

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

1. 一般情報  
GENERAL INFORMATION

1.01 物質情報  
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	79-01-6	79-01-6
物質名 (日本語名)	トリクロロエチレン	-
物質名 (英名)	trichloroethylene	trichloroethylene
別名等	1.4 別名を参照	1.4 別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C2HCl3	C2HCl3
構造式	-	-
備考	EINECS No. 201-167-4	EINECS No. 201-167-4

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

機関名	OECD/HPVプログラム (SIAM 19-FEB-2000)により収集された情報 <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv</a>	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 19-FEB-2000 <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv</a>
代表者名	-	-
所在地及び連絡先	-	-
担当者氏名	-	-
担当者連絡先 (住所)	-	-
担当者連絡先 (電話番号)	-	-
担当者連絡先 (メールアドレス)	-	-
報告書作成日	-	-
備考	-	-

1.03 カテゴリー評価  
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報  
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

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

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

1.2 不純物  
IMPURITIES

1.3 添加物  
ADDITIVES

1.4 別名  
SYNONYMS

物質名-1	1,1,2-Trichloroethene	1,1,2-Trichloroethene
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考	-	-

物質名-1	1,1,2-trichloroethene	1,1,2-trichloroethene
出典	Solvay S.A. Bruxelles	Solvay S.A. Bruxelles
備考	-	-

物質名-1	1,1,2-Trichloroethylene	1,1,2-Trichloroethylene
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考	-	-

物質名-1	1,1,2-trichloroethylene	1,1,2-trichloroethylene
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考	-	-

物質名-1	1,1,2-Trichloroethylene; 1-chloro-2,2-dichloroethylene; acetylene trichloride; ethinyl trichloride; Trielina (Italian)	1,1,2-Trichloroethylene; 1-chloro-2,2-dichloroethylene; acetylene trichloride; ethinyl trichloride; Trielina (Italian)
-------	--	--

出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-
物質名-1	1,1-dichloro-2-chloroethylene	1,1-dichloro-2-chloroethylene
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-
物質名-1	1-chloro-2,2-dichloroethylene	1-chloro-2,2-dichloroethylene
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-
物質名-1	a)Trichlorethylen	a)Trichlorethylen
出典	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen
備考		-
物質名-1	acetylene trichloride	acetylene trichloride
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-
物質名-1	Acetylene trichloride	Acetylene trichloride
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-
物質名-1	Algylen	Algylen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Anamenth	Anamenth
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	b)ethene, trichloro-	b)ethene, trichloro-
出典	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen
備考		-
物質名-1	benzinol	benzinol
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-
物質名-1	c)Tri	c)Tri
出典	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen	Wacker - Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen
備考		-
物質名-1	Chlorilen	Chlorilen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Chlorylen	Chlorylen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Densinflat	Densinflat
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Ethene, trichloro-	Ethene, trichloro-
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考		-
物質名-1	Ethene, trichloro- (9CI)	Ethene, trichloro- (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Ethynyl trichloride	Ethynyl trichloride
出典	Atochem Paris la Defense BASF AG Ludwigshafen	Atochem Paris la Defense BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	ethyleentrichloride/ tri/ trichlooretheen	ethyleentrichloride/ tri/ trichlooretheen
出典	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON
備考		-
物質名-1	Ethylen trichloride; 1,1,2-Trichloroethen; TRI.	Ethylen trichloride; 1,1,2-Trichloroethen; TRI.
出典	A rapport of our Polish supplier (see paragraph 1.04). Leduc Chemie B.V. Amersfoort	A rapport of our Polish supplier (see paragraph 1.04). Leduc Chemie B.V. Amersfoort
備考		-
物質名-1	Ethylene trichloride	Ethylene trichloride
出典	Solvay S.A. Bruxelles BASF AG Ludwigshafen	Solvay S.A. Bruxelles BASF AG Ludwigshafen

備考		-
物質名-1	Ethylene, trichloro-	Ethylene, trichloro-
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考		-
物質名-1	Ethylene, trichloro- (8CI)	Ethylene, trichloro- (8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	F 1120	F 1120
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Fluate	Fluate
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Germalgene	Germalgene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Narcogen	Narcogen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Narkosoid	Narkosoid
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	R 1120	R 1120
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	TCE	TCE
出典	Solvay S.A. Bruxelles BASF AG Ludwigshafen	Solvay S.A. Bruxelles BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Threthylen	Threthylen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Threthylene	Threthylene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Trethylene	Trethylene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	TRI	TRI
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT Solvay S.A. Bruxelles	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT Solvay S.A. Bruxelles
備考		-
物質名-1	tri	tri
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	引用文献 1	引用文献 1
物質名-1	Tri	Tri
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr BRENNTAG International Chemicals GmbH Mülheim	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr BRENNTAG International Chemicals GmbH Mülheim
備考		-
物質名-1	TRIC	TRIC
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考		-
物質名-1	Trichloran	Trichloran
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Trichloren	Trichloren
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-1	Trichlorethylen, Ethylentrichlorid, 1,1,2-Trichlorethan, Chlorylen	Trichlorethylen, Ethylentrichlorid, 1,1,2-Trichlorethan, Chlorylen
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-

物質名-1	Trichlorethylene	Trichlorethylene
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考		-

物質名-1	Trichloroethene	Trichloroethene
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT Atochem Paris la Defense BASF AG Ludwigshafen	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT Atochem Paris la Defense BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trichloroethylene	Trichloroethylene
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	trichloroethylene	trichloroethylene
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考		-

物質名-1	Triclene	Triclene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trielene	Trielene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trielin	Trielin
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trielina	Trielina
出典	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele(MI)	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele(MI)
備考		-

物質名-1	Trieline	Trieline
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trike	Trike
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

物質名-1	Triklone N	Triklone N
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trilen	Trilen
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1	-

物質名-1	Trilene	Trilene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Trimar	Trimar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Tristabil	Tristabil
出典	Solvay S.A. Bruxelles	Solvay S.A. Bruxelles
備考		-

物質名-1	Westrosol	Westrosol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

#### 1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	100000 ～ 500000 トン	100000 - 500000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

#### 1.6 用途情報 USE PATTERN

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

備考		-
主な用途情報	閉鎖系用途	閉鎖系用途
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	その他: 下欄のセルに記載 最終的に製品のマトリックス中に混和あるいはマトリックスの上部に封入される	その他: 下欄のセルに記載 Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	拡散的用途	拡散的用途
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	化学工業: 基本化学	化学工業: 基本化学
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	化学工業: 合成	化学工業: 合成
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	皮革製品	皮革製品
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	金属抽出・精製	金属抽出・精製
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	個人用/室内用途	個人用/室内用途
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	公共機関	公共機関
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	その他の化学工業	その他の化学工業
	その他: HCFC製造の中間物	other: intermediate for HCFC production
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	接着剤、結合剤	Adhesive, binding agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	清掃/洗浄剤および殺菌剤	Cleaning/washing agents and disinfectants
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	実験用化学薬品	Laboratory chemicals
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	農業用でない殺虫剤	Non agricultural pesticides
出典		-
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	その他: 金属脱脂洗浄剤、清掃/洗浄剤	other: metal degreasing; cleaning/washing agent
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-

工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	その他	other
出典		-
備考		-

#### 1.7 環境および人への暴露情報 SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	<p>製造中のばく露は設定されたばく露ガイドラインよりも十分に低い値である。</p> <p>物質の取り扱い(荷積み/荷下ろし)時の揮発・逸散による放出量は製造量の 0.01 % 未満と推測される。</p> <p>溶媒として使用される場合の放出量: 接着剤業界(100%)、抽出工程(90%)、金属線状(70%)</p> <p>トリクロロエチレンには2つの製造工程が用いられている。</p> <p>(1)塩化水素分子の分離の下、テトラクロロエチレンが触媒的に水素化される。最終生成物質であるトリクロロエチレンは標準的な蒸留により分離された。</p> <p>(2)Dow US 工場でのトリクロロエチレン製造は、二塩化エチレンを熱によって塩素化することにより行われる。</p>	<p>Exposures during production are well below established exposure guidelines.</p> <p>Fugitive emissive losses from handling of substances (loading/unloading) are estimated to be &lt; 0.01 % of the production.</p> <p>Emissions during use as solvent: in adhesive industry (100%), extraction processes (90%), metal cleaning (70 %).</p> <p>2 production processes are in use for trichloroethylene:</p> <p>(1)</p> <p>Tetrachloroethylene is catalytically hydrogenated under separation of a hydrogen chloride molecule. The final end product trichloroethylene is separated via standard distillation.</p> <p>(2)</p> <p>Trichloroethylene production in the Dow US plant is done viathermal chlorination of ethylene dichloride.</p>
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考		-
暴露に関する情報	<p>(原文はオランダ語; 以下は仮訳)</p> <p>この製品は輸入後、使用されて、EEC/EEAの域外の国に、完全に輸出される。この製品による暴露源はブローカーとしての売買に付加的なものであるため、例えばNED. BENZOL MIJ. (オランダの会社の名前)」への暴露は追跡されていない。</p>	<p>DIT PRODUKT IS NA IMPORT GEHEEL VOOR EXPORT GEBRUIKT, NAAR LANDEN BUITEN DE EEG/ EER. ZODOENDE ZIJN BRONNEN VAN BLOOTSTELLING NIET AAN TE GEVEN BOVENDIEN IS DIT PRODUKT VOOR EEN BELANGRIJK DEEL AAN DE TUSSENHANDEL VERKOCHT, ZODAT BLOOTSTELLING VOOR DE NED.BENZOL MIJ. BV. NIET IS NA TE GAAN.</p>
出典	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON
備考		-
暴露に関する情報	<p>環境への放出: 金属脱脂洗浄剤からの空気排出。金属表面処理、塗料・インクの製剤からの排水、電気/電子成分、ゴム加工業界。流出。同じく空気は排出または家庭用・個人的用途による空気放出。</p> <p>自然由来は不明である。</p>	<p>Environmental releases: Air emissions from metal degreasing plants; wastewater from metal finishing, paints and ink formulation, electrical/electronic components, and rubber processing industries; spills. Also air emissions from due to domestic and personal use.</p> <p>Natural sources are not known.</p>
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	引用文献 9	引用文献 9
暴露に関する情報	<p>製造方法やポーランドにおける製造施設の数についての情報は把握していない。</p>	<p>We have no information about the production proces or the number of producing facilities in Poland.</p>
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
備考		-
暴露に関する情報	<p>使用方法に関連する職業ばく露は1.7に記載されている。</p> <p>その他のばく露源は把握していない。</p> <p>1991年に製造は中止している。</p>	<p>Professional exposures related to the use pattern are described in section 1.7</p> <p>No further sources are known.</p> <p>Production stopped in 1991.</p>
出典	Solvay S.A. Bruxelles	Solvay S.A. Bruxelles
備考		-
暴露に関する情報	<p>継続的工程</p> <p>塩化ビニル由来の1,1,2,2-テトラクロロエチレンの還元</p> <p>廃液: 指令EEC 76/464に示されている通り</p>	<p>Continuous process.</p> <p>reduction of 1,1,2,2-tetrachloroethane issued from the production of vinyl chloride.</p> <p>Effluents : as prescribed in directive EEC 76/464</p>
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-
暴露に関する情報	<p>金属の表面加工業、塗料・インク製剤、電気/電子部品、ゴム加工業からの廃水</p>	<p>Wastewater from metal finishing, paint and ink formulation, eletrical/eletronic components, and rubber processing industries</p>
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	引用文献 10	引用文献 10
暴露に関する情報	<p>製造工程: ジクロロエタンおよび/またはプロピレンと塩素の反応</p>	<p>Production process: reaction between dichloroethane and (or propylene and chlorine</p>
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	引用文献 11	引用文献 11

暴露に関する情報	(原文はイタリア語; 以下は仮訳) 製品はバルクで購入され、小分けしたうえで販売される。この販売システムでは、小さな包装単位とするので、事故による漏出を小さくする事が出来る。	Il prodotto viene acquistato sfuso e rivenduto in vari imballi. Il sistema di imballaggio e' tale da precludere sversamenti se non accidentali e di lieve entita'.
出典	S.A.I. Societa' Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)	S.A.I. Societa' Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)
備考		-

暴露に関する情報		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考	引用文献 12	引用文献 12

#### 1.8 追加情報

##### ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表示: 指令 67/548/EECの通り シンボル: Xn その他 RM: S 特異的限界値: あり Rフレーズ: (40) 不可逆的影響の危険性がある。 (52/53) 水生生物に有害、水系環境に、長期的な悪影響を及ぼす懸念がある。 Sフレーズ: (2) 子供の手の届かない場所に保管する (23) ...を吸入してはならない (36/37) 適切な保護衣および手袋を着用する (61) 環境中への放出を避ける。特別な指示/製品安全データシート(MSDS)を参照する。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: Xn other RM: S Specific limits: yes R-Phrases: (40) Possible risks of irreversible effects (52/53) Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment S-Phrases: (2) Keep out of reach of children (23) Do not breathe ... (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves (61) Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sets
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 表示	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令 67/548/EECの通り 危険度: 発がん性、カテゴリ-3 Rフレーズ: (40) 不可逆的影響の危険性がある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: carcinogenic, category 3 R-Phrases: (40) Possible risks of irreversible effects
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	分類: 指令 67/548/EECの通り Rフレーズ: (52) 水生生物に対して有害である。 (53) 水生環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC R-Phrases: (52) Harmful to aquatic organisms (53) May cause long-term adverse effects in the aquatic environment
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: BAT (DE)  パラメーター: トリクロロエタノール: 5 mg/l トリクロロ酢酸: 100/mg/l	Type of limit: BAT (DE)  Parameter: trichloroethanol: 5 mg/l trichloroacetic acid: 100/mg/l
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献 2	引用文献 2

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: BAT (DE)  トリクロロエタノール: 血液中に 5 mg/l トリクロロ酢酸: 血液中に 100 mg/l	Type of limit: BAT (DE)  Trichlorethanol: 5 mg/l im Blut Trichloressigsäure: 100 mg/l im Harn
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Wacker - Chemie GmbH Burghausen	Wacker - Chemie GmbH Burghausen
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: BAT (DE)  トリクロロエタノール: 血液中に 5 mg/l トリクロロ酢酸: 尿中に 100 mg/l	Type of limit: BAT (DE)  Trichlorethanol: 5 mg/l im Blut Trichloressigsäure: 100 mg/l im Harn
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Wacker-Chemie GmbH Burghausen	Wacker-Chemie GmbH Burghausen
備考		-



既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAC (NL) 限界値: 190 mg/m3  短期ばく露 限界値: 538 mg/m3 継続時間: 15分間 頻度: 1 回	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 190 mg/m3  Short term expos. Limit value: 538 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 1 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON	NED.BENZOL MIJ. B.V. RHOON
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAC (NL) 限界値: 35 ml/m3  短期ばく露 限界値: 100 ml/m3 継続時間: 15 分間	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 35 ml/m3  Short term expos. Limit value: 100 ml/m3 Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	引用文献 3	引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 50 ml/m3  短期ばく露 限界値: 100 ml/m3 継続時間: 30分間 頻度: 4回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 50 ml/m3  Short term expos. Limit value: 100 ml/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考	※原文参照	Country: MAK: Krebserzeugend, Gruppe IIIB. Schwangerschaftsgruppe C.

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 270 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 270 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense  BASF AG Ludwigshafen	Atochem Paris la Defense  BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 4.6	引用文献 4.6

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 50 その他: ppm	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 50 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 5	引用文献 5

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 50 ml/m3  短期ばく露 限界値: 250 ml/m3 継続時間: 30 分間 頻度: 2 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 50 ml/m3  Short term expos. Limit value: 250 ml/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 2 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr	Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 270 mg/m3  短期ばく露 限界値: 1350 mg/m3 継続時間: 30 分間 頻度: 2 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 270 mg/m3  Short term expos. Limit value: 1350 mg/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 2 times
廃棄方法		-

文献調査の範囲と日付		-
出典	Wacker – Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen	Wacker – Chemie GmbH Burghausen Wacker-Chemie GmbH Burghausen
備考	※原文参照	TRGS 900: Einstufung IIIB TRGS 500: Einstufung EG Kategorie: C3

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MEL (UK) 限界値: 535 mg/m3  短期ばく露 限界値: 802 mg/m3 継続時間: 10 分間  100ppm (8時間 時間加重平均) 150ppm (10分間 時間加重平均) 職業ばく露限界値(OEL)に対する皮膚表示法 (SK) – 皮膚を介して吸収される。	Type of limit: MEL (UK) Limit value: 535 mg/m3  Short term expos. Limit value: 802 mg/m3 Schedule: 10 minute(s)  100ppm (8hr TWA) 150ppm (10 mins TWA) Skin notation (SK) listed against OEL – can be absorbed through skin.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 50 ml/m3  短期ばく露 限界値: 100 ml/m3 継続時間: 15 分間 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 50 ml/m3  Short term expos. Limit value: 100 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT	Dow Benelux N.V. (Botlek) XA Botlek RT
備考	国: アメリカ合衆国: A5: ヒトに対する発がん性の懸念物質ではない	Country: US: A5: Not suspected as a Human Carcinogen.

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 50 その他  TLV は空気中に 50 ppm	Type of limit: TLV (US) Limit value: 50 other  TLV is 50 ppm in air.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hawley's p.1176 (段落1.7参照). Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Hawley's p.1176 (see paragraph 1.7). Leduc Chemie B.V. Amersfoort
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 269 mg/m3  短期ばく露 限界値: 1070 mg/m3 継続時間: 15分間 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 269 mg/m3  Short term expos. Limit value: 1070 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献 4	引用文献 4

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 269 mg/m3  短期ばく露 限界値: 537 mg/m3 継続時間: 15 分間 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 269 mg/m3  Short term expos. Limit value: 537 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan

備考	A5: ヒトに対する発がん性の懸念物質ではない 適切に実施されたヒトへの疫学研究によると、この物質はヒトに対する発がん性懸念物質ではない。 これらの研究では、この物質へのばく露をすることではヒトへのがんの重大リスクが生じるとはいえないという結論付けている。また、これらの研究では、この結論を導くのに十分な期間の追跡調査、信頼できるばく露歴、十分な量の投与量、および適当な統計的検出力が伴われていた。 試験動物に対しても発がん性はないという所見は、その他の関連データによって裏付けられれば考慮されるものと思われる。 引用文献 7	A5: Not Suspected as a Human Carcinogen. The agent is not suspected to be a human carcinogen on the basis of properly conducted epidemiologic studies in humans. These studies have sufficiently long follow-up, reliable exposure histories, sufficiently high dose, and adequate statistical power to conclude that exposure to agent does not convey a significant risk of cancer to humans. Evidence suggesting a lack of carcinogenicity in experimental animals will be considered if it is supported by other relevant data. 引用文献 7
----	---	---

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 269 mg/m3  短期ばく露 限界値: 1070 mg/m3 継続時間: 60 分間 頻度: 1 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 269 mg/m3  Short term expos. Limit value: 1070 mg/m3 Schedule: 60 minute(s) Frequency: 1 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: その他 限界値: 4050 mg/m3  短期ばく露 限界値: 1080 mg/m3 継続時間: 15 分間 頻度: 4 回  限界のタイプ: VME	Type of limit: other Limit value: 4050 mg/m3  Short term expos. Limit value: 1080 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times  Type of Limit: VME
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	国: フランス 引用文献 8	Country: FRANCE 引用文献 8

既存分類	分類: KBwS (DE) 表示: KBwS (DE) 危険度: 3 (強い水質汚染性)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 3 (strongly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 5 1.14.1 水質汚染	引用文献 5 1.14.1 Water Pollution

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) 物質についての記載の有無: あり 注釈: Lfd. Nr. 306 des Anhangs II	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Lfd. Nr. 306 des Anhangs II
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	引用文献 13.6 1.14.2 重大事故危険性	引用文献 13.6 1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	分類: TA-Luft (DE) 表示: TA-Luft (DE) 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: II	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: II
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
備考	追加所見なし	No additional remarks

既存分類	この製品は、6.1, 15c RID/ADR/ADNR に分類されている。	This product has a 6.1, 15c RID/ADR/ADNR classification.
職業暴露限界		-

廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Solvay S.A. Bruxelles	Solvay S.A. Bruxelles
備考	換算率(20°C, 101 kPa): 1 mg/m <sup>3</sup> = 0.18 ppm 1 ppm = 5.46 mg/m <sup>3</sup>	CONVERSION FACTORS (20 deg C, 101 kPa): 1 mg/m <sup>3</sup> = 0.18 ppm 1 ppm = 5.46 mg/m <sup>3</sup>

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	使用された溶媒はトリクロロエチレンを取り除くため、燃焼前に一度回収することが推奨される。	Used solvent is recommended to be recovered to get back trichloroethylene and then incinerated.
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	Transportation is in bulk road barrels, 210, 20 l drums.	Transportation is in bulk road barrels, 210, 20 l drums.

