前暴露期間		
試験条件	暴露期間: 雄、44日間; 雌、交配14日前から哺育3日まで	Exposure period: Male, 44 days; Female, from 14 days before mating to day 3 of lactation
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		
膣開口又は精巣下降(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	化学物質は交配指数、繁殖指数、妊娠期間、黄体数あるいは着床数、着床指数、妊娠指数、分娩指数又は分娩等の生殖パラメータに影響を示さなかった。しかしながら、1,000 mg/kg 群の2匹の母動物は腹を哺育せず、2日以内にそれらは全て死亡した。生時の児数あるいは生存児数、性比、生存誕生指数又は生後の体重増加量に有意な差異はなかった。化合物による異常所見は児の外表検査、臨床症状あるいは剖検ではみられなかった。	The chemical had no effects on reproductive parameters such as the mating index, the fertility index, gestation length, number of corpora lutea or implantations, the implantation index, the gestation index, the delivery index or parturition. Two dams of the 1,000 mg/kg group, however, did not nurse their litters and lost all of them within 2 days. There were no significant differences in numbers of offspring or live offspring at birth, the sex ratio, the live birth index, or body weight gain after birth. No abnormal findings ascribable to the compound were found for external examination, clinical signs, or necropsy of the offspring.
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL 親動物: 雄では1,000 mg/kg/日; 雌では200 mg/kg/日	NOEL Parental: 1,000 mg/kg/day for male; 200 mg/kg/day for female
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL F1児動物: 1,000 mg/kg/日	NOEL F1 Offspring: 1,000 mg/kg/day
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)	MHW, Japan (1997)	MHW, Japan (1997)
備考		

## B. 発生毒性

### DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名		
CAS番号		
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)		
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日目生存数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
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)		
備考	利用可能なデータはない。	No data are available.

5-10 その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名		
CAS番号		
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		
試験条件		
結果		
結果		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	なし	None

5-11 ヒト暴露の経験

EXPEIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
製造／加工／使用情報		
研究デザイン		
仮説検証		
データ収集方法		
被験者の説明		
暴露期間		
測定又は評価曝露データ		
結果		
統計的結果		
発病頻度		
相関		
分布		
研究提供者等		
注釈		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考	なし	None