## 2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

### 2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-84.8	-84.8
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	14	14
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
試験条件		-
結果		
融点: °C	-73	-73
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	1998	1998
試験条件		-
結果		

融点: °C	-86	-86
分解: °C	はい	はい
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	ポーランドのパートナーからの報告書 (段落1.04参照). Leduc Chemie B.V. Amersfoort	A rapport from our Polish partner (see paragraph 1.04). Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

## 2.2 沸点

### BOILING POINT

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	86~7	86-7
圧力	10.13 hPa	10.13 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	15	15
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	86.7	86.7
圧力	10.13 hPa	10.13 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	16	16
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
試験条件		-
結果		
沸点: °C	約 87	ca. 87
圧力		-
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	1998	1998
試験条件		-
結果		-
沸点: °C	87	87
圧力		-
分解: °C	はい	はい
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

### 2.3 密度(比重)

#### DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.4649 g/cm3	1.4649 g/cm3
タイプ	バルク密度	バルク密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	17	17
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	1998	1998
試験条件		-
結果	1.46 g/cm3	1.46 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
試験条件		-
結果	約 1.5	ca. 1.5
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
備考		-

2.4 蒸気圧  
VAPOUR PRESSURE

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1996	1996
試験条件		-
結果		
蒸気圧	77 hPa	77 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3	3
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	86 hPa  25°Cで90.8 hPa 70°Cで590hPa	86 hPa  90.8 hPa at 25° C, 590 hPa at 70° C
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	77 mbar	77 mbar
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)  
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定値)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		

Log Kow	log Pow: 2.29	log Pow: 2.29
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	計算値	Calculated.
GLP	不明	不明
試験を行った年	1995	1995
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: 約 2.3	log Pow: ca. 2.3
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3	3
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算値)	other (calculated)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	log Pow: = 2.42	log Pow: = 2.42
結果		
Log Kow		-
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	19	19
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow		-
温度: °C		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

#### 2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

#### WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1995	1995
試験条件		-
結果		
水溶解度	約 1 g/l	ca. 1 g/l



温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	非常に低い溶解性	of very low solubility
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3	3
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年	1998	1998
試験条件		-
結果		-
水溶解度	0.1 vol%	0.1 vol%
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	僅かに溶解性あり	slightly soluble
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	1100 mg/l	1100 mg/l
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-

結論	溶解性あり	soluble
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	20	20
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

## 2.6.2 表面張力 SURFACE TENSION

## 2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: その他	Type: other
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験条件		-
結果		
引火点: °C	-73	-73
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hawley's p.1176 (段落1.7参照) Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Hawley's p.1176 (see paragraph 1.7) Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験条件		-
結果		
引火点: °C	90	90
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈	その他の文献源からは値は得られていない。(ISIS 5, 1996 及び Handling Chemicals Safely, 1995)	None known according to other literature sources (ISIS 5, 1996 and Handling Chemicals Safely, 1995)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

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

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-

方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1995	1995
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	410	410
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3	3
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	410	410
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

2.9 引火性  
FLAMMABILITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	その他:  特定の状況においては、トリクロロエチレンは、発火しにくく可燃性の蒸気/空気の混合物(7.9~90 vol.%)を形成する可能性がある(参照 1) 燃焼下限値: 8vol%; 燃焼上限値: 10.5vol% (25 °C) 燃焼下限値: 7.8vol%; 燃焼上限値: 52 vol% (100 °C) (参照2 )	other  Under specific circumstances trichloroethylene may form flammable vapour/air mixtures (7.9-90 vol.%), which are hard to ignite. (ref. 1) Lower flammable limit: 8vol%; upper flammable limit: 10.5vol% (25 deg C) Lower flammable limit: 7.8vol%; upper flammable limit: 52 vol% (100 deg C) (ref.2)
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3,9	3,9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください

結論	結果:その他 燃焼限界:下限: 12.5%; 上限: 90%.	Result: other Flammability limit: lower: 12.5%; upper: 90%.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	21	21
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	その他 下限値: 空気中に10 %v/v (100°C) 上限値: 空気中に44 %v/V	other Lower limit: 10 %v/v in air (at 100 degree C) Upper limit: 44 %v/V in air
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	22	22
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

## 2.10 爆発性

### EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他		-

結論		-
注釈	データ無し	no data
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	はい	はい
	非爆発性	not explosive
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	はい	はい
	通常の条件では、トリクロロエチレンは爆発性はない。	Under ordinary conditions of use trichloroethylene is not explosive.
その他	その他: 爆発上限値 10.5 vol%; 爆発下限値: 8 vol% (77° F) 上限値 90 vol%; 下限値 12.5 vol% (温度に関するデータなし)	other  Upper explosion limit: 10.5 vol%; Lower explosion limit: 8 vol% (at 77 deg F) Upper 90 vol%; lower 12.5 vol% (no data on temp.)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

## 2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-

結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	はい	はい
	酸化性質なし	no oxidizing properties
その他	酸化性物質および軽金属(a.o. アルミニウム)と反応性が高く、芳香族炭化水素および/または酸が存在する場合、火や爆発が生じる可能性がある。	Highly reactive with oxidation compounds and light metals (a.o. aluminium) which may result in fire and explosions if aromatic hydrocarbons and/or acid are present.
結論	多くのプラスチックに対し腐食性あり	Corrosive to many plastics .
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	3	3
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	はい	はい
	酸化性の性質なし	no oxidizing properties
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	選択してください	選択してください
		-
その他		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
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 INFOMATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	水蒸気の下で、塩酸の形成を伴う光による遅い分解	Slowly decomposition with formation of hydrochloric acid by light in presence of moisture.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	この製品は無色な液体であり、特徴のある臭気を持つ。	This product is a colourless liquid with a characteristic odour.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	自然発火: 410° C 蒸気密度: 0.42 kg/m <sup>3</sup> ヘンリー定数: 1.03*10 <sup>-2</sup> atm* m <sup>3</sup> /mole 表面張力: 20° Cで 0.0293 N/m 動粘性係数: 25° Cで 5.5*10 <sup>-3</sup> P at	Auto-ignition: 410° C Vapor density: 0.42 kg/m <sup>3</sup> Henry's law constant: 1.03*10 <sup>-2</sup> atm* m <sup>3</sup> /mole Surface tension: 0.0293 N/m at 20° C Dynamic viscosity: 5.5*10 <sup>-3</sup> P at 25° C
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t <sub>1/2</sub>		-

分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	O3	O3
増感剤濃度	700000000000 分子/cm3	700000000000 molecule/cm3
速度定数	< 0.0000000000000000003 cm3/(分子 * 秒)	< 0.0000000000000000003 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	10.2 日後50%	50 % after 10.2 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	23	23
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ:大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	500000 分子/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数	0.000000000029 cm3/(分子 * 秒)	0.000000000029 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	5.5 日後50%	50 % after 5.5 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	備考欄を参照	備考欄を参照
備考	24,25	24,25

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他:(計算値)	other (calculated)
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ:大気	Type: air
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	500000 分子/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数	0.000000000236 cm3/(分子 * 秒)	0.000000000236 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	6.8 日後50%	50 % after 6.8 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-



結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	26	26
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	5日後50%	50 % after 5 day
分解生成物	はい	はい
	ホスゲン、塩化クロロアセチル、塩化ホルミルの製造	Production of phosgene, dichloroacetyl chloride, formyl chloride.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	3~7日	3-7 days
分解生成物	選択してください	選択してください
	総合的な分解	Overall degradation
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	7.3 日後50%	50 % after 7.3 day
分解生成物	選択してください	選択してください
	総合的な分解	Overall degradation
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	29	29
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	光源: その他: UV 波長: = 290 nm	Light source: other: UV Light spect.: = 290 nm
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	その他: NO	other: NO
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	1時間後 50 %  TCE 10 ppmに対して 5 ppmのNO: 半減期 = 3.5 時間 20 ppm      10 ppm    : 半減期 = 3.0 時間 40 ppm      20 ppm    : 半減期 = 1.5 時間 100 ppm     50 ppm     : 半減期 = 1.0 時間	50 % after 1 hour(s)  For 10 ppmm TCE and 5 ppm NO: t1/2 = 3.5 h 20 ppm      10 ppm    : t1/2 = 3.0 h 40 ppm      20 ppm    : t1/2 = 1.5 h 100 ppm     50 ppm     : t1/2 = 1.0 h
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	30	30
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6

純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
方法	トリクロロエチレンは290nm未満の光を吸収しないため、直接光分解しないものと考えられる。	Trichloroethylene does not absorb light of less than 290 nm and therefore should not directly photodegrade.
タイプ	間接光分解	間接光分解
GLP	タイプ:大気	Type: air
	不明	不明
試験を行った年	1976	1976
光源と波長(nm)	日光	Sun light
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	その他	other
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2	1時間後50 %	50 % after 1 hour
分解生成物	はい	はい
	ホスゲン、塩化ジクロロアセチレンおよび塩化ホルミルの生成を伴うOHラジカルとの反応に基づいた大気中の滞留時間は5日である。	Atmospheric residence times based upon reaction with hydroxyl radical is 5 days with production of phosgene, dichloroacetyl chloride, and formyl chloride.
結論	トリクロロエチレンは、スモッグ条件下で比較的反応性があるり、140分間で60%が分解し、半減期は1〜3.5時間である。	Trichloroethylene is relatively reactive under smog conditions with 60% degradation in 140 minutes and 50% degradation in 1–3.5 hours.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		-
方法		
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 水	Type: water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
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	10.7ヶ月	10.7 months
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	水中では光分解は遅い	Slow photooxidation in water.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-

注釈		-
方法		-
タイプ	直接光分解	直接光分解
	タイプ: 水	Type: water
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)	光源: 日光	Light source: Sun light
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度	1 mg/l	1 mg/l
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間	1年後52 ~ 56 %	52 - 56 % after 1 year
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	31	31
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
		-
GLP	選択してください	選択してください
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	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: その他	Type: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
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t <sub>1/2</sub>		-
分解度(%)と時間		-
量子収率(%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)	その他	other
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t <sub>1/2</sub>		-
分解生成物	選択してください	選択してください
	140分後60 %	60 % after 140 minute(s)
結論		-
注釈	スモッグ条件	Smog conditions.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	32	32
備考		-

### 3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

#### STABILITY IN WATER

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法	タイプ: 非生物	Type: abiotic
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	水中では光分解速度は遅い(半減期は10.7ヶ月). 1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/moleのヘンリー定数は水中から急速に蒸発することを示している(半減期は乱流により数分~数時間). 通常の条件下では加水分解はなし	Slow photooxidation in water (half-life 10.7 months). The Henry's Law constant of 1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/mole indicates rapid evaporation from the water (half-life several minutes to hours, depending on the turbulence). No hydrolyzation under normal conditions.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 非生物	Type: abiotic
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%)、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	トリクロロエチレンは通常の条件下では加水分解されない。	Trichlorethylene is not hydrolysed under normal conditions.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	33	33
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：非生物	Type: abiotic
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度	pH7 および 25° C (計算値).	pH7 and 25° C (calculated).
半減期	1300000 年	1300000 year
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	34	34
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：非生物	Type: abiotic
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	その他：完全酸化のための過剰な酸素を含む、暗条件のクローズドシステム  暗条件のクローズドシステム	other: closed system in dark, with a great excess of oxygen available for a complete oxydation.  Closed system in dark.
結果		-
設定濃度	TCE 濃度: 1 ppm.	TCE concentration: 1 ppm.
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度	25° C	25° C
半減期	10.7 ヶ月	10.7 months
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	TCEの消失の多くは、酸化によるものと思われ、おそらく遊離基であったと思われる。	Most of the disappearance of TCE was probably due to oxidation and was probably free radical in character.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	35	35
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	塩化物の測定に対する遅延係数 in situで土壌中のH <sub>2</sub> O がsuction lysimeterにより得られた。 方法: パージ&トラップGC. Konowaの細砂壤土 (thermic ultic haplustalf).	Retardation factor relative to chloride determination. Soil H <sub>2</sub> O taken in situ with a Method: purge and trap-GC. Konowa fine sandy loam (thermic ultic haplustalf).
試験期間	-	-
結果		
試験のタイプ	フィールド試験	フィールド試験
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度	0.2 ppm	0.2 ppm
土壌温度 °C	20	20
土壌中pH	-	-
土壌中湿度 (%)	-	-
土壌のクラス	-	-
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 19 % シルト含有量: = 5.7 % 砂含有量: = 76 %	Content of clay: = 19 % silt: = 5.7 % sand: = 76 %
有機炭素 (%)	0.10	0.10
陽イオン交換能	-	-
微生物バイオマス濃度	-	-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	RF=1.6~3.1	RF=1.6~3.1
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	36	36
備考	-	-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	飽和していない流れ、天然水、カラムに単回通過、15 ml/h、空気 で加圧、揮発性物質をトラップ	Unsaturated flow, spring H <sub>2</sub> O, single pass column, 15 ml/h, pressurized with air, trap for volatile compounds.
試験期間	45日間	45 days,
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度	0.2 ppm	0.2 ppm
土壌温度 °C	20	20
土壌中pH	3.5	3.5
土壌中湿度 (%)	-	-
土壌のクラス	土壌タイプ: Lincolnの細砂 (thermic typic ustifluentの混合物, ふるいにかけられていない, 密度1.65 g/ml, 4500 g)	Soil type: Lincoln fine sand (mixed thermic typic ustifluent, unsieved, density 1.65 g/ml, 4500 g)
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 2.1 % シルト含有量: = 5.9 % 砂含有量: = 92 %	Content of clay: = 2.1 % silt: = 5.9 % sand: = 92 %
有機炭素 (%)	0.10	0.10
陽イオン交換能	3.5	3.5
微生物バイオマス濃度	-	-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	KOC= 100 (計算値). 遅延係数: 1.5~1.6 0.9 ppmのTCE: 28%が流出物中, 58%が蒸発, 14%が分解 0.18 ppmのTCE: 21%が流出物中, 88%が蒸発, 0%が分解	KOC= 100 (calculated). Retardation factor: 1.5-1.6 For 0.9 ppm TCE: 28% in effluent, 58% volatilized, 14% degrade. For 0.18 ppm TCE: 21% in effluent, 88% volatilized, 0% degraded.
結論	-	-
注釈	-	-

信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	36	36
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	16時間のバッチ平衡, 蒸留水中の溶液	Batch equilibration for 16 hours, solution in distilled H2O.
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	はい	はい
濃度	0.01 ppm	0.01 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	5.6	5.6
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	土壌タイプ: Hastingsシルト質粘土質ローム、Nebraskaの土壌	Soil type: Hastings silty clay loam Nebraska soil.
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 31 % 砂含有量: = 1 %	Content of clay: = 31 % sand: = 1 %
有機炭素 (%)	2.60	2.60
陽イオン交換能	17	17
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	KOC= 149.6 (実験値) 6% 吸着.	KOC= 149.6 (experimental) 6% adsorption.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	37	37
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	42時間のバッチ平衡, 蒸留水中の溶液	Batch equilibration for 42 hours, solution in distilled H2O.
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	はい	はい
濃度	0.1 ppm	0.1 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	7.8	7.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	Overton シルト質粘土質ローム、Southeastern nevadaの土壌	Overton silty clay loam Southeastern nevada soil.
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)	1.80	1.80
陽イオン交換能	29	29
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	KOC= 87.2 (実験値) 4% 吸着.	KOC= 87.2 (experimental) 4% adsorption.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	38	38
備考		-



試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度	0.5 ppm	0.5 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	4.8	4.8
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 森林の土壌	other: forest soil
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 0.5 % シルト含有量: = 2.2 % 砂含有量: = 97.3 %	Content of clay: = 0.5 % silt: = 2.2 % sand: = 97.3 %
有機炭素 (%)	0.20	0.20
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	KOC= 72.5 保持係数: 1.65	KOC= 72.5 Retention coefficient: 1.65
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	39	39
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	土壌は、有機陽イオン $[(CH_3)_2NR]^+$ により処理され、一般的な地下水汚染物質を高い吸着性で取り込むことが確認された。	Soil was treated with organic cation of the form $[(CH_3)_2NR]^+$ displaying high sorptive uptake of common groundwater contaminants.
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度	0.5 ppm	0.5 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	5.4	5.4
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 農業用土壌	other: agricultural soil
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 29.6 % シルト含有量: = 31.6 % 砂含有量: = 38.8 %	Content of clay: = 29.6 % silt: = 31.6 % sand: = 38.8 %
有機炭素 (%)	0.30	0.30
陽イオン交換能	14.6	14.6
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	HDTMA(hexadecyltrimethylammonium)で処理された土壌中ではK(吸着係数) = 30。 未処理の土壌では、K = 0	K (adsorption coefficient) = 30 in soil treated with HDTMA (hexadecyltrimethylammonium) K = 0 in untreated soil.
結論	収着係数は200倍に増加した。	Sorption coefficient increased by 200 times.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense

引用文献	40	40
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	KOC= 65	KOC= 65
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	41	41
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	KOC= 100	KOC= 100
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率	KOC= 123	KOC= 123
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	43	43
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	アルミニウムで飽和したモンモリロナイト.	Aluminum saturated montmorillonite.
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度	0.1 ppm	0.1 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	4.2	4.2
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)	0	0
陽イオン交換能	80	80
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論	17%吸収  カルシウムで飽和した粘土は吸着剤としては効果的ではなかった。	17% adsorption  Calcium saturated clay was ineffective as an adsorbent
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	37	37
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-

放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度	0.5 ppm	0.5 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	7.4	7.4
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 農業用土壌	other: agricultural soil
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 9.2 % シルト含有量: = 25.6 % 砂含有量: = 65.2 %	Content of clay: = 9.2 % silt: = 25.6 % sand: = 65.2 %
有機炭素 (%)	2.2	2.2
陽イオン交換能	90	90
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	保持係数: 6.29 Koc = 95.8	Retention coefficient: 6.29 Koc = 95.8
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	39	39
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度	0.5 ppm	0.5 ppm
土壌温度 °C		-
土壌中pH	4.2	4.2
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス	その他: 森林土壌	other: forest soil
粘土含量 (%)	粘土含有量: = 10.1 % シルト含有量: = 20.5 % 砂含有量: = 69.5 %	Content of clay: = 10.1 % silt: = 20.5 % sand: = 69.5 %
有機炭素 (%)	3.7	3.7
陽イオン交換能	29	29
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率	保持係数: 10.3 Koc = 142	Retention coefficient: 10.3 Koc = 142
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	39	39
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-

土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50、DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論	いくつもの土壌タイプで見られた低い吸着係数(log Koc = 2)は、この物質が土壌中で容易運ばれ、堆積物への吸着性が低いことを示す。	Low adsorption coefficient (log Koc = 2) to a number of soil types indicates ready transport through soil and low potential adsorption to sediments.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

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

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	飲用水	drinking water
結果	113検体中28検体の水が陽性反応を示した。平均値は2.1ppbであった。 処理済地下では、平均値 6.76 ppb、最高値 53 ppb、36 % of 25の年の36%が陽性反応を示した(US)。	28 of 113 water supplies positive, mean 2.1 ppb (US). Finished groundwater mean 6.76 ppb, max 53 ppb, 36 % of 25 cities positive (US)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem

引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	食物	food
結果	9種の穀物食品: 陽性44.4%、0.77~2.7ppb. バター: 陽性100% (n=7) 1.6~20 ppb; マーガリン: 陽性100% (n=7) 3.7~980 ppb. お茶: 60 mg/kg; 豚肝臓: 22 mg/kg; タラの肝油: 19 mg/kg; 牛脂肪: 12 mg/kg; 植物油およびパン: 7 mg/kg; ジャガイモ: 3 mg/kg; リンゴおよび梨: 5 mg/kg. 海産魚: 肝臓 0.66020 ppb, 肉 0.04~1.1 ppm, 貝類 1.37 ppm. 牡蠣: 2.2 ppb, avg 5 samples. ウナギの筋肉: 62~70 ppb; タラ: mascle 7~8 ppb. 牛乳 0.3 mg/kg.	Grain-based food 9 varieties: 44.4% positive 0.77-2.7ppb. Butter: 100 % positive (n=7) 1.6-20 ppb; margarine 100% positive (n=7) 3.7-980 ppb. Tea: 60 mg/kg; pig liver: 22 mg/kg; cod liver oil 19 mg/kg; beef fat 12 mg/kg; vegetable oil and bread: 7 mg/kg; potatoes: 3 mg/kg; apples and pears: 5 mg/kg. Fish marine: liver 0.66020 ppb, flesh 0.04-1.1 ppm, mussels 1.37 ppm. Oysters 2.2 ppb, avg 5 samples. Eel muscle: 62-70 ppb; cod; mascle 7-8 ppb. Fresh milk 0.3 mg/kg.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	アメリカ合衆国の工業河川 で1~24 ppb ; エリー湖では188 ppb (最高値) (1977). チューリヒ湖の表層: 38 ppb, 深度30 m: 65 ppb (1974) 海洋: 平均 0.3 ppb, 最高 3.6 ppb (1982).	1-24 ppb in industrial rivers in US; 188 ppb (max) in Lake Erie (1977). Zurich lake surface 38 ppb, 30 m depth: 65 ppb (1974) Marine: average 0.3 ppb, max 3.6 ppb (1982).
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
結果	雪/雨: 5 parts/trillion (カリフォルニア, La Jolla). 雪 30 parts/trillion (南カリフォルニア), <1.5 parts/trillion (中央カリフォルニア); 39 parts/trillion (アラスカ). 雪/雨: 150 parts/trillion (イングランドの工業用地) (1976)	Snow/rain: 5 parts/trillion (California, La Jolla). Snow 30 parts/trillion (southern California), <1.5 parts/trillion (central California); 39 parts/trillion (Alaska). Snow/rain: 150 parts/trillion (industrial area England) (1976)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
結果	排水: 75ppb以上の濃度は、塗料インク業、電気/電子産業、ゴム産業で認められ、数値は7~530 ppbにわたり、最高で 3~1600 ppbであった。 1480個のデータポイントのうち、19.6%が陽性、平均値は5ppbであった。	Effluent: conc. greater than 75 ppb found at paint and ink industry, electrical/electrical and rubber industry; range7-530 ppb max 3-1600 ppb. 19.6% positive of 1480 data points with 5 ppb median.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	底質	底質
		-
結果	海洋の堆積物中の濃度は最高で9.9 ppb (リバープール湾) であり、338個のデータポイントのうち6%が陽性、平均濃度は5ppb未満であった。	Marine sedimentsL max 9.9 ppb (Liverpool Bay) 6% positive of 338 data points <5 ppb median concentration.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	選択してください	選択してください
		-
結果		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
		surface water
結果	スイスチューリッヒ、表層・深度30mで38ppb (湖)	In Zurich, Switzerland surface, 38 ppb at 30m depth (lake)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	44	44

備考		-
試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	<p>ドイツの河川:</p> <p>1980: &lt; 0.1~23.9 µg/l</p> <p>1981: &lt; 0.1~2.0 µg/l</p> <p>1982: &lt; 0.1~13.3 µg/l</p> <p>1983: &lt; 0.1~8.2 µg/l</p> <p>1984: &lt; 0.001~8.9 µg/l</p> <p>1985: &lt; 0.001~79.9 µg/l</p> <p>1986: 0.001~14.4 µg/l</p> <p>1987: 0.001~4.2 µg/l</p> <p>1988: &lt; 0.01~1.2 µg/l</p> <p>1989: &lt; 0.001~0.77 µg/l</p> <p>フランスの河川:</p> <p>ロワール川 (フランス): 47 µg/l</p> <p>ロワール川(河口): 50~182 ng/l</p> <p>ローヌ川: 59~100 ng/l</p> <p>プロヴァンス コート・ダジュール: &lt; 1 ng/l</p> <p>ニース (バール河口): 14.2 ng/l</p> <p>イギリス:</p> <p>リバープール湾: 3.6 µg/l (平均値: 0.30 µg/l) (汚染サイト)</p>	<p>GERMAN RIVERS:</p> <p>1980: &lt; 0.1-23.9 µg/l</p> <p>1981: &lt; 0.1-2.0 µg/l</p> <p>1982: &lt; 0.1-13.3 µg/l</p> <p>1983: &lt; 0.1-8.2 µg/l</p> <p>1984: &lt; 0.001-8.9 µg/l</p> <p>1985: &lt; 0.001-79.9 µg/l</p> <p>1986: 0.001-14.4 µg/l</p> <p>1987: 0.001-4.2 µg/l</p> <p>1988: &lt; 0.01-1.2 µg/l</p> <p>1989: &lt; 0.001-.77 µg/l</p> <p>FRENCH RIVERS:</p> <p>Loire (France): 47 µg/l</p> <p>Loire (mouth): 50-182 ng/l</p> <p>Rhone: 59-100 ng/l</p> <p>Provence Côte d'azur: &lt; 1 ng/l</p> <p>Nice (Var estuary): 14.2 ng/l</p> <p>GREAT BRITAIN:</p> <p>Bay of Liverpool: 3.6 µg/l (mean: 0.30 µg/l) (contamianted site)</p>
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	<p>海水: 平均値 0.3 ppb.</p> <p>最高値: 3.6 ppb</p>	<p>Marine water: average 0.3 ppb.</p> <p>Maximum: 3.6 ppb</p>
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	46	46
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	表層水	surface water
結果	<p>北海: &lt; 1~620 µg/l</p> <p>大西洋: 0.5~19 ng/l</p> <p>南太平洋: 0.1~0.7 ng/l</p> <p>メキシコ湾: 10~50 ng/l</p>	<p>NORTH SEA: &lt; 1-620 µg/l</p> <p>ATLANTIC OCEAN: 0.5-19 ng/l</p> <p>SOUTH PACIFIC OCEAN: 0.1-0.7 ng/l</p> <p>GULF OF MEXICO: 10-50 ng/l</p>
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	45	45
備考		-





注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	49	49
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他: 雨水	other: rain water
結果	<p>ドイツ:</p> <p>1987: 10~150 ng/l</p> <p>1983: 1000~13000 ng/l</p> <p>1987~88: 6.0 ~ 142 ng/l</p> <p>1988~89: &lt; 5 ng/l</p> <p>1978: 28000 ng/l</p> <p>1979: &lt; 100~13000 ng/l</p> <p>スイス:</p> <p>1984: &lt; 100~1000 ng/l</p> <p>1985~86: &lt; 11~100 ng/l</p> <p>イギリス:</p> <p>1980: &lt; 50 ng/l</p>	<p>DEUTSCHLAND:</p> <p>1987: 10~150 ng/l</p> <p>1983: 1000~13000 ng/l</p> <p>1987~88: 6.0 ~ 142 ng/l</p> <p>1988~89: &lt; 5 ng/l</p> <p>1978: 28000 ng/l</p> <p>1979: &lt; 100~13000 ng/l</p> <p>SWITZERLAND:</p> <p>1984: &lt; 100~1000 ng/l</p> <p>1985~86: &lt; 11~100 ng/l</p> <p>GREAT BRITAIN:</p> <p>1980: &lt; 50 ng/l</p>
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
結果	<p>排水濃度:</p> <p>平均濃度が75ppb以上の産業:</p> <p>塗料およびインク製剤、電気/電子部品、ゴム加工(平均値域: 7~530 ppb, 最高値域: 3~1600 ppb)</p>	<p>Effluents concentrations:</p> <p>Industries with mean concentrations greater than 75 ppb:</p> <p>paint and ink formulation, electrical/electronic components, rubber processing (mean range: 7-530 ppb, maximum range: 3-1600 ppb)</p>
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	50	50
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-

方法	<p>参考文献1</p> <p>ヨーロッパ都市部 - ドイツ テュービンゲン (1988/1989): 0.4~16 µg/m<sup>3</sup> ハンブルグ (1986~87): 0.8 ~ 18.5 µg/m<sup>3</sup> ベルリン (1984~85): 6.3 ~ 7.9 µg/m<sup>3</sup> フランクフルト (1983~84): &lt;= 6.3 µg/m<sup>3</sup> ブレーメン (1981~82): &lt; 0.1~1.6 µg/m<sup>3</sup> ボーフム (1978): 0.3~11 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- ベルギー ブリュッセル (1974~75): 6.0 ~ 31.7µg/m<sup>3</sup></p> <p>- フランス パリ (1975): nd~4.1 µg/m<sup>3</sup> グルノーブル (1975): 6.8~28.9 µg/m<sup>3</sup> リヨン、セイントオービン (1972~76): &lt; 4.6~44.8 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- イギリス リバープール (1972~76): 1.9~6.6 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- イタリア トリノ (1988): 0.86~32.3 µg/m<sup>3</sup></p> <p>参考文献2</p> <p>イングランド, 工業用地: 40~60 ppb 郊外: 1~20 ppb 地方: 5 ppb</p>	<p>REFERENCE 1</p> <p>URBAN EUROPE - Deutschland Tübingen (1988/1989): 0.4-16 µg/m<sup>3</sup> Hamburg (1986-87): 0.8 - 18.5 µg/m<sup>3</sup> Berlin (1984-85): 6.3 - 7.9 µg/m<sup>3</sup> Frankfurt (1983-84): &lt;= 6.3 µg/m<sup>3</sup> Bremen (1981-82): &lt; 0.1-1.6 µg/m<sup>3</sup> Bochum (1978): 0.3-11 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- Belgium Bruxelles (1974-75): 6.0 - 31.7µg/m<sup>3</sup></p> <p>- France Paris (1975): nd-4.1 µg/m<sup>3</sup> Grenble (1975): 6.8-28.9 µg/m<sup>3</sup> St Auban, Lyon (1972-76): &lt; 4.6-44.8 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- Great Britain Liverpool (1972-76): 1.9-6.6 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- Italy Turin (1988): 0.86-32.3 µg/m<sup>3</sup></p> <p>REFERENCE 2</p> <p>England, industrial sites: 40-60 ppb suburban: 1-20 ppb rural: 5 ppb</p>
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	大気	大気
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	51	51
備考		

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	大気	大気
結果	<p>都市その他 - 日本 (1985~86): 2.2~12.6 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- ソ連 モスクワ (1974): 14.2~28.9 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- アメリカ合衆国 7つの町 (1980~81): 0.03~13.4 µg/m<sup>3</sup> ニュージャージー (1983~84): nd~67.2 µg/m<sup>3</sup></p>	<p>URBAN OTHERS - Japan (1985-86): 2.2-12.6 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- USSR Moscow (1974): 14.2-28.9 µg/m<sup>3</sup></p> <p>- USA 7 towns (1980-81): 0.03-13.4 µg/m<sup>3</sup> New Jersy (1983-84): nd-67.2 µg/m<sup>3</sup></p>
結論		
注釈		
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	45	45
備考		

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
媒体	大気	大気

結果	遠隔地 世界平均: 8 ppt 北太平洋 (1976): 0.109 µg/m3 東太平洋, 北半球 (1981): 0.066 µg/m3 南半球 (1981): < 0.017 µg/m3	REMOTE AREAS Global average: 8 ppt On northern Pacific (1976): 0.109 µg/m3 On eastern Pacific, north hemisphere (1981): 0.066 µg/m3 southern hemisphere (1981): < 0.017 µg/m3
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	52	52
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	遠隔地: - 対流圏 1978: 0.88 µg/m3 1981/82: 0.027 µg/m3  - 大西洋 ブルターニュ(1985): 0.03 µg/m3 北半球 (1982-1985): 0.017~0.17 µg/m3 南半球 (1985): < 0.017 µg/m3  - 北極 アラスカ (1982): 0.033~0.07 µg/m3 スピッツバーグ (1983): 0.036 µg/m3	REMOTE AREAS: - Troposphere 1978: 0.88 µg/m3 1981/82: 0.027 µg/m3  - On Atlantic Bretagne (1985): 0.03 µg/m3 Northern hemisphere (1982-1985): 0.017-0.17 µg/m3 Southern hemisphere (1985): < 0.017 µg/m3  - On Artic Alaska (1982): 0.033-0.07 µg/m3 Spitzberg (1983): 0.036 µg/m3
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	大気	大気
		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	底質	底質
		-
結果	アメリカ合衆国の特殊化学薬品工場周辺の堆積物では検出されなかった。	Not detected in sediment in vicinity of specialty chemical plants in the USA.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	53	53
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	底質	底質
		-
結果	イングランド、リバープールの工場付近の海底堆積物では最高で9.9 ppbが検出された。	Detected in marine sediments at a maximum of 9.9 ppb, at Liverpool bay , in England at the vicinity of a production site.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	54	54
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	底質	底質
		-
結果	ライン川: 1982~83: < 1~50 µg/kg 1987~88: 20 µg/kg  エルベ川 (1981~82): 最高107 µg/kg (平均: 2)  ロサンジェルス (1980-81): < 0.5 µg/kg  ポンチャートレイン, アメリカ合衆国 (1980): 0.1~0.2 µg/kg	Rhine: 1982-83: < 1-50 µg/kg 1987-88: 20 µg/kg  Elbe (1981-82): max 107 µg/kg (mean: 2)  Los Angeles (1980-81): < 0.5 µg/kg  Lake Pontchartrain, USA (1980): 0.1-0.2 µg/kg
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載 その他	その他: 下欄のセルに記載 other
結果	浄水場の汚泥: - ドイツ (1972~1981): 15~240 µg/l wet (1982): 200~850 µg/kg  - USA (1981): 0.048~44 µg/kg (1983~84): 9.1 mg/mg (平均)	Sludge of epuration station: - Deutschland (1972-1981): 15-240 µg/l wet (1982): 200-850 µg/kg  - USA (1981): 0.048-44 µg/kg (1983-84): 9.1 mg/mg (mean)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	土壌	土壌
		-
結果	- USA (1980) : 最高値5.6 µg/kg 下水処理場付近: 0.18~260 µg/kg  - ドイツ ごみ廃棄場 (1986~87): 31~5000 µg/m3 土壌付近 (1977): 1~30 µg/m3 工業地帯 (1977): 3~4 µg/kg	- USA (1980) : max 5.6 µg/kg near sewage plant: 0.18-260 µg/kg  - Deutschland air near a dumping gounr (1986-87): 31-5000 µg/m3 near soil (1977): 1-30 µg/m3 industrial zone (1977): 3-4 µg/kg
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	地下水	ground water
結果	オランダ (1976~1978): 232個のポンプ上のうち67%が陽性であった(>0.01 ppb).  アメリカ: 8つの州に存在する井戸の28%が陽性であり、最高濃度は 35000 ppb (1982)であった。; 38.5% of 13個のアメリカの都市のうち38.5%が陽性であり、平均値は 29.72 ppb、最高値は125 ppbであった。.(1980)  汚染地域付近: 危険廃棄物処理場 178サイトのうち51.3%が陽性であった。; 地方自治体の埋立地では 83.3% が0.7~125ppbの間で陽性、69 %が0.2~144ppbの間で陽性であった。	Netherlands (1976-1978): 67 % of 232 pumping stations positive (>0.01 ppb).  US: 28% of the wells of 8 states positive, max conc. 35000 ppb (1982); 38.5% of 13 US cities positive mean 29.72 ppb max 125 ppb.(1980)  Near contaminated sites: hazardous waste disposal sites 51.3% positive from 178 sites.; municipal landfills 83.3% positive 0.7-125 ppb and 69 % positive with 0.2-144 ppb.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	世界平均: 8 parts/trillion; 北半球15~16,南半球 <3 parts/trillion. アメリカ合衆国の工業地域では平均1.2 ppb; 都市/郊外では平均 0.25 ppb; 地方では平均 0.1 ppb. イングランドの工業地域では 40~60 ppb; 郊外では 10~20 ppb; 地方では 5 ppb.	Global average: 8 parts/trillion; northern hemisphere 15-16,southern hemisphere <3 parts/trillion. US Industrial 1.2 ppb mean; urban/suburban 0.25 ppb; rural 0.1 ppb. England industrial 40-60 ppb; suburban 10-20 ppb; rural 5 ppb.
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	大気	大気
		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	生体: 下欄のセルに生物名を記載	生体: 下欄のセルに生物名を記載
	海鳥の卵	Sea bird eggs
結果	海鳥の卵では 23~33 mg/kg.	Sea bird eggs 23-33 mg/kg.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください

	タイプ: 吸着 年: 1975	Type: adsorption Year: 1975
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
	-	-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	土壌中で容易に運ばれ、土壌および堆積物への吸着性が低い (log Koc = 2)。 地下水へ浸出する。	Ready transport through soil and low potential adsorption to sediments (log Koc = 2). Leaching to groundwater.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ: 揮発性	Type: volatility
結果		
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	土壌 - 空気	soil - air
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	ヘンリー定数によると、土壌から大気へ急速に蒸発する (1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/mole)。	Rapid evaporation from soil to the atmosphere will occur according to the high Henry's Law constant (1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/mole).
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ: 揮発性 都市: 1975	Type: volatility Year: 1975
結果		
媒体	大気-水	大気-水
	-	-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	高いヘンリー定数は (1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/mole) 水中から大気への 急速に蒸発することを示している。 水中での半減期は数分～数時間であり、水の乱流に左右され る。	The high Henry's Law constant (1*10 <sup>-2</sup> atm-cu m/mole) indicates rapid evaporation from water to the atmosphere. Halflife in water several minutes to hours, depending upon the turbulence of the water.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 揮発性  25°Cの条件下において、200 rpmで攪拌。静止空気、溶液深度6.5 cm, 初期濃度 1ppm.	Type: volatility  200 rpm stirring, 25° C, still air, solution depth 6.5 cm, initial concentration 1ppm.
結果		
媒体	大気-水	大気-水
	半減期=11.7～23.5 分	t1/2=11.7-23.5 minutes.
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-

注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	55	55
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 揮発性 方法: その他: 薄膜理論による計算 メイン川	Type: volatility Method: other: calculation by film theory In river Main.
結果		
媒体	大気-水	大気-水
	半減期: 5.7 日	t1/2: 5.7 days
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	56	56
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 揮発性 方法: その他 川、深度 1 m	Type: volatility Method: other In river, 1 m depth.
結果		
媒体	大気-水	大気-水
	半減期 = 3.4 時間	t1/2 = 3.4 h
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	57	57
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 揮発性 方法: その他 水溶液	Type: volatility Method: other Aqueous solution
結果		
媒体	大気-水	大気-水
	半減期 = 18 時間 / mの深度 (20°C)	t1/2 = 18 h / m depth at 20° C
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	58	58
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
		-
結果		
媒体	選択してください	選択してください



		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		-
結論		-
注釈	情報なし	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

### 3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論	土壌および堆積物(log K <sub>oc</sub> 2.0)の吸着能が低い、土壌から地下水へ運ばれる可能性がある ヘンリー定数が高いため、土壌から大気へ揮発する可能性がある。	Transport through the soil to the groundwater may occur because of the low absorption capacity of soil and sediments(log K <sub>oc</sub> 2.0). Volatilization from soil to the atmosphere may occur due to the high Henry's Law constant.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
媒体	水-空気	水-空気
		-
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論	ヘンリー定数が高いため、水中から大気へ揮発する可能性がある。	Because of the high Henry's Law constant evaporation from water to the atmosphere will occur.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
媒体	水-生物相	水-生物相
		-
方法	Year: 1976	Year: 1976
試験条件		-
結果		-
結論	海洋でのモニタリングデータは、中程度の生物濃縮のみを示している (2~25倍)。 ブルーギル・サンフィッシュおよびニジマスの生物濃縮係数は 17~39 であると報告されている。	Marine monitoring data only suggest moderate bioconcentration (2-25 times). For bluegill sunfish and rainbow trout bioconcentration factors of 17-39 have been reported.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-

媒体	選択してください	選択してください
		-
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

### 3.4 好気性生分解性

#### AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：好気性 指令84/449/EEC, C.3 “生分解 - 修正OECDスクリーニング試験”  方法：指令EEC/84/449 C3 OECD 301E, 修正OECDスクリーニング試験	Type: aerobic Directive 84/449/EEC, C.3 “Biotic degradation – modified OECD screening test” Method : Directive EEC/84/449 C3 OECD 301E, modified OECD screening test
培養期間		-
植種源	以下の植種を組み合わせたものが使用された。 - 処理場の二次処理水からの接種 - 土壌からの摂取 - 表層水からの摂取	combination of: - inoculum from secondary effluent from treatment plant - inoculum from soil - inoculum from surface water
GLP	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験条件		-
試験物質濃度	COD(化学的酸素要求)に関連して 濃度: CODに関連して5 ~ 40 mg/l	5 mg/l related to COD (Chemical Oxygen Demand) Concentration: 5 – 40 mg/l related to COD
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	28日後	after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	59	59
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：好気性 指令84/449/EEC, C.6 “生分解 - クローズドボトル試験”	Type: aerobic Directive 84/449/EEC, C.6 “Biotic degradation – closed bottle test”
培養期間		-
植種源	活性汚泥, 工業用	activated sludge, industrial
GLP	不明	不明
試験を行った年	1984	1984
試験条件	方法: Oecd 301D, クローズドボトルテスト	Method: Oecd 301D, closed bottle test
試験物質濃度	試験物質に関連して2 濃度: TCEに関連して2~10 mg/l	2 related to Test substance Concentration: 2–10 mg/l related to TCE
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	28 日後19 %	19 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	60	60
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 OECD ガイドライン 301 C “易生分解性:修正MITI試験(I)”	Type: aerobic OECD Guide-line 301 C “Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)”
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して100 mg/l	100 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	14 日後2.4 %	2.4 % after 14 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	61	61
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 OECD ガイドライン 302 B “固有の生分解性:修正Zahn-Wellens試験”	Type: aerobic OECD Guide-line 302 B “Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test”
培養期間		-
植種源		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験条件		-
試験物質濃度	DOCに関連して400 mg/l(溶存有機炭素)	400 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
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	28日後4 %	4 % after 28 day

分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	60	60
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	その他の試験物質	other TS
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他	Type: aerobic other
培養期間		-
植種源	家庭下水	domestic sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Static-screening-flask test method. Sew seed, mineral salts, 5 mg/l yeast, 7 day static incubation followed by 3 weekly subcultures.
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	試験物質の全損失にかかる平均日数: 7日	Average total loss of test compounds in 7 days:
分解速度-1	濃度 5 mg/lでは、初期培地では 64%、第一継代培養では73%、第二継代培養では82%、第三継代培養では87%であった。	at 5 mg/l concentration, 64% in original culture, 73% in first sub-culture, 82% in second sub-culture, 87% in third sub-culture.
分解速度-2	濃度 10 mg/lでは初期培地では38%、第一継代培養では56%、第二継代培養では76%、第三継代培養では84%であった。 緩やかな順応とともに著しく分解。 濃度 5 mg/l および 10 mg/lでは、それぞれ29%、22%の蒸発。	at 10 mg/l concentration, 38% in original culture, 56% in first sub-culture, 76% in second sub-culture, 84% in third sub-culture. Significant degradation with gradual adaptation. 29% and 22% evaporation respectively at 5 and 10 mg/l concentration.
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	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	62	62
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	0.05 mg/l 試験物質に関連して	0.05 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-

分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	5 日後3.4%	3.4 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	63	63
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間		-
植種源	その他: Methylosinus trichosporium OB3b	other: Methylosinus trichosporium OB3b
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
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	酸素およびギ酸塩の存在下では、100%分解した。	In presence of oxygen and formate, degradation was 100%.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	64	64
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間	2時間培養、プロペン 5時間の培養とプロペンにより、分解は96~100%であった。	2 h incubation, propene. With 5 h incubation and propene, degradation was 96-100%
植種源	その他: Mycobacterium vaccae JOB5	other: Mycobacterium vaccae JOB5
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	3.3 mg/l 試験物質に関連して	3.3 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	10	10
分解速度-1	5時間の培養とプロペンにより、分解は96~100%であった。	With 5 h incubation and propene, degradation was 96-100%
分解速度-2		-

分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	65	65
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 その他: Nitrosomonas europae	Type: aerobic other: Nitrosomonas europae
培養期間	24時間の培養	24 h incubation,
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	アンモニア刺激なし	no ammonia stimulation
試験物質濃度	1 mg/l 試験物質に関連して	1 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	48 ~ 94	48 - 94
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	66	66
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間		-
植種源	その他: 混合培地	other: mixed cultures
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	土壌カラム中で、0.6% v/v のメタンを用い、3週間順応させた。 C2H3Cl3を2週間にわたり与えた。	In soil column, with 0.6% v/v of methane adapted for 3 weeks. C2H3Cl3 fed for 2 weeks.
試験物質濃度	150 µg/l 試験物質に関連して	150 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	50	50
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	メタンを用いず、その他は同一の条件で、試験物質の分解は0%であった。	In the same conditions, but without methane, degradation of TS was 0%.

対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	67	67
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間	同一条件で、30日間の培養後、分解は100%であった。	In the same conditions, after 30 days incubation, degradation was 100%.
植種源	その他: 混合土壌培地	other: mixed soil culture
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	補助基質としてメタンを使用した。	Methane as co-substrate.
試験物質濃度	200300 µg/lの試験物質	200-300 µg/l TS.
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	複数の条件では、30日間の培養後、分解は100%であった。	In the same conditions, after 30 days incubation, degradation was 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	8日後、10 %	10 % after 8 day
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	68	68
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間	10～30日間の培養:メタノールまたはプロパンを用い、20～23℃で培養したところ、10日後の分解は 0～25%、30日後の分解は 55～95%であった。	With 10-30 d incubation = methanol or propane, at 20-23° C, degradation was 0-25% after 10 d and 55-95% after 30 d.
植種源	その他: 表面の堆積物	other: subsurface sediments
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質に関連して 50 mg/l	50 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	10～30日間の培養:メタノールまたはプロパンを用い、20～23℃で培養したところ、10日後の分解は 0～25%、30日後の分解は 55～95%であった。	With 10-30 d incubation = methanol or propane, at 20-23° C, degradation was 0-25% after 10 d and 55-95% after 30 d.

対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	69	69
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	トリクロロエチレン(TCE)で汚染されたサイトに在来するバクテリアは 0.56 および 6.7 mg/l の TCE にばく露している。 好気性の貧栄養条件下においては、この集団は TCE を分解することが出来た。	Bacteria indigenous to a trichloroethylene (TCE) contaminated site are exposed to 0.56 and 6.7 mg/l TCE. Under aerobic, oligotrophic conditions, the populations were able to degrade TCE.
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	平均TCE消失量は、初期濃度が0.56mg/lの場合14日以内に47%、初期濃度が6.7 mg/lの場合、18日以内に33%であった。	The average TCE disappearances are 47% and 33% for initial concentrations of 0.56 and 6.7 mg/l, within 14 and 18 days, respectively.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	70	70
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性	Type: aerobic
培養期間		-
植種源	その他のバクテリア Alcaligenes denitrificans spp. xyloxydans+Rhodococcus erythropolis	other bacteria Alcaligenes denitrificans spp. xyloxydans+Rhodococcus erythropolis
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	82 mg/m3 試験物質+ イソプレン, 固定床式	82 mg/m3 TS + isoprene, fixed bed
試験物質濃度	82 mg/m3 試験物質	82 mg/m3 TS
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	K = 0.35 µg/min liter	K = 0.35 µg/min liter



対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	71	71
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間	0.65 mg/lの試験物質, 96 時間の培養	With 0.65 mg/l TS , 96 h incubation
植種源	その他: メタン-を使用した混合湿地培地	other: methane-using mixed marsh culture
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	順応させた汚泥	adapted sludge.
試験物質濃度	0.08 mg/l 試験物質に関連して	0.08 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	20	20
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	2日後100%.	100 % after 2 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	0.65 mg/lの試験物質、96時間の培養で分解は69%であった。	With 0.65 mg/l TS , 96 h incubation, degradation was 69%.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	72	72
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他: メタン細菌	other: methanogens
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	止水式	Static,
試験物質濃度	8 µg/l 試験物質に関連して	8 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
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	28日後18%	18 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	C2H3Cl3 はVC, VDC, CH4 およびC2H5Clへ分解された。	C2H3Cl3 was degraded to VC, VDC, CH4 and C2H5Cl.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	73	73
備考		-

  

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他: メタン細菌	other: methanogens
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	pH: 6.8, 基質: ギ酸塩、プロピオン酸塩、酢酸塩	pH: 6.8, Substrates: formate, propionate, acetate.
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
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	ギ酸塩を濃縮させた培地における生分解によるTCEの除去速度は、20日後 46 mg/l 日 (96%)、酢酸塩およびプロピオン酸塩を濃縮させた培地では、10日後、それぞれ107 mg/l日 (98%)、102 mg/l日(99%)であった。	TCE removal rate by biodegradation in the formate enrichment culture was 46 mg/l day (96%) under 20 days and those in acetate and propionate cultures were 107 mg/l day (98%) and 102 mg/l day (99%) under 10 days.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	74	74
備考		-

  

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他: メタン細菌 +発酵槽	other: methanogens +fermenters
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	8 µg/l 試験物質に関連して	8 µg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	35	35
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	28 日後63%	63 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	C2H3Cl3 はVC, VDC, CH4 およびC2H5Clへ分解された。	C2H3Cl3 was degraded to VC, VDC, CH4 and C2H5Cl.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	73	73
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他：表層堆積物	other: subsurface sediment
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	補助基質としてメタンを使用した。	methanol or glucose co-substrate.
試験物質濃度	50 mg/l 試験物質	50 mg/l TS
汚泥濃度		-
培養温度 °C	20～23	20-23
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	10-30 日後 25～99% 分解した。	Degradation was 25-99% after 10-30 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	500 mg/l 試験物質 + 補助基質、0%の分解	With 500 mg/l TS + co-substrate, degradation was 0%
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	69	69
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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	280日後0 ～ 21 %	0 - 21 % after 280 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果	実際の帯水層のマイクロコズムは、メタン生成を助けることで知られ、40週後の除去率は70%から99%を上回る値にまで達した。7週後の除去率4%は遅延期が長いことを示している。	In microcosms of authentic aquifer known to support methanogenesis, the percent removal after 40 weeks ranged from 70% to >99% . A long lag period was indicated by the 4% removal after 7 weeks (induction period of 16 weeks).
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	75	75
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ：嫌気性	Type: anaerobic

培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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	バッチバクテリア培養では、低濃度のトリクロロエチレン (<100 µg/l)はメタン生成条件下で分解された。 TCEは低速度で除去され、8週後に40%が分解された。	Trichloroethylene at low concentration (<100 µg/l) was degraded under methanogenic conditions in batch bacterial cultures. TCE was removed slowly, with a reduction of 40% after 8 weeks.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	76	76
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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	放射活性物質で標識したトリクロロエチレンおよびメタンを消費するバクテリアを用いた試験では、57%のTCEがCO2およびバイオマスとして生体内変換された。 本試験では、TCEはジクロロメタンまたは塩化ビニル中では分解されなかった。 TCEの生分解はアセチレンにより 抑制された。	Experiment with radioactively labeled trichloroethylene and methane-utilizing bacteria showed that 57% of TCE was biotransformed as CO2 and biomass. In this test, TCE is shown not to degrade in dichloroethylenes or in vinyl chloride. The biodegradation of TCE was inhibited by acetylene.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	77	77
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-

方法	タイプ: 嫌気性	Type: anaerobic
培養期間		-
植種源	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	メタン生成カラム	Methanogenic column
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	10日後100%	100 % after 10 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	78	78
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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		-
注釈	データなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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		-
注釈	情報なし	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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	密閉された止水マイクロコズムで、トリクロロエチレンは淡水堆積物の微生物相によって、1,2-ジクロロエチレンの2つの異性体へ(cis異性体の濃度はtrans異性体の濃度を上回る)生体内変換される。 中性pH、還元電位で、酸素・光を欠いた条件下では、2〜3週間後還元脱ハロゲン化が生じる。	Trichloroethylene is biotransformed by freshwater sediment microbiota, in sealed static microcosms , in both isomers of 1,2-dichloroethene (the concentration of the cis isomer surpassing that of the trans isomer). Under conditions of neutral pH, reductive potential, and the absence of oxygen and light, reductive dehalogenation occurred, after 2-3 weeks.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	79	79
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
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	海水中の好気条件下において、TCEは分解されなかった。	In seawater, studies found no degradation of TCE under aerobic conditions.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	80	80
備考		-

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5／COD比  
BOD-5、COD OR RATIO BOD-5/COD

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度		-
結果 mgO <sub>2</sub> /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈	データなし	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度		-
結果 mgO <sub>2</sub> /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈	情報なし	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

3.6 生物濃縮性  
BIOACCUMULATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	ブルーギル（淡水魚）	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
暴露期間（日）	28	28
曝露濃度	8.23 µg/l	8.23 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施	16℃	at 16 degree C
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)	17	17
取込／排泄定数	排泄: あり	Elimination: yes
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察	組織内での半減期: <1日	Half-life in tissue: <1day.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	81	81
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	Leuciscus idus melanotus (淡水魚)	Leuciscus idus melanotus (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	3	3
曝露濃度	50 µg/l	50 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	90	90
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	63	63
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
生物種	Salmo sp.  ブルーギル・サンフィッシュおよびニジマス	Salmo sp.  bluegill sunfish and rainbow trout.
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		



死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	約 17 ～ 39	ca. 17 - 39
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	海洋監視のデータは適度な生物濃縮についてのみを示している (2～25回).	Marine monitoring data only suggest moderate bioconcentration (2-25 times).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: Chlorella fusca vacuolata (藻類)	other: Chlorella fusca vacuolata (alga)
暴露期間 (日)	1	1
曝露濃度	50 µg/l	50 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1160	1160
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	82	82
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: Chlorella vulgaris (藻類)	other: Chlorella vulgaris (alga)
暴露期間 (日)	5	5
曝露濃度	1 ～ 1000 µg/l	1 - 1000 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1400 ～ 5370	1400 - 5370
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-

注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	83	83
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: Scenedesmus quadricauda (藻類)	other: Scenedesmus quadricauda (alga)
暴露期間 (日)	5	5
曝露濃度	1 ~ 1000 µg/l	1 - 1000 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1510 ~ 4270	1510 - 4270
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	83	83
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: Selenasturm capricornutum (藻類)	other: Selenasturm capricornutum (alga)
暴露期間 (日)	5	5
曝露濃度	1 ~ 1000 µg/l	1 - 1000 µg/l
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1500 ~ 3440	1500 - 3440
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	83	83
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-

注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数（BCF）		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種		-
暴露期間（日）		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量（%）		-
試験中の被験物質濃度	生物蓄積 プランクトン: 0.05～0.9 mug/kg 甲殻類: 2.6～16 mug/kg 魚（筋肉）: 0.8～11 mug/kg オットセイ（脂肪組織）: 2.5～7.2 mug/kg ヒト（脂肪組織）: 1.4～32 mug/kg	Biomagnification Plankton: 0.05～0.9 mug/kg Crustacea: 2.6～16 mug/kg Fish (muscle): 0.8～11 mug/kg Seal (fatty tissue): 2.5～7.2 mug/kg Men (fatty tissue): 1.4～32 mug/kg
濃縮係数（BCF）		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	84	84
備考		-

### 3.8 追加情報

#### ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	情報無し	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	情報無し	No information
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	追加所見なし	No additional remarks
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	追加所見なし	We have no additional remarks.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	アメリカンフラッグフィッシュ (淡水魚)	Jordanella floridae (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	硬度: 48 mg/l pH: 6.95	Hardness: 48 mg/l pH: 6.95
試験温度範囲	25°C	25° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50: = 28.28 mg/l	LC50: = 28.28 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	86	86
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	シーブスヘッドミノウ (魚、河口、海)	Cyprinodon variegatus (Fish, estuary, marine)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	月齢/サイズ : 1.4 mg	Age/size : 1.4 mg
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水

換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲	22℃	22° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 52 mg/l	LC50: = 52 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	89	89
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	アメリカンフラッグフィッシュ（淡水魚）	Jordanella floridae (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	硬度: 48 mg/l pH: 6.95	Hardness: 48 mg/l pH: 6.95
試験温度範囲	25℃	25° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 63.1 mg/l	LC50: = 63.1 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	86	86
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	メダカ (淡水魚)	Oryzias latipes (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	サイズ: 3 cm, 0.3 g	Size: 3 cm, 0.3 g
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 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質	硬度: 80 mg/l CaCO3	Hardness: 80 mg/l CaCO3
試験温度範囲	20°C	20° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50: = 79 mg/l	LC50: = 79 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	94	94
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	試験物質: 1.1 ~ 1.4 で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ファットヘッドミノウ (淡水魚)	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	no data	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-

平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: 44.1 mg/l EC50 : 21.9 mg/l  EC50の毒性効果は平衡の欠落とした。	LC50: 44.1 mg/l EC50 : 21.9 mg/l  EC50 toxic effect was loss of equilibrium
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	その他: Concept NEN 6501, 1980. オオミジンコを用いた急性毒性の測定。オランダ基準。	other: Concept NEN 6501, 1980. Determination of the acute toxicity with the Daphnia magna. Dutch standard.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1980	1980
生物種、系統、供給者	オオミジンコ (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢	時間例 < 1 日	Age < 1 day
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	止水	止水
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 20.8 mg/l	EC50: = 20.8 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	102	
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6



方法	その他: 次の文献に記載されている: Bobra et al., A predictive correlation for the acute toxicity to hydrocarbons to the water flea, daphnia magna. Chemosphere 1983, 12, 1137-1149.	other: described by Bobra et al., A predictive correlation for the acute toxicity to hydrocarbons to the water flea, daphnia magna. Chemosphere 1983, 12, 1137-1149.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ（甲殻類）	Daphnia magna（Crustacea）
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢	日齢: 4 ~ 6 日	Age : 4 - 6 days
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1 連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲	21 ~ 25° C	21 - 25° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 7.8 mg/l	EC50: = 7.8 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	105	105
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	アミ（甲殻類）	Mysidopsis bahia（Crustacea）
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1 連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		

設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 14 mg/l 中毒効果 26 mg/l以上	EC50: = 14 mg/l Intoxication effect >=26 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	110	110
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他の水生甲殻類: タマジンコ	other aquatic crustacea: Moina macropoda
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	3 時間	3 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 200 mg/l	EC50: = 200 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	111	111
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	その他: ミズムシの一種: アクアチクス - 甲殻類 (水生 solubug)	other: Asellus sp. : aquaticus - crustacean (aquatic solubug)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-

希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: = 30 mg/l	EC50: = 30 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	109	109
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus quadricauda (藻類)	Scenedesmus quadricauda (Algae)
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		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	止水	止水
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	27° C	27° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		

結果(ErC50)	EC : > 430 mg/l	EC : > 430 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	115	115
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus sp. (藻類)	Scenedesmus sp. (Algae)
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		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方 法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とそ の調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃 度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水
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	22° C	22° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性 の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 300 mg/l EC50: = 450 mg/l	EC10: = 300 mg/l EC50: = 450 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	備考欄を参照	備考欄を参照
備考	116,117	116,117

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatus (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	影響: 生長阻害	Effect: growth inhibition
毒性値算出に用いたデータの 種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方 法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-

培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 46 ~ 61 mg/l EC50: > 160 mg/l	EC10: = 46 - 61 mg/l EC50: > 160 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	118	118
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Skeletonema costatum (藻類) 海洋藻類	Skeletonema costatum (Algae) Marine algae
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		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
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	塩分 30 ppt.	salinity 30 ppt.
試験温度範囲	20° C	20° C
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい

対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC50: = 150 mg/l EC50 = 150 mg/l : 初期濃度 EC50 = 96 mg/l : 平均濃度	EC50: = 150 mg/l EC50 = 150 mg/l : initial concentration EC50 = 96 mg/l : mean concentration
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	120	120
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6 試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	79-01-6 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
生物種、系統、供給者	Skeletonema costatum (藻類)	Skeletonema costatum (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC50: 95 mg/l	EC50: 95 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	ニトロソモナス (バクテリア)	Nitrosomonas sp. (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours

試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 0.81 mg/l	EC50: = 0.81 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	127	127
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	フォトバクテリウム・フォスフォリウム (バクテリア)	Photobacterium phosphoreum (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	5 分間	5 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 975 mg/l	EC50: = 975 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	127	127
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	シュードモナス・プチダ (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	9 時間	9 hours
試験条件	培養, 21° C, トルエンジオキシゲナーゼを媒介とし、5時間ばく露  測定効果: 細胞倍増時間: 対照: 1.5 時間, ばく露: 9時間 : 2.6 mg/l	Incubation, 21° C, mediated by toluene dioxygenase, 5 h exposure.  effect measured: cell doubling time: control:1.5 h, exposed: 9h : 2.6 mg/l
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	131	131
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	その他のバクテリア	other bacteria
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 13.1 mg/l	EC50: = 13.1 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい

キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	127	127
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	その他:酸素消費量により、バクテリア活性を測定	other: activity of bacteria measured as oxygen consumption
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	その他のバクテリア:好気性従属栄養生物	other bacteria: aerobic heterotroph
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)	EC50: = 128.5 mg/l	EC50: = 128.5 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	127	127
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

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	グッピー (淡水魚)	Poecilia reticulata (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		-
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
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		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間	14 日	14 day
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		-
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響 (対照区含む)		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡/生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長/体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈		-



結論		
EC50	LC50 : = 55 mg/l	LC50 : = 55 mg/l
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	143	143
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
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		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響(対照区含む)		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡/生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長/体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈	データ無し	No data available
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort  Petrasol B.V. Gorinchem	Leduc Chemie B.V. Amersfoort  Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Poecilla sphenops	Poecilla sphenops
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		

試験魚の月齢、体長、体重		-
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
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		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響（対照区含む）		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及 び全体における死亡／生存 データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長／体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈		-
結論		
EC50	LC0, 60日 < 1ml/l (1.46 mg/l) (参照1) LC100, 60日 = 660 mg/l (参照2)	LC0, 60d < 1ml/l (1.46 mg/l) (ref 1) LC100, 60d = 660 mg/l (ref 2)
NOEC, LOEC		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	144	144
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	アメリカンフラッグフィッシュ（淡水魚）	Jordanella floridae (Fish, fresh water)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重	日齢: 10 日の幼生	age: 10 d larvae
餌の種類、給餌量、給餌頻度		-
孵化後の移動までの時間		-
最初の給餌までの時間		-
試験開始2週間前までの疾病 対策のための処理		-
胚と仔魚の取扱方法		-
暴露チャンバーの材質など		-
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		-
試験溶液の調製方法		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質	温度: 25° C 硬度: 48 mg/l CaCO3 pH: 6.95±0.35	Temperature: 25° C Hardness: 48 mg/l CaCO3 pH: 6.95±0.35
暴露期間		-
その他		-
測定項目、測定に伴うサンプル 採取時期、サンプリング間隔、 手順		-

試験方式	選択して下さい	選択して下さい
結果		
用量設定試験の実施の有無	選択して下さい	選択して下さい
用量設定試験結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
影響(対照区含む)		-
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及び全体における死亡／生存データ		-
孵化の開始時間及び終了時間		-
各日の孵化した仔魚数		-
生存個体の体長／体重		-
奇形の発症した仔魚数		-
異常行動を示す魚数		-
その他の影響		-
注釈		-
結論		
EC50		-
NOEC、LOEC	NOEC 10~28 d = 5.76 ± 0.77 mg/l	NOEC 10-28 d = 5.76 ± 0.77 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	145	145
備考		-

# B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

## CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ（甲殻類）	Daphnia magna（Crustacea）
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液（及び保存溶液）とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	21日間	21 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果(EC50)	EC3 : = 2.3 mg/l	EC3 : = 2.3 mg/l
結果(NOEC、LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	146	146
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6

方法	その他 方法：次の文献に記載。Concept NEN 6502, 1980, Determination of the chronic toxicity with Daphnia magna. Dutch standard organizatio, Delft	other Method: Concept NEN 6502, 1980, Determination of the chronic toxicity with Daphnia magna. Dutch standard organizatio, Delft
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	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	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	16日間	16 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果 (EC50)	EC50: = 20.8 mg/l	EC50: = 20.8 mg/l
結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	147	147
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	21日間	21 day
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		-
累積遊泳障害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果 (EC50)	影響: 生殖、死亡 NOEC = 0.15 mg/l from 0.5 mg/l. 生殖に減少がみられた。	effect: reproduction, lethality NOEC = 0.15 mg/l from 0.5 mg/l, decrease in reproduction
結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	148	148
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間		-
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳障害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈	不明	No data available
結論		
結果 (EC50)		-
結果 (NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	その他 方法: 次の文献に記載。Concept NEN 6502, 1980, Determination of the chronic toxicity with Daphnia magna. Dutch standard organizatio, Delft	other Method: Concept NEN 6502, 1980, Determination of the chronic toxicity with Daphnia magna. Dutch standard organizatio, Delft

GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
pH		-
硬度		-
試験生物の情報		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	16 日間	16 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果(EC50)		-
結果(NOEC, LOEC)	NOEC: = 9.8 mg/l	NOEC: = 9.8 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	149	149
備考		-

#### 4-6 陸生生物への毒性

##### TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

#### A. 陸生植物への毒性

##### TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		
結果		
毒性値		-
注釈	不明	No data available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	不明	No information.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

# B. 土壌生物への毒性

## TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	OECD ガイドライン 207 “ミミズ、急性毒性試験”	OECD Guide-line 207 “Earthworm, Acute Toxicity Test”
試験の種類	人工土壌	人工土壌
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	Eisenia foetida (ミミズ (環形動物), 土壌中生物)	Eisenia foetida (Worm (Annelida), soil dwelling)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	その他: 死亡率	other: mortality
暴露期間	28 日間	28 day
試験条件	温度: 21±2°C	Temperature: 21+2 ° C
結果		
毒性値	LC50: > 1000 mg/kg 土壌乾燥重量	LC50: > 1000 mg/kg soil dw
注釈		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	150	150
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	ろ紙	ろ紙
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	Eisenia foetida (ミミズ (環形動物), 土壌中生物)	Eisenia foetida (Worm (Annelida), soil dwelling)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	48 時間	48 h
試験条件	ライフステージ: 300~500 mg 暗条件、閉塞下で接触 温度: 20° C	life stage: 300-500 mg contact in dark, closed Temperature: 20° C
結果		
毒性値	LC50: = 0.105 mg/cm2 フィルターペーパー	LC50: = 0.105 mg/cm2 filter paper
注釈		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	151	151
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	79-01-6 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
種	Eisenia sp. (ミミズ (環形動物), 土壌中生物)	Eisenia sp. (Worm (Annelida), soil dwelling)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	単位: その他 LC50: 105	Unit: other LC50: 105

注釈	用量単位: µg トリクロロエチレンは中程度に毒性があると分類された。 LC50 は100～1000 µg/cm <sup>2</sup> に渡った。	Unit of dose: µg Trichloroethylene is classified as moderately toxic, LC50 range 100–1000 µg/cm <sup>2</sup>
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	情報なし	No information.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種（鳥類を含む）への毒性  
TOXICITY TO OTHER NON-MAMMALIAN TERRESTRIAL SPECIES (INCLUDING)

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	79-01-6 Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
種	その他 土壌中に生息する節足動物ではない フタバカゲロウ (昆虫)	other not soil dwelling arthropod Gloeon dipte. (insect)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡率	mortality
暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	単位: その他 LC50: 42	Unit: other LC50: 42
注釈	用量単位: mg/l	Dose unit: mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	1	1
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データ無し	No data available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
------	-----------	-------------------



同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

#### 4-6-1底生生物への毒性

#### TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

#### 4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

#### BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
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	魚に対する効果(ファットヘッドミノウ): 平衡の欠如	Effects to fish (Pimephales promelas): loss of equilibrium.
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献	9	9
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
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	情報なし	No information.
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

#### 4-8 生体内物質変換と動態

#### BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		
結論		-
注釈	データ無し	No data available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-

試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		
結論		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

#### 4-9 追加情報

#### ADDITIONAL INFORMATION

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
結果		
結論	追加所見なし	No additional remarks
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
結果		
結論	追加所見はなし。	We have no additional remarks.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献		-
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法		-
結果		
結論	<p>ミジンコは魚や藻類よりも敏感であるものと思われた。しかしながら、生後4～6日の生物を使用する等、この試験の非標準的な側面を考慮すると、ミジンコの48時間EC50値として得られた7.8mg/lの値は妥当ではないものと考えられる。</p> <p>48時間EC50の2.2 mg/l の値の妥当性も疑わしい可能性がある。この試験は標準化法に則って行われていない(湖の原水)。さらに、5回の試験中4回で、対象試験動物の死亡率が10%を超えていた。したがって、関連性のあるミジンコ48時間EC50は18 mg/lであるべきと考えられる。</p> <p>魚のLC50値および藻類のIC50値は全て10 mg/lを上回る。それぞれの報告された関連数値の最低値は: 魚 96時間, LC50 28 mg/l (淡水、アメリカンフラッグフィッシュ); 藻類 96時間, EC50&gt;100 mg/l (生長阻害)であった。</p> <p>ミジンコに対する21日 LOEC (生殖)は0.5 mg/lであった。しかしながら多生物試験では、ミジンコの生殖は75日間の1～2ppmのトリクロロエチレンへのばく露からも影響を受けなかった。オクタノール/水係数の対数(log Pow)は3未満であり、魚の生物濃縮係数は100未満である。従って、著しい生分解は期待されない。水生生物のトリクロロエチレンへの長期的なばく露による、魚類への毒性の増加はみられなかった。</p> <p>グッピー (Poecilia reticulata)では、14日間LC50と48時間 LC50はほぼ同じであった。</p> <p>1mg/l以下では魚に毒性効果は確認されず(60日間 LOEC, ブラック モーリー (Poecilia spheonops) 1.46 mg/l)。</p> <p>バクテリア分解の好気性および嫌気性試験では、順応生物による非常に高い分解速度が確認され、特に補基質の存在下では数時間で分解が確認された。</p> <p>水中ではトリクロロエチレンの加水分解および光分解はわずかである。</p> <p>Dilling は加水分解による半減期は25℃で10.7ヶ月であると報告している。</p>	<p>Daphnia appears to be more sensitive than fish and algae. However, the daphnia 48h EC50 of 7.8 mg/l is not considered valid in view of the non-standard aspects of th is study such as the use of organisms 4-6 days old.</p> <p>The validity of the daphnia 48h EC50 value of 2.2 mg/l could also be questionable.</p> <p>The study was not performed according standardized methods (raw lake water).</p> <p>Besides, the control test organisms showed more than 10% mortality in 4 tests among 5 .</p> <p>Thus, the relevant daphnia 48h, EC50 should be 18 mg/l.</p> <p>The available LC50 and IC50 values for fish and algae respectively are all greater than 10 mg/l.</p> <p>The individual lowest reported relevant values are: fish 96h, LC50 28 mg/l (freshwater, American flagfish); algae 96h, EC50&gt;100 mg/l (growth inhibition).</p> <p>The 21-day LOEC (reproduction) in daphnia is 0.5 mg/l, however in a multi-organism study the reproduction of daphnia was not affected in 75 days at 1-2 ppm of trichloroethylene.</p> <p>The logarithm of the octanol/water coefficient (log Pow) is less than 3 and the bioaccumulation factor in fish is less than 100 so that no significant bioaccumulation is to be expected.</p> <p>Prolonged exposure of aquatic organisms to trichloroethylene does not increase the toxicity in fish significantly.</p> <p>In the guppy (Poecilia reticulata) the 14-day LC50 is in the same order of magnitude as the 48-hour LC50.</p> <p>No effect is observed below 1mg/l in fish (60d LOEC, black molly (Poecilia spheonops) 1.46 mg/l).</p> <p>Aerobic and anaerobic studies of the bacterial degradation of trichloroethylene show that adapted organisms can achieve very high rates of degradation especially in the presence of co-substrates, even within hours.</p> <p>Hydrolysis and photolytically induced degradation of trichloroethylene are not significant in aqueous systems.</p> <p>Dilling reports a hydrolysis half-life of 10.7 months at 25° C.</p>

	<p>トリクロロエチレンは水中から素早く蒸発し、半減期は1日である。低層大気での存在期間はわずか7～8日間である。従って、水・空気のいずれにおいても残留性ではないため、成層圏のオゾンに影響はない。</p> <p>水中での急性毒性(= 有害)にもかかわらず、慢性毒性限界が約1 mg/lであること、著しい生物濃縮がないこと、安定条件において大幅に生分解されること、水中から揮発性であること、および対流圏での存在期間が短いことから、トリクロロエチレンは“環境に対する危険物”として分類されるべきではないと結論付けられる。</p> <p>多生物試験 Lay および Hermannはプランクトン、ミジンコ、バクテリアの混合群を含む実験池にトリクロロエチレンを投入した。 トリクロロエチレン濃度 1-2 ppm (測定値)では混合群に重大な影響は認められなかった。 5-7.5 ppm を投入したところ、生物反応に軽微な変化が確認された。</p> <p>さらに高いレベルでは、一次植物性プランクトン生産量/細胞の減少、ミジンコ網・葉脚垂網の個体群密度および繁殖の減少、2つの球菌バクテリアタイプの個体群密度の顕著な増加がみられた。 本研究により、異種個体群の無影響濃度が、1ppm未満ではなく、1ppmから7ppmの間であることが裏付けられた。</p>	<p>Trichloroethylene evaporates rapidly from water with a half-life of about one day. Its lifetime in the lower atmosphere is only 7 to 8 days. It is therefore not persistent either in water or air and has no effect on stratospheric ozone. Despite its acute aquatic toxicity (= Harmful) and chronic toxicity threshold of about 1 mg/l, the absence of significant bioaccumulation, trichloroethylene's extensive biodegradation under suitable conditions, its volatility from water and short tropospheric lifetime lead to the conclusion that trichloroethylene should NOT be classified as "Dangerous for the Environment".</p> <p>Multi-organism studies Lay and Hermann added trichloroethylene to an experimental pond containing a mixed population of plankton, daphnia and bacteria. Measured concentrations of trichloroethylene at 1-2 ppm had no significant effect on the population. Addition at 5-7.5 ppm caused minor changes in the organism response. At the higher addition level, primary phytoplankton production/cell was reduced, population density and reproduction of daphnia and phyloppoda was reduced and 2 coccus bacterial types showed a marked increase in density. this study confirms that the no-effect concentration of trichloroethylene in a mixed population of organisms is between 1 and 7 ppm but not less than 1 ppm.</p>
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	152	152
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	種: メキシコサラマンダー (両生類) 止水試験	Species: Ambystoma mexicanum (amphibian) Static test
結果		
結論	LC0, 48時間 = 29 mg/l (参照 1) LC50, 48時間 = 48 mg/l (参照 2)	LC0, 48h = 29 mg/l (Ref 1) LC50, 48h = 48 mg/l (Ref 2)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	153	153
備考		-

試験物質	トリクロロエチレン	trichloroethylene
同一性	79-01-6	79-01-6
方法	種: Xenopus laevi (両生類) 止水試験	Species: Xenopus laevi (amphibian) Static test
結果		
結論	LC0, 48時間 = 41 mg/l (参照 1) LC50, 48時間 = 45 mg/l (参照 2)	LC0, 48h = 41 mg/l (Ref 1) LC50, 48h = 45 mg/l (Ref 2)
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献	153	153
備考		-

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		
試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	-	-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年	-	-
方法の概略	<p>タイプ: 代謝</p> <p>代謝および反応速度試験の要約</p> <p>動物およびヒトの体内におけるTCEの吸収、分布、代謝、排泄および詳細なレビューはDavidson and Beliles (1991)によって発表されている。</p> <p>TCEは、肺および消化管で速やかに大幅に吸収される。液体TCEへの皮膚接触により著しい吸収が生じる可能性があるが、TCE蒸気によっては経皮吸収は無視できるものと考えられる。</p> <p>吸収後、TCEは体循環を介して体全体に幅広く分配される。高い脂溶性のため、最高濃度は脂肪細胞中に見られた。未代謝のTCEは呼気により排出される。</p> <p>TCEは、チトクロームP450(おそらくP450E1)により想定されるエポキシド中間体へすばやく代謝される。この中間体は自然に抱水クロラールへ再配列し、さらにトリクロロエタノール、グルクロニドトリクロロエタノール、トリクロロ酢酸(TCA)へ順に代謝される。TCAはまた、グルクロン酸抱合体及びコエンザイム-A抱合体となる事が報告されている。</p> <p>微量代謝物として、二酸化炭素、ジクロロ酢酸(DCA)、シュウ酸、N-(hydroxyacetyl)-amino-ethanolが生成される。</p> <p>定性的には、TCEの代謝は種や性別ごとに類似しており、全ての種でトリクロロエタノール(そのグルクロン酸抱合体として)およびTCAが主要な代謝物として生成された。</p> <p>主要な代謝物の排出速度は顕著に異なっていた。クロラールおよびトリクロロエタノールは1〜2時間の半減期で血中から除去された。ラット・マウスの血中TCA濃度は30時間まで持続し、その後投与から48時間以内に除去された。</p> <p>TCEの投与後、ラットの胆汁に少量のS-1,2-dichlorovinylglutathioneが検出され、また、マウス・ラットの尿中にS-1,2-dichlorovinyl-N-acetylcysteine (用量の&lt;0.1%)が検出された。これによりグルタチオンとの結合とメルカプツール酸経路を通じた代謝を含む二次的代謝経路が実証された。</p> <p>ヒトでは、反応速度およびTCEの代謝は、多数の職業・ボランティア研究により報告されている (Davidson and Beliles, 1991 参照) 肺取り込みの速度は当初は速いものの、組織が平衡に達するまでに少なくとも8時間を要する。</p> <p>取り込みは運動によって増加し、安静時から50Wの作業量までで約2倍の差がある。</p> <p>組織分布については非常に限られた情報しか提供されていない。組織濃度はばく露の期間および濃度に比例し、動物で見られる分布の通りとなる。</p> <p>TCEは、脂肪組織からの除去についての半減期がその他の組織よりも比較的長く(3.5〜5.0 時間)、ばく露の18時間後においてもまだ呼気中に検出されることがある。</p> <p>尿中に排出される主要な代謝物は動物の試験において認められたトリクロロ酢酸と、グルクロン酸抱合したトリクロロエタノールである。</p> <p>トリクロロエタノールおよびそのグルクロン酸抱合体は、尿中での半減期が約10時間であり、尿中からすばやく除去されるこの短い半減期とは対照的に、トリクロロ酢酸の半減期は約52時間である(35〜70時間の範囲)。</p> <p>本試験の投与量の範囲(380ppmまで)では、ヒトの代謝飽和には達しなかった。</p>	<p>Type: Metabolism</p> <p>Summary of metabolism and kinetics studies :</p> <p>A detailed review of the absorption, distribution, metabolism and elimination of TCE in animals and man has been published by Davidson and Beliles (1991).</p> <p>TCE is rapidly and extensively absorbed through the lungs and from the gastrointestinal tract.</p> <p>Skin absorption from TCE vapour is negligible although dermal contact with liquid TCE may result in significant absorption.</p> <p>Following absorption it is widely distributed throughout the body via the systemic circulation.</p> <p>Highest concentrations are found in adipose tissues due to its high lipid solubility.</p> <p>Unmetabolised TCE is eliminated by exhalation.</p> <p>TCE is rapidly metabolised by cytochrome P450, possibly P450E1, to a postulated epoxide intermediate which spontaneously rearranges to chloral (hydrate), which is in turn further metabolised to trichloroethanol, trichloroethanol glucuronide and trichloroacetic acid (TCA).</p> <p>TCA is also reported to occur as glucuronide and coenzyme A conjugates.</p> <p>Minor metabolites include carbon dioxide, dichloroacetic (DCA), oxalic and N-(hydroxyacetyl)-amino-ethanol.</p> <p>Qualitatively, the metabolism of TCE is similar between species and sexes, the major metabolites in all species being trichloroethanol (as its glucuronide) and TCA.</p> <p>The rate of elimination of the major metabolites differs markedly. Chloral and trichloroethanol are cleared from blood with a half-life of 1-2 h whereas the concentrations of TCA in rat and mouse blood are sustained for up to 30 h and are thereafter cleared within 48 h of dosing.</p> <p>Low levels of S-1,2-dichlorovinylglutathione have been detected in rat bile and S-1,2-dichlorovinyl-N-acetylcysteine (&lt;0.1% of the dose) in mouse and rat urine after dosing with TCE, demonstrating a second metabolic pathway involving conjugation with glutathione and metabolism through the mercapturic acid pathway.</p> <p>In man, the kinetics and metabolism of TCE have been reported from a large number of occupational and volunteer studies (see Davidson and Beliles, 1991 for review).</p> <p>Pulmonary uptake is initially rapid, but at least 8 h are required for complete tissue equilibrium to be achieved.</p> <p>Uptake is increased with exercise and approximately doubles from rest to a work rate of 50W.</p> <p>There is little direct information about tissue distribution.</p> <p>Tissue concentrations are expected to be proportional to exposure duration and concentration and to follow the distribution pattern seen in animals.</p> <p>TCE could still be detected in exhaled air 18 h after exposure due to the relatively long half-life of elimination from adipose tissues (3.5-5.0 h) compared to other tissues.</p> <p>The principal metabolites excreted in urine are those known in animals, trichloroacetic acid and trichloroethanol, the latter being conjugated with glucuronic acid.</p> <p>Trichloroethanol and its glucuronide are rapidly eliminated in urine with a half-life of approximately 10 h.</p> <p>In contrast to this short half-life, that of trichloroacetic acid is approximately 52 h (range 35-70 h).</p> <p>Saturation of metabolism has not been established in man within the range of experimental studies (up to 380 ppm).</p>
動物種	動物およびヒト	animals and man
試験動物: 系統	-	-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株	-	-
年齢	-	-

体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物	微量代謝物として、二酸化炭素、ジクロロ酢酸(DCA)、シュウ酸、N-(hydroxyacetyl)-amino-ethanolが生成される。尿中に排出される主要な代謝物は動物の試験において認められたトリクロロ酢酸と、グルクロン酸と結合したトリクロロエタノールである。	Minor metabolites include carbon dioxide, dichloroacetic (DCA), oxalic and N-(hydroxyacetyl)-amino-ethanol. The principal metabolites excreted in urine are those known in animals, trichloroacetic acid and trichloroethanol, the latter being conjugated with glucuronic acid.
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果		-
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205,206	205,206
備考		-

## 5-2 急性毒性

### ACUTE TOXICITY

#### A. 急性経口毒性

#### ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	不明	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1997	1997
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口投与	選択してください oral
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 : 4290 mg/kg bw	LD50 : 4290 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	UN-number 1710の仕様による。 Leduc Chemie B.V. Amersfoort	According to the specifications for UN-number 1710. Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明

性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	経口投与	oral
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見	昏睡, 肝機能不全および損傷	Narcosis, liver disfunction and lesions.
剖検所見	—	—
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 5600 mg/kg bw	LD50 : 5600 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	155	155
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	経口投与	oral
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見	行動的影響:睡眠時間の変化(立ち直り反射の変化を含む);運動失調.	Effect behavioural: altered sleep time (including change in righting reflex; ataxia.
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 2402 mg/kg bw	LD50 : 2402 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	1	1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	その他の試験物質	other TS
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他:詳細は定められていない	other: not specified
試験を行った年	不明	不明
試験系(種／系統)	1982	1982
性別(雄:M、雌:F)	Mouse	Mouse
投与量	Mouse/不明	Mouse/不明
各用量群(性別)の動物数	MF	MF
		-
		-
		-



溶媒(担体)	選択してください 0.004 % ジイソプロピルアミン	選択してください 0.004 % diisopropylamine
投与経路	選択してください 経口投与	選択してください oral
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 : 1839 ~ 3779 mg/kg bw 雄: 値 = 2065 ~ 2771 mg/kg 雌: 値 = 1839 ~ 3779 mg/kg	LD50 : 1839 - 3779 mg/kg bw Male: Value = 2065 - 2771 mg/kg Female: Value = 1839 - 3779 mg/kg
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	156	156
備考	-	-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種／系統)	その他	その他
性別(雄:M、雌:F)	イヌ/不明	イヌ/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口投与	選択してください oral
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 : 5680 mg/kg bw	LD50 : 5680 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考	-	-

#### B. 急性吸入毒性

##### ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください その他 UN-number 1710の仕様による	選択してください other According to the specifications for UN-number 1710.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1997	1997
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください

		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 4 時間	Exposure time: 4 hours
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 : 8000 ppm	LC50 : 8000 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 純度: 99.5 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity: 99.5 %
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 6 時間	Exposure time: 6 hours
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 : 5918 ppm 値 = 5718 ~ 6214 ppm	LC50 : 5918 ppm Values = 5718 - 6214 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	159	159
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他	選択してください Type: other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation



観察期間(日)	ばく露時間:8時間	Exposure time: 8 hours
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	無影響量 473時間1200 ppmを吸入させたウサギに対しても、効果は認められなかった。 ウサギ、サル、ラット、モルモットの吸引ばく露における無影響量: 730 ppm/8時間/日	No effect level. Also no effect on rabbit inhalation 1200 ppm during 473 hours. No effect level for rabbit, ape, rat, guinea pig for inhalation: 730 ppm/8hrs/day.
結論		
LD50値又はLC50値	100 ppm	100 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	Mouse/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:10 時間	Exposure time: 10 hours
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	5500 ppm	5500 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	Mouse/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
観察期間(日)	ばく露時間:30 分間	Exposure time: 30 minutes
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	49000 ppm	49000 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

# C. 急性経皮毒性

## ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 20 ml/kg	LD50 : 20 ml/kg
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1962	1962
試験系(種／系統)	Rabbit New Zealand	Rabbit New Zealand
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-

その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : > 29000 mg/kg bw	LD50 : > 29000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	162	162
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	情報無し	No information.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-

#### D. 急性毒性(その他の投与経路)

#### ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Rat/不明	Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50 : 1282 mg/kg bw	LD50 : 1282 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	1	1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1977	1977
試験系(種／系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	ばく露時間:明示されていない	Exposure time: unspecified
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 : 2700 mg/kg bw	LD50 : 2700 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	163	163
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1976	1976
試験系(種／系統)	Mouse Swiss Webster	Mouse Swiss Webster
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	ばく露時間:明示されていない	Exposure time: unspecified
その他の試験条件	試験は雄を用いて行われた。	Test conducted in males
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 : 1200 mg/kg bw 値 = 890 ~ 1510 mg/kg	LD50 : 1200 mg/kg bw Values = 890 - 1510 mg/kg
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	163	163
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:詳細は定められていない	other: not specified

GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1974	1974
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/不明
投与量	F	F
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	オリーブオイル	オリーブオイル
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	ばく露時間: 明示されていない	Exposure time: unspecified
その他の試験条件	試験は雌を用いて行われた。 物質はオリーブオイルで希釈された。	Test conducted in female Material diluted with olive oil
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		-
毒性値	LD50 : 3000 mg/kg bw 値 = 2900 ~ 3100 mg/kg	LD50 : 3000 mg/kg bw Values = 2900 - 3100 mg/kg
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	163	163
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/不明	Mouse/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください その他 強制経口投与	選択してください other gavage
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2400 mg/kg bw	LD50 : ca. 2400 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

5-3 腐食性/刺激性  
CORROSIVENESS/IRRITATION

A. 皮膚刺激/腐食  
SKIN IRRITATION/CORROSION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
pH		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986

試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	24 時間の間に2 mg	2 mg during 24 hours
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	高い刺激性	highly irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	165	165
備考		

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 純度: 99.5 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity: 99.5 %
注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	指令 84/449/EEC, B.4 “急性毒性(皮膚刺激)”	Directive 84/449/EEC, B.4 “Acute toxicity (skin irritation)”
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		
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	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	高い刺激性 EC分類: 刺激性	highly irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	166	166
備考		

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		
観察期間(日)	閉塞条件下で24 時間ばく露	24 h exposure under occlusive dressing
その他の試験条件	Draize scoring 閉塞条件下で24 時間ばく露	Draize scoring, 24 h exposure under occlusive dressing
統計学的処理		

結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	高い刺激性 EC分類: 刺激性	highly irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	167	167
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	選択してください	選択してください
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	情報無し	No information.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-

#### B. 眼刺激／腐食

#### EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	24 時間の間 20mg (参照1).	20 mg during 24 hours (ref. 1).
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜	0.1 mlの投与では、フルオレセインによる観察により上皮剥離を伴う軽度～中程度の結膜炎が確認された。	Application of 0.1 ml produced o mild-moderate conjunctivitis with some epithelialabrasions being noted on examination with fluorescein.
その他	7日目に顕微鏡検査を行ったところ、治癒過程にある上皮角化を確認した(参照2)。	Microscopic examination on day 7 indicated epithelial keratosis in the process of healing (ref. 2).
結論		

眼刺激性	moderately irritating	moderately irritating
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9,1	9,1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: 99.5 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity of test amterial: 99.5 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1976	1976
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
投与量	選択してください	選択してください
投与量	0.1 mlの試験物質	0.1 ml of test material
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	Draize scoring.	Draize scoring.
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	中度の刺激性 EC分類: 刺激性	moderately irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	167	167
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)		-
投与量	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	選択してください	選択してください
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	情報無し	No information.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-



5-4 皮膚感作  
SKIN SENSITISATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	選択してください	選択してください
注釈	データ無し	No data available
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)		-
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
試験結果		-
その他		-
結論		
感作性	選択してください	選択してください
注釈	情報無し	No information.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Leduc Chemie B.V. Amersfoort	Leduc Chemie B.V. Amersfoort
引用文献(元文献)		-
備考		-

5-5 反復投与毒性  
REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity of test material: 99.9 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1990	1990
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344

性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	雄: 0, 125, 250, 500, 1000, 2000 mg/kg; 雌: 0, 62.5, 125, 250, 500, 1000 mg/kg	males: 0, 125, 250, 500, 1000, 2000 mg/kg; females: 0, 62.5, 125, 250, 500, 1000 mg/kg
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
		-
対照群に対する処理	対照群:あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、 投与期間のデータ等がある場合、 最長投与期間)	ばく露期間: 13週間	Exposure period: 13 weeks
投与頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
回復期間(日)	投与後観察期間:なし	Post. obs. period: no
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重にごく小さな変化がみられる。	minimal body weight changes
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現 時期と持続時間)		-
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	すべてのラットが生き残った。	All rats survived
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)	ごく小さな病理組織的所見(肺、腎臓)	minor histopathological findings (lungs, kidneys)
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 1000 mg/kg	LOAEL: = 1000 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: > 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity of test material: > 99.9 %
注釈	8 ppmのジイソプロピルアミンで安定させた。	Stabilised with 8 ppm diisopropylamine
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1990	1990
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 500, 1000 mg/kg	0, 500, 1000 mg/kg
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
		-
対照群に対する処理	対照群:あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、 投与期間のデータ等がある場合、 最長投与期間)	ばく露期間: 103 週間	Exposure period: 103 weeks
投与頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
回復期間(日)	投与後観察期間:なし	Post. obs. period: no
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重の低下	reduced body weight
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	雄では生存率が低下した。	Reduced survival in males
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)	腎臓の巨大細胞	cytomegaly of the kidneys
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 500 mg/kg	NOAEL: < 500 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: < 500 mg/kg	LOAEL: < 500 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種／系統)	Rat その他 系統:4つの異なる系統が用いられた: Osborne-Mendel; Marshall; ACI; August	Rat other Strain: 4 different strains used: Osborne-Mendel; Marshall; ACI; August
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 500, 100 mg/kg	0, 500, 100 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	対照群:あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 103 週間	Exposure period: 103 weeks
投与頻度	投与頻度 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
回復期間(日)	投与後観察期間:なし	Post. obs. period: no
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	生存率の低下	Reduced survival
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)	全ての系統で腎臓への毒性効果が確認された。	kidney toxicity in all strains
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: < 500 mg/kg	NOAEL: < 500 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: < 500 mg/kg	LOAEL: < 500 mg/kg

NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	171	171
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity of test material: 99.9 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 375, 750, 1500, 3000, 6000 mg/kg	0, 375, 750, 1500, 3000, 6000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13週間	Exposure period: 13 weeks
投与頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
回復期間(日)	投与後観察期間: なし	Post. obs. period: no
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	生存率が低下した。	Survival reduced
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)	肝臓および腎臓の損傷	liver and kidney lesions
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: = 375 mg/kg	NOAEL: = 375 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 750 mg/kg	LOAEL: = 750 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity of test material: 99.9 %
注釈	8 ppmのジイソプロピルアミンで安定させた。	Stabilised with 8 ppm diisopropylamine
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1

性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	100 mg/kg	100 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	対照群:あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 103 週間	Exposure period: 103 weeks
投与頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
回復期間(日)	投与後観察期間:なし	Post. obs. period: no
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	腎臓毒性、雄の生存率の低下	Kidney toxicity, decreased survival in males.
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)	腎臓毒性、雄の生存率の低下	Kidney toxicity, decreased survival in males.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOEL (NOEL)	NOAEL: < 1000 mg/kg	NOAEL: < 1000 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: < 1000 mg/kg	LOAEL: < 1000 mg/kg
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
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	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	タイプ: Ames test	Type: Ames test
試験を行った年	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 100	S. typhimurium TA 100
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	試験システム: 10Lのデシケーター内にSalmonella TA 100 濃度: 20 vol%	System of testing: Salmonella TA 100 in a 10 liter desicator Concentration: 20 vol%
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	フェノバルビタールで誘導処置された雄マウスの肝臓S9画分によって、代謝活性は促進された。 トリクロロエチレンの代謝産物である抱水クロラールは、Salmonella standard plate incorporation assay において系統TA100に對し用量0.5~1mg/plateで変異原物質として作用することが確認された。 変異原作用はラット肝S9ミックスの存在下で促進される。	Metabolic activity enhanced by presence of phenobarbital-induced liver S9 fraction from male mice. Chloral hydrate, a metabolite of trichloroethylene was found to be mutagenic in strain TA100 in the Salmonella standard plate incorporation assay in doses ranging from 0.5-1- mg/plate. The mutagenic activity was enhanced in the presence of rat liver S9 mix.
代謝活性なしの場合		-

注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	試験物質は安定化または未安定化された。純粋、または工業銘柄	Test material stabilized or unstabilized; pure or technical grade
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他 方法: Ames test タイプ: バクテリア正突然変異試験	選択してください Type: other Method: Ames test Type: Bacterial forward mutation assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1975 から 1986: 9つの異なる試験	1975 to 1986: 9 different studies
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salomonella Tphimirium (Strains TA 97); Escherichia Coli (Strain K12)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salomonella Tphimirium (Strains TA 97); Escherichia Coli (Strain K12)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 蒸気濃縮された幅広い種類の液体	Concentration: Large range liquid of vapour conc.
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	陰性または包括的、または代謝活性化により僅かに陽性	negative or inclusive or weakly positive with metabolic activation
代謝活性なしの場合		-
注釈	陽性結果における不純物および/または安定剤の役割が非常に疑わしい	The roles of impurities and/or stabilizers in the positive results is highly suspected
結論		
遺伝子突然変異	不明	不明
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	174	174
備考		-

#### B. 染色体異常

#### CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	純粋で、安定または不安定な物質	Pure stabilized or unstabilized material
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: DNA 損傷および修復試験 その他: 詳細は定められていない	Type: DNA damage and repair assay other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1980 ~ 1989 (8つの異なる試験)	1980 to 1989 (8 different studies)
細胞株	選択してください ラット肝細胞中またはヒトリンパ球中のUDS ヒト細胞、またはHela ヒト細胞、CHOまたはヒトリンパ球中のSCE	選択してください UDS in rats hepatocytes or human lymphocytes or HeLa human cells; SCE in CHO or human lymphocytes
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 幅広い濃度 1980 ~ 1989 (8 つの異なる試験)	Concentration: large range of concentrations 1980 to 1989 (8 different studies)
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	陰性または包括的、またはわずかに陽性(S9代謝活性有または無)	Negative or inconclusive or weakly positive (with or without S9 metabolic activation)
代謝活性なしの場合	同上	Negative or inconclusive or weakly positive (with or without S9 metabolic activation)
注釈	陽性結果における不純物および/または安定剤の役割は明らかではない。	The role of impurities and/or stabilizers in the positive results is unclear.
結論		
染色体異常	不明	不明
注釈		-

信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	175	175
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	安定化または未安定化された試験物質。純粋、または工業銘柄。	Stabilized or unstabilized material; pure or technical grade
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: Gene mutation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> その他: 詳細は定められていない	Type: Gene mutation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1977~1985: 5つの異なる試験	1977-1985: 5 different studies
細胞株	選択してください <i>Saccharomyces pombe</i> or <i>cerevisiae</i> ; <i>Schizosaccharomyces pombe</i> ; <i>Aspergillus nidulans</i>	選択してください <i>Saccharomyces pombe</i> or <i>cerevisiae</i> ; <i>Schizosaccharomyces pombe</i> ; <i>Aspergillus nidulans</i>
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 幅広い濃度	Concentration: large range of concentration
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合	陰性または包括的、または陽性(S9代謝活性有または無し)	negative or inconclusive or positive (with or without S9 metabolic activation)
代謝活性なしの場合	同上	negative or inconclusive or positive (with or without S9 metabolic activation)
注釈	陽性結果における不純物および/または安定剤役割は明らかではない。	The role of impurities and/or stabilizers in the positive results is unclear.
結論		
染色体異常	不明	不明
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	174	174
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 哺乳類細胞遺伝子突然変異試験 その他: 詳細は定められていない	Type: Mammalian cell gene mutation assay other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells TK6 ヒトリンパ芽球試験	Mouse lymphoma L5178Y cells TK6 human lymphoblast assay
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 50 ~ 800 µg/ml	Concentration: 50 to 800 µg/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	不明	不明
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	176	176
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	安定化または不安定化させた物質。純粋または工業銘柄	Stabilized or unstabilized material; pure or technical grade
方法		



方法／ガイドライン	タイプ: Mitotic recombination in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> その他: 詳細は定められていない	Type: Mitotic recombination in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978 ～ 1985 (3つの異なる試験)	1978 to 1985 (3 different studies)
細胞株	選択してください <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ; <i>Schizosaccharomyces pombe</i> ; <i>Aspergillus nidulans</i>	選択してください <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ; <i>Schizosaccharomyces pombe</i> ; <i>Aspergillus nidulans</i>
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 幅広い濃度	Concentration: large range of concentrations
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	陰性またはわずかに陽性 陽性結果における不純物および/または安定剤の役割は明らかではない。	negative or weakly positive The roles of impurities and/or stabilizers in the positive results is unclear.
結論		
染色体異常	不明	不明
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	175	175
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ～ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈	Stabilized or unstabilized material; pure or technical grade	Stabilized or unstabilized material; pure or technical grade
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 タイプ: 細胞形質転換試験 その他: 詳細は定められていない	Type: other Type: Cell transformation assays other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978 ～ 1985 (3つの異なる試験)	1978 to 1985 (3 different studies)
細胞株	選択してください BALB/C3T3マウス細胞; RLV Fischer ラット胚細胞; Syrian ハムスター胚細胞	選択してください BALB/C3T3 mouse cells; RLV Fischer rat embryo cells; Syrian hamster embryo cells
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 一連濃度 1978 ～ 1985 (3つの異なる試験)	Concentration: range of concentrations 1978 to 1985 (3 different studies)
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	陽性または包括的、または要請 陽性結果における不純物および/または安定剤役割は明らかではない。	Negative or inconclusive or positive The role of impurities and/or stabilizers in the positive results is unclear
結論		
染色体異常	不明	不明
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	175	175
備考		-

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

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ～ 1.4で定められた通り 試験物質の純度: 99.5 %	Test substances: as prescribed by 1.1 – 1.4 Test material purity: 99.5 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細は定められていない	選択してください other: not specified
試験のタイプ	優性致死試験	Dominant lethal assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1980	1980
試験系(種／系統)	mouse/NMRI	mouse/NMRI



		-
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	0, 272, 1090, 2430 mg/m3	0, 272, 1090, 2430 mg/m3
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間: 24 時間	Exposure period: 24 hours
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	選択してください	選択してください
		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	178	178
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り 純粋または工業銘柄	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 pure or technical grade
注釈	安定化または不安定化された物質	Stabilized or unstabilized material;
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他 方法: 腹腔内、経口または吸引による単回または反復投与	選択してください other Method: single or repeated administrations by intraperitoneal or oral or inhalation routes
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1977~1984 (3つの異なり試験)	1977-1984 (3 different studies)
試験系(種／系統)	mouse/データなし	mouse/no data
		-
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		-
	致死未満量	sub-lethal doses
投与経路	選択してください その他	選択してください other
試験期間	ばく露期間: データ無し	Exposure period: no data
試験条件	試験システム: マウスの骨髓細胞 1977~1984 (3 つの異なる試験)	System of testing: bone marrow cells in mice 1977-1984 (3 different studies)
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	179	179
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り 純粋な物質	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Pure grade material
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他 方法: 単回投与	選択してください other Method: Single administration
試験のタイプ	Micronucleus assay	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1980~1984 (2つの異なる試験)	1980-1984 (2 different studies)
試験系(種／系統)	mouse/データなし	mouse/no data
		-
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data

投与量	致死未満量	sub-lethal doses
投与経路	選択してください	選択してください
試験期間	経口-指定無し	oral unspecified
試験条件	ばく露期間: データなし	Exposure period: no data
統計学的処理	1980～1984 (2つの異なる試験)	1980-1984 (2 different studies)
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
信頼性		-
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献 (元文献)	180	180
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ～ 1.4 で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	その他:	other
GLP適合	DNA-一本鎖切断	DNA-Single strand breaks
試験を行った年	不明	不明
試験系 (種／系統)	1982～1986	1982-1986
	その他/データ無し	other/no data
	マウスまたはラット	mouse or rat
性別 (雄:M、雌:F)		-
	データなし	no data
投与量		-
	致死未満量	sub-lethal doses
投与経路	選択してください	選択してください
	腹腔内投与	i.p.
試験期間	ばく露期間: データなし	Exposure period: no data
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	選択してください	選択してください
	-腎臓: マウスで陽性	-Kidney: positive in mice
	-肝臓: ラットで陽性または包括的、マウスで陽性	-Liver: negative or inconclusive in rats; positive in mice
	-肺: マウスで陰性	-Lung: negative in mice
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果	これら結果の重要性は不明である。	The significance of these results is unclear.
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
信頼性		-
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典		-
	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献 (元文献)	179	179
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ～ 1.4 で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	その他:	other
	職業的にばく露されたヒトの染色体損傷	Chromosomal damage in human occupationally exposed
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978～1990 (5つの異なる試験)	1978-1990 (5 different studies)
試験系 (種／系統)	その他/データ無し	other/no data
性別 (雄:M、雌:F)		-
	no data	no data
投与量		-
	不明	unknown

投与経路	選択してください 明示されていない	選択してください unspecified
試験期間	ばく露期間: データ無し	Exposure period: no data
試験条件	試験システム:リンパ球におけるSCEおよび染色体異常 1978～1990 (5つの異なる試験)	System of testing: SCE and chromosomal aberrations in lymphocytes
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください 陰性または包括的、または示唆的または陽性	選択してください Negative or inconclusive or suggestive or positive
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈	いくつかの試験では、対応する対象群が欠如しており、その他の化学物質への同時ばく露も存在した。	Some studies suffer from a lack of matched controls and there was concurrent exposure to other chemicals.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	182	182
備考		-

5-8 発がん性  
CARCINOGENICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 純度: 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity: 99.9 %
注釈	安定剤: ジイソプロピルアミン (8 ppm)	Stabilizer: diisopropylamine (8 ppm)
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 500, 1000 mg/kg	0, 500, 1000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
処理頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
対照群と処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 103 週間 投与後観察期間: 無し 投与経路: コーンオイル	Exposure period: 103 weeks Post. obs. period: no Route of administration: corn oil
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	ばく露グループにおける高い死亡率および腎臓毒性(雄でより顕著に見られた)のため、結果解釈が困難となった。	High mortality and kidney toxicity (more severe in males) in the exposed groups make difficult the interpretation of the results.
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)	雄の腎腫瘍 ばく露グループにおける高い死亡率および腎臓毒性(雄でより顕著に見られた)のため、結果解釈が困難となった。	Kidney tumours in males High mortality and kidney toxicity (more severe in males) in the exposed groups make difficult the interpretation of the results.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		

実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	エピクロロヒドリンを含まない物質	Epichlorhydrin free material
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種／系統)	Rat その他 4つの異なる系統: Osborne-Mendel, Marshall, ACI, August	Rat other 4 different strains: Osborne-Mendel, Marshall, ACI, August
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 500, 1000 mg/kg	0, 500, 1000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	コーンオイル	コーンオイル
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
処理頻度	投与頻度: 5日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
対照群と処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 103週 投与後観察期間: なし 投与経路: コーンオイル	Exposure period: 103 weeks Post. obs. period: no Route of administration: corn oil
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	全ての系統で生存率の低下および腎臓毒性がみられたことにより、本試験の解釈が困難となった。	Reduced survival and kidney toxicity in all strains make this study difficult to interpret.
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)	全ての系統で生存率の低下および腎臓毒性がみられたことにより、本試験の解釈が困難となった。 Osborne-Mendel低用量グループの雄に尿管細胞の線種発症の増加が認められた。 高用量グループのMarshallの雄にライディッヒ細胞腫瘍発症の増加が認められた。	Reduced survival and kidney toxicity in all strains make this study difficult to interpret. Increased incidence of renal tubular cell adenoma in Osborne-Mendel low dose group male; Increased incidence of Leydig cell tumours in high dose group Marshall males.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	185	185
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 純度: 99.9 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity: 99.9 %
注釈	安定剤: ジイソプロピルアミン (8 ppm)	Stabilizer: Diisopropylamine (8 ppm)
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified

試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1990	1990
試験系(種/系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	0, 1000 mg/kg/日	0, 1000 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
処理頻度	投与頻度: 5 日/週	Frequency of treatment: 5 d/week
対照群と処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 103 週 投与後観察期間: なし 投与経路: コーンオイル	Exposure period: 103 weeks Post. obs. period: no Route of administration: corn oil
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)	肝臓細胞癌および線種発症率の増加が認められた。	Increased incidence of hepatocellular carcinoma and adenoma
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	170	170
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4 で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 100, 300, 600 ppm	0, 100, 300, 600 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
処理頻度	投与頻度: 7 時間/日, 5 日/週	Frequency of treatment: 7 h/day, 5 d/week
対照群と処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 104 週間 投与後観察期間: 56 週間	Exposure period: 104 weeks Post. obs. period: 56 weeks
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)	精巣のライディッヒ細胞腫瘍(線種)の用量依存性が認められ、雄に腎臓腺癌のわずかな増加が認められた。	Dose-related in testicular Leydig cell tumors (adenoma) and slight increase in renal adenocarcinoma in males.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性	精巣のライディッヒ細胞腫瘍(線種)の用量依存性が認められ、雄に腎臓腺癌のわずかな増加が認められた。	Dose-related in testicular Leydig cell tumors (adenoma) and slight increase in renal adenocarcinoma in males.
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	192	192
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	その他	other
	Swiss およびB6C3F1	Swiss and B6C3F1
	Swiss および雌 B6C3F1	Swiss and female B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	0, 100, 300, 600 ppm	0, 100, 300, 600 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	投与頻度: 7 時間/日; 5 日/週	Frequency of treatment: 7 h/day; 5 d/week
対照群と処理	対照群: あり、処置群と同じ担体	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 78 週間 投与後観察期間: 154 週間まで	Exposure period: 78 weeks Post. obs. period: up to 154 weeks
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)	雄に肝臓癌および肺腫瘍の発症率の増加が見られた。	Increased incidence of hepatoma and lung tumors in male
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-

信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	196	196
備考		-

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

A. 受胎能  
FERTILITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 受胎能	Type: Fertility
試験のタイプ	その他	その他
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Rat/不明	Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	100 ppm および1800 ppm	100 ppm and 1800 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間: 4 時間, 6 時間 および 24 時間	Exposure Period: 4 hrs, 6 hrs and 24 hrs
交配前暴露期間		-
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)		-
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/着床床数)	4 時間にわたる100 ppmへのばく露により、着床後の死亡(死亡および/または吸収された着床) および胎児毒性(発育不全の胎仔)が生じた。	100 ppm 4 hours resulted in post implantation mortality (dead and/or resorbed implants) and fetotoxicity (stunted fetus).
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)	4 時間にわたる100 ppmへのばく露により、着床後の死亡(死亡および/または吸収された着床) および胎児毒性(発育不全の胎仔)が生じた。 筋肉・骨格の発育異常も生じた。 4時間にわたる800 ppmへのばく露により、尿生殖系の発育異常が生じた。 24時間にわたる1800 ppmへのばく露により、筋肉・骨格やその他の発育異常が生じた。	100 ppm 4 hours resulted in post implantation mortality (dead and/or resorbed implants) and fetotoxicity (stunted fetus). Also developmental abnormalities on the musculoskeleton. 1800 ppm 6 hrs resulted in developmental abnormalities urogenital. 1800 ppm 24 hrs resulted in developmental abnormalities musculoskeletal and other abnormalities.
着床数	4 時間にわたる100 ppmへのばく露により、着床後の死亡(死亡および/または吸収された着床) および胎児毒性(発育不全の胎仔)が生じた。	100 ppm 4 hours resulted in post implantation mortality (dead and/or resorbed implants) and fetotoxicity (stunted fetus).
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		-
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	1	1
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り High 純度 grade	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 High purity grade
注釈	試験物質は餌中にマイクロカプセルにより混入させた。	Test substance was micro-encapsulated in the diet.
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: その他 タイプ: 多世代試験 その他: 詳細は定められていない	Type: other Type: Multigeneration study other: not specified
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	餌中に0, 0.15, 0.30または0.60 % (0, 75, 150 または 300 mg/kgbw/日	0, 0.15, 0.30 or 0.60 % in diet (0, 75, 150 or 300 mg/kgbw/day
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	混餌投与	混餌投与
		-
試験期間	ばく露期間: 交配の7日前からF2の誕生まで 試験期間: 交配の7日前からF2の出産まで	Exposure Period: from 7 days before mating up to birth of F2 Duration of test: from 7 days of mating up to birth of F2
交配前暴露期間	交配前ばく露期間 雄: 1 週間 F0 雌: 1 週間 F0	Premating Exposure Period male: 1 week F0 female: 1 week F0
試験条件	投与頻度: 7 日/週 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 7 d/week Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量	複数の試験では、高用量群で副精巣重量の変化(組織病理学的変化)が見られた	Some tests and epididymid weight changes (without histopathological changes) were found in high dose groups.
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		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	NOAEL 親世代: > 0.6 % NOEL 親世代: 生殖以外のパラメーターで0.30 %	NOAEL Parental: > 0.6 % NOEL Parental: 0.30 % for non-reproductive parameters
F1に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)	NOAEL F1 子孫: > 0.6 % NOEL F1 子孫: >= 生殖以外のパラメーターで0.15 %	NOAEL F1 Offspr.: > 0.6 % NOEL F1 Offspring : >= 0.15 % for non-reproductive parameters
F2に対するNOAEL (NOEL)又は LOAEL (LOEL)		-
注釈	これらは、不特定の全身毒性に起因する。	these were attributed to non-specific systemic toxicity.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	184	184
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 高純度	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 High purity grade
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 タイプ: 多世代試験 その他: 詳細は定められていない	Type: other Type: Multigeneration study other: not specified
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験系(種／系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	餌中に0, 0.15, 0.30または0.60 % (0, 75, 150 または 300 mg/kgbw/ 日	0, 0.15, 0.30 or 0.60 % in diet (0, 75, 150 or 300 mg/kgbw/day)
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	混餌投与	混餌投与
		-
試験期間	ばく露期間: 交配の7日前からF2の誕生まで。 試験期間: 交配の7日前からF2の誕生まで。	Exposure Period: from 7 days before mating up to birth of F2 Duration of test: from 7 days before mating up to birth of F2
交配前暴露期間	交配前ばく露期間 雄: 1週間 F0 雌: 1週間 F0	Premating Exposure Period male: 1 week F0 female: 1 week F0
試験条件	投与頻度: 7日/週 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 7 d/week Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現 時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及 び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕 数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-

精子所見	受胎能および繁殖成績は処理によって影響されなかったものの、精子運動は0.6%のグループのF0、F1で減少し、同じグループの精巣および精巣上体の重量に変化（組織病理学的変化なし）が認められた。	Although fertility and reproductive performance were not affected by treatments, sperm motility wex reduced in F0 and F1 males of the 0.60 % groups and testes and epididymis weight changes (without histopathologicalchanges) were found in the same groups.
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	受胎能および繁殖成績は処理によって影響されなかったものの、精子運動は0.6%のグループのF0、F1で減少し、同じグループの精巣および精巣上体の重量に変化（組織病理学的変化なし）が認められた。	Although fertility and reproductive performance were not affected by treatments, sperm motility wex reduced in F0 and F1 males of the 0.60 % groups and testes and epididymis weight changes (without histopathologicalchanges) were found in the same groups.
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	受胎能および繁殖成績は処理によって影響されなかったものの、精子運動は0.6%のグループのF0、F1で減少し、同じグループの精巣および精巣上体の重量に変化（組織病理学的変化なし）が認められた。	Although fertility and reproductive performance were not affected by treatments, sperm motility wex reduced in F0 and F1 males of the 0.60 % groups and testes and epididymis weight changes (without histopathologicalchanges) were found in the same groups.
病理組織学的所見（発生率、重篤度）	高用量群のF0およびF1に、腎臓・肝臓毒性の兆候が認められた。	Kidney and liver toxicity signs were also observed in the high dose groups of F0 and F1.
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	受胎能および繁殖成績は処理によって影響されなかったものの、精子運動は0.6%のグループのF0、F1で減少し、同じグループの精巣および精巣上体の重量に変化（組織病理学的変化なし）が認められた。	Although fertility and reproductive performance were not affected by treatments, sperm motility wex reduced in F0 and F1 males of the 0.60 % groups and testes and epididymis weight changes (without histopathologicalchanges) were found in the same groups.
膣開口又は精巣下降（包皮分		－
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		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 親世代: = 0.3 % NOEL 親世代: 生殖以外のパラメーターで0.30 %	NOAEL Parental: = 0.3 % NOEL Parental: 0.30 % for non-reproductive parameters
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL F1 子孫: = 0.3 % NOEL F1 子孫: 生殖以外のパラメーターで0.30 %	NOAEL F1 Offspr.: = 0.3 % NOEL F1 Offspring: 0.30 % for non-reproductive parameters
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		－
注釈		－
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献（元文献）	200	200
備考		－

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ～ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 – 1.4
注釈		－
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 タイプ: 精子形態試験 その他: 詳細は定められていない	Type: other Type: Sperm morphology study other: not specified
試験のタイプ	その他	その他
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979-1981	1979-1981
試験系（種／系統）	Mouse	Mouse
性別（雄:M、雌:F）	Mouse/ 不明	Mouse/ 不明
投与量	M	M
		－

	0, 200 または 2000 ppm	0, 200 or 2000 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間: 1 週間 試験期間: 4 週間	Exposure Period: 1 week Duration of test: 4 weeks
交配前暴露期間	交配前ばく露期間 雄: 交配なし 雌: 交配なし	Premating Exposure Period male: no mating female: no mating
試験条件	投与頻度: 4 時間/日を5日間 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 4 h/day for 5 days Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見	2000 ppmで精子の形態異常が増加した。	Increased sperm morphology abnormalities at 2000 ppm.
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		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 親世代: = 200 ppm	NOAEL Parental: = 200 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	200	200
備考		-

  

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
	Mouse/不明	Mouse/不明

性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	100 ppm	100 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間: 時間	Exposure Period: 7 hrs
交配前暴露期間		-
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)	親世代への影響	paternal effects
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	精子形成、精子形態	spermatogenesis, sperm morphology
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		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	1	1
備考		-

## B. 発生毒性

### DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種/系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-

	500 および 1800	500 and 1800
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間		-
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		
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	ラットでは、トリクロロエチレンは胎仔毒性、催奇形性を示さなかった。	Trichloroethylene was neither embryotoxic nor teratogenic in the rats.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	9	9
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 蒸留されたトリクロロエチレン	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Distilled trichloroethylene
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1982	1982
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0 または 100 ppm	0 or 100 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 8~21日目 試験期間: 21 日間	Exposure period: day 8-21 Duration of test: 21 days
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度: 4 時間/日 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 4 h/day Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-

用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 母体 > 100 ppm NOAEL 催奇形性 > 100 ppm	NOAEL Maternal.: > 100 ppm NOAEL Teratogen.: > 100 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL F1 子孫 <= 100 ppm (胎仔毒性)	NOEL F1 Offspring <= 100 ppm (foetotoxicity)
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	201	201
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980~1981	1980-1981
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0 または 500 ppm/日	0 or 500 ppm/day
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 0~18 または 6~18日目 試験期間: 21 日間	Exposure period: day 0-18 or 6-18 Duration of test: 21 days
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度: 7 時間/日 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 7 h/day Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-

血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 母体. > 500 ppm NOAEL 催奇形性 > 500 ppm	NOAEL Maternal.: > 500 ppm NOAEL Teratogen.: > 500 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL F1 子孫 > 500 ppm/日 (胎仔毒性)	NOEL F1 Offspring > 500 ppm/day (foetotoxicity)
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	203	203
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り 純度: 99.24 %	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4 Purity: 99.24 %
注釈	安定剤: エピクロルヒドリン (0.2 %)	Stabilizer: epichlorhydrine (0.2 %)
方法		
方法／ガイドライン	その他: 詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験系(種／系統)	Rat Long-Evans	Rat Long-Evans
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	0 または 1800 ppm	0 or 1800 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 0~20日目 試験期間: 妊娠21日目では、F1世代の半数が確認された。半数は生後100日目まで確認された。	Exposure period: day 0-20 Duration of test: half F1 generation observed at day 21 of gestation; half observed up to day 100 after birth
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度: 6 時間/日 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 6 h/day Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
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)	妊娠前処理のないグループのみで、骨化遅滞が確認された。	Ossification retardation observed only in the group without pregestational treatment
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-

生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 母体: > 1800 ppm NOAEL 催奇性: > 1800 ppm	NOAEL Maternalt.: > 1800 ppm NOAEL Teratogen.: > 1800 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL F1 子孫 < 1800 ppm/日 (胎仔毒性)	NOEL F1 Offspring < 1800 ppm/day (foetotoxicity)
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	203	203
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substances: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:詳細は定められていない	other: not specified
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980～1981	1980-1981
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/その他	Rabbit/other
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
	0または500ppm	0 or 500 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間: 0～21日目 または 7～21日目 試験期間: 30日間	Exposure period: day 0-21 or 7-21 Duration of test: 30 days
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度: 7 時間/日 対照群: あり、処置群と同じ担体	Frequency of treatment: 7 h/day Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
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)	ばく露したグループのうちの2腹で水頭症の4匹の胎仔が確認されたが、試験の中の単独所見であることから、この結果は決定的でないものとみなされた。	4 foetus with hydrocephalus were observed in 2 litters of one of the exposed group but this was considered as an unconvulsive result because it remained an isolated finding in the study.
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-



肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL母体.: > 500 ppm NOAEL 催奇形性.: > 500 ppm	NOAEL Maternal.: > 500 ppm NOAEL Teratogen.: > 500 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOEL F1 子孫 < 500 ppm/日 (胎仔毒性)	NOEL F1 Offspring > 500 ppm/day (foetotoxicity)
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	203	203
備考		-

#### 5-10その他関連情報

#### OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 神経毒性	Type: Neurotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果	その他の多くの溶媒の場合と同様の神経毒性試験の要約。中枢神経システムの麻酔効果が確認された。しかしながら、そのような効果は高用量で生じる薬理的麻酔剤の様な性質として特徴付けられる。 これらの効果は可逆的であり、SNC損傷を伴わない。.	Summary of neurotoxicity studies as in the case of many other solvents, central nervous system narcotic effects have been recognized. However such effects are characterised as pharmacological anesthetic like properties occuring with high concentrations. Such effects are reversible and do not involve any SNC lesion.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	207	207
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他	Type: other
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果	その他の多くの溶媒の場合のように、トリクロロエチレンを高濃度の塩基性麻酔または亜致死濃度で急性吸入することにより、ストレス状況に対する心臓の鋭敏化が確認された。	As in the case of many other solvents, cardiac sensitization to stress conditions have been identified with trichloroethylene, occuring by acute inhalation at high sub-narcotic or sublethal concentrations.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	207	207
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他	Type: other
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件	ラット(腎臓)、マウス(肝臓、肺)の重要な主要と関連して、トリクロロエチレンの動物に対する発がん性に関する機構研究が実施された。	Mechanistic studies on animal carcinogenicity of trichloroethylene have been performed in relation with key tumours in rats (kidney) and mice (liver, lung).
結果		
結果	ばく露した動物における、腫瘍の過剰発生のメカニズムは、ヒトには同様な経路の代謝が見られない種特異的なトリクロロエチレンの代謝に起因する、と帰結されるべき事例中で見出されている。これらの試験は、ラットおよびマウスにおける所見とヒトの健康被害との関連付けに、疑問を投じている。	The mechanism linked with the excess of these tumours in exposed animals were found in each case to be associated with species – specific metabolism of trichlorethylene to a biologically active metabolite which is not formed in a similar way in humans. These studies cast some doubt on the relevance of the tumour findings in rat and mice to human health hazard.
結論		
結論		–
注釈		–
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	208	208
備考		–

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		–
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その: 発がん性	Type: other: carcinogenicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
結果		–
結論		
結論	<p>動物試験の要約 (5.7を参照)</p> <p>TCE は、マウスで特定の腫瘍の発生を増加させ、ラットにおいても比較的弱い効果で同様の効果を与えることが認められた。ラットにおける主要な腫瘍の箇所は肝臓および肺であり(個別の研究において確認された)、雄では肝臓でも見られた。</p> <p>マウスの肝腫瘍(肝細胞癌および肝腺腫)の増加は、TCEの癌に関する一生涯試験で最も多く報告される重要な観察結果である。Swiss、B6C3F1マウスの雄雌で、吸入または強制経口投与によるばく露の後、これらの腫瘍が確認された。</p> <p>TCEにばく露したその他のマウス(NMRIやICRなど)では肝腫瘍発生の増加は報告されておらず、また、ラットやハムスターなどのその他の種においても肝腫瘍の増加は報告されていない。ICRマウスおよびB6C3F1マウスの雌に肺腫瘍(腺癌)発生の増加が認められた。</p> <p>Swiss マウスおよび試験を実施したマウスの系統の雄ではいずれも効果はみられなかった。なお、効果は種特有であるものと思われる。</p> <p>Sprague-Dawley、F344 およびOsborne-Mendelラットで、腎臓の尿細管細胞の癌の発生率にわずかな増加が確認された。高用量のTCEにばく露したほぼ全てのラットで尿細管細胞の巨大核が確認されたが、これら上記所見は雄に限定され、処理されたその他のラットの系統(ACI, August, Marshall およびWistar)では発生率の増加は認められなかった。発がん性の結果は、TCEの過剰用量による腎毒性の結果生じた生存率の低下により複雑にされている可能性がある。</p> <p>腫瘍発生率の単独所見：雄Sprague-Dawleyラットで吸入後に確認されたLeydig細胞腫瘍、Sprague-Dawleyラットへの単回経口投与および単回吸入投与試験で確認された白血病(主に免疫芽球性リンパ肉腫)、HAによる強制経口投与でみられた前胃腫瘍：ICR mice。</p>	<p>Summary of animal studies (referring to 5.7)</p> <p>TCE has been shown to increase the incidence of certain tumours in the mouse and, to a lesser extent, in the rat. The principal tumour sites in the mouse are the liver and the lung (observed in separate studies) and for the male rat, the kidney.</p> <p>The occurrence of an increased incidence of mouse liver tumours (hepatocellular carcinomas and adenomas) is the most frequently reported and significant observation in lifetime cancer bioassays of TCE.</p> <p>These tumours have been observed in both male and female Swiss and B6C3F1 mice following exposure by either inhalation or gavage.</p> <p>Increased incidences of liver tumours have not been reported in other strains of mice (e.g. NMRI or ICR) exposed to TCE, nor have they been reported in other species, for example, rat and hamster.</p> <p>Increased incidences of lung tumours (adenocarcinomas) have been observed in the female ICR mouse and the female B6C3F1 mouse.</p> <p>The effect was not observed in the Swiss mouse nor in males of any of the mouse strains tested.</p> <p>The effect also appears to be species specific.</p> <p>Small increased incidences of kidney tubular cell carcinomas were found in Sprague-Dawley, F344 and Osborne-Mendel rats. These findings were confined to males and no increased incidences were found in any of other tested rat strains (ACI, August, Marshall and Wistar) although almost all rats exposed to high TCE levels had tubular cell cytotokariomegaly.</p> <p>The carcinogenicity results may have been confounded by the reduced survival due to the nephrotoxic effect of excessive doses of TCE.</p> <p>Isolated findings of increased tumour incidences were : Leydig cell tumours in male Sprague-Dawley rats following inhalation, leukemia (mainly immunoblastic lymphosarcomas) in 1 oral gavage and 1 inhalation study conducted in Sprague-Dawley rats, and forestomach tumours in a gavage study with HA : ICR mice.</p>

	<p>白血病は、対照群のSprague-Dawleyラットで様々な発生率を示すことで歴史的に知られている。その効果は、用量依存性ではなく、絶対的な発生数も小さかったため、TCEへのばく露と関連している可能性は低い。このタイプの腫瘍は、TCEを用いて実施されたラットやマウスのその他の試験では確認されなかった。</p> <p>HAで前胃腫瘍発症の増加が認められた。高用量のTCEを強制経口投与されたICR マウスはエピクロロヒドリン(&gt; 0.25%)で安定させられた。同一試験で、TCEの試料は1,2-エポキシブタンで安定させられ、非安定な試料によっては、前胃腫瘍の発症は増加しなかった。非安定溶剤を用い、吸入によりTCEをしたマウスにおける前胃腫瘍発症の増加は、統計学的に有意なレベルには至らなかった。</p>	<p>Leukemia is known historically to have a variable incidence in groups of control Sprague-Dawley rats. The effect was unlikely to be related to exposure to TCE because it was not dose related and the absolute incidence was small. This type of tumour was not observed in any of the other rat studies or in the mouse studies conducted with TCE.</p> <p>An increased incidence of forestomach tumours was found in HA : ICR mice receiving by gavage high doses of TCE stabilised with eppichlorohydrin (&gt; 0.25%). In the same study, a sample of TCE stabilised with 1,2-epoxybutane and a non-stabilised sample did not cause an increase in forestomach tumours. Increases in the incidence of forestomach tumours in mice receiving TCE by inhalation, using non-stabilised solvent, did not reach statistical significance.</p>
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205	205
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他: 発生毒性	Type: other: genotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果		-
結論		
結論	<p>発生毒性試験の要約 (5.5 および 5.6 を参照)</p> <p>TCEの変異原性は幅広く研究されている(70以上の別々の研究)。変異原性である可能性が高いエポキシド安定剤がほぼ確実に含有されていたと思われるが、報告された研究の多くでは試験物質の純度が述べられていなかった。したがって、TCE自体の変異原性に関する様々な研究の妥当性が混乱している。</p> <p>複数の点突然変異試験では、TCEの変異原性は無し、あるいは僅かに有りであることが確認された。試験されたTCEサンプルに含まれる変異原性の安定剤の存在による影響は、これらの試験のほとんどでは、除外することは出来ない。</p> <p>さらに、高用量で多くの個別の研究が実施されているが、いずれについても、結果が再現可能である証拠は示されていない。純粋な化学物質を用いた実験室内または実験室間において、再現可能に立証された点突然変異の有意な陽性所見はなかった。</p> <p>複数の菌類の系統で、再現可能な異数性反応が確認された。しかし、TCEの主要な代謝産物であるTCAはたんぱく質の変性を引き起こすことで知られ、またin vitroで使用される酸とは無関係のpHを減少させることにより染色体異常を引き起こすことが確認されている。したがってこの反応は人為的なものとみなされる。</p> <p>TCEの陽性所見は、高用量の強制経口投与後に実施された2つのマウス骨髓小核試験において報告されている。なお、これらマウス骨髓小核試験は不完全な記載である。</p> <p>マウスへの高用量強制経口・吸引投与を用いた、2つの最近の研究では、明らかな陰性の結果が報告されている。マウス骨髓小核試験におけるTCEの単回陽性結果は異数性の効果であると考えられる。これらの試験で使用された用量では、試験動物中で抱水クロラルへの代謝やそれに続くTCAへの幅広い代謝が起こる。小核試験でのTCAの幅広い試験では、陽性効果を実証することは出来なかった。したがって、突然変異評価全体に対する陽性結果の有意性は明らかではない。</p>	<p>Summary of genotoxicity studies (referring to 5.5 and 5.6)</p> <p>The mutagenic potential of TCE has been studied widely (more than 70 separate studies). In many of the reported studies the purity of the test sample is not stated, although potentially mutagenic epoxide stabilisers were almost certainly present. The relevance of the various studies to the mutagenicity of TCE itself is therefore confounded.</p> <p>TCE has been found to be non-mutagenic or only marginally mutagenic in several point mutation assays. A contribution to the positive findings from the presence of mutagenic stabilisers contained in the samples of TCE tested cannot be ruled out in most of these assays. Furthermore, many single studies have been carried out at high doses with no evidence that the results were reproducible. No significant positive finding in point mutation assays has been reproducibly demonstrated either in or between laboratories using the pure chemical.</p> <p>A reproducible aneuploidy response has been observed in some fungal strains. However, one of the major metabolites of TCE, TCA, is known to cause protein denaturation and has also been shown to cause chromosome aberrations in vitro due to a reduction of pH which is independent of the acid used. This response is therefore considered to be artefactual.</p> <p>Positive findings with TCE have been reported in 2 poorly described mouse bone marrow micronucleus assays, following gavage administration of high doses. 2 more recent studies in mice using high gavage and inhalation doses gave clear negative results. A single, positive result with TCE in a rat bone marrow micronucleus assay appeared to be an effect on aneuploidy. At the doses used in these studies, extensive metabolism to chloral hydrate and subsequently to TCA will have occurred in the test animal. Extensive testing of TCA in the micronucleus assay has failed to demonstrate a positive effect. The significance of the positive findings to the overall mutagenicity assessment of TCE is, therefore, unclear.</p>

	<p>クロラール(抱水)は変異原性、染色体異常誘発性があると報告されている。しかし、高度に精製された抱水クロラールを用いた最近の研究では、Ames試験やマウス骨髄小核試験における明らかな陰性結果が報告されている。</p> <p>TCEにばく露したヒトについての研究では、染色体異常誘発の証拠が示されていないかった。 その他のヒトモニタリング試験は評価に適していなかった。</p> <p>したがって全体的に見て、TCEが遺伝毒性があるという説得力のある、または決定的な証拠は見当たらなかった。</p>	<p>Chloral (hydrate) has been reported to be both mutagenic and clastogenic, yet a recent study carried out with highly purified chloral hydrate reported clear negative results in the Ames test and in mouse bone marrow micronucleus and rat bone marrow cytogenetics assays.</p> <p>Studies in man exposed to TCE did not provide evidence of clastogenicity. Other human mmonitoring studies were inappropriate for evaluation.</p> <p>Thus overall there is no convincing or conclusive evidence that pure TCE is genotoxic.</p>
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205	205
備考		-

#### 5-11 ヒト暴露の経験 EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		
統計的結果	<p>長期的な職業ばく露: 溶媒への直接接触の後、末梢神経機能の損傷、持続的神経炎、触覚の一時的欠落および指の麻痺。 最低濃度で失神が確認された: 16mg/l (3000 ppm). 1～21年間脱脂工場でTCEを使用して働く28人従業員(23～67歳)から採取され培養されたリンパ球の染色体分析によると、低二倍体細胞の発生率が高いことが確認された(28検体中9検体)(ref.1) 6900 mg/m<sup>3</sup>を10分間吸入したところ、眠気(一般的な不活性活動)、幻覚、知覚変化 幻覚および知覚変化は160ppmを83分間、および110ppmを8時間吸入した後にも生じた(ref.2)。</p> <p>一日の平均吸入量: 水 2～20 µg (2～7 ppbと仮定); 空気11～33 µg (100～500parts/trillionと仮定); 食事についてのデータなし (ref.1)</p>	<p>Prolonged occupational exposure: impairment of peripheral nervous system function, persistent neuritis and temporary loss of tactile sense and paralysis of the fingers after direct contact with the solvent.</p> <p>Lowest conc. producing unconsciousness: 16mg/l (3000 ppm). Chromosome analysis of cultured lymphocytes from 28 workers of a degreasing plant (aged 23-67) using TCE for 1-21 years showed high rates of hypodiploid cells (9 of 28). (ref.1) Inhalation of 6900 mg/m<sup>3</sup> for 10 minutes resulted in somnolence (general depressed activity), hallucinations and distorted perceptions.</p> <p>Hallucinations and distorted perception also occur after inhalation during 83 minutes of 160 ppm and 110 ppm during 8 hrs. (ref.2)</p> <p>Average daily intake: water 2-20 µg (assume 2-7 ppb); air 11-33 µg (assume 100-500parts/trillion); food no data. (ref.1)</p>
発病頻度	<p>効果: トリクロロエチレンのヒトに対する発がん性は限定的な証拠のみしかない。 TCE濃度1 µg/lの水を一日当たり 1L消費すると仮定して、推定されるリスクは、男性で3.77 *10<sup>-7</sup>、女性で6.84*10<sup>-8</sup>である。</p> <p>急性: 経口推定致死量3～5 mg/kg。 急性吸入ばく露では (TCEは以前麻酔薬として使用されていた) 急性の昏睡に続き、肝臓・腎臓の障害から死亡に至る可能性がある。 急死は、心室細動を示している。 また、肝臓・腎臓の損傷、三叉神経(または神経)の可逆性の変性、精神障害についても。 粘膜の刺激の結果として生じる結膜炎および鼻炎。 皮膚への接触により、深刻な紅斑および小水疱形成、またそれに続く剥離が生じた。 接種により、口のしゃく熱感、吐き気、嘔吐、腹痛が生じた 溶媒乱用者に見られる慢性ばく露は、体重減少、吐き気、疲労、視力障害、皮膚炎、まれに黄疸を引き起こす。</p>	<p>Effects: There is limited evidence in humans for the carcinogenicity of trichloroethylene. Estimated risk 3.77 *10<sup>-7</sup> for male and 6.84*10<sup>-8</sup> for female, assuming a daily consumption of 1 liter water containing 1 µg/l TCE.</p> <p>Acute: Estimated fatal oral dose 3-5 mg/kg. In acute inhalation exposure (TCE was formerly used as an anesthetic) rapid coma may ensue with eventual death from hepatic or renal failure. A sudden death suggests ventricular fibrillation. Also liver and kidney lesions, reversible trigeminal (or other nerve) degeneration and psychic disturbances. Irritation of mucous membranes with resultant conjunctivitis and rhinitis. Skin contact produces severe erythema and vesiculation followed by exfoliation. Ingestion causes burning sensation in maouth nausea, vomiting and abdominal pain. Chronic exposure as in solvent abusers, can produce weight loss, nausea, fatigue, visual impairment, dermatitis and rarely jaundice.</p>
相関		-

分布	<p>ヒト中の濃度：死後の湿組織：1～32 ppb；血液中0.09～0.5 ppb (6人/9人陽性)；250人の被験者から採取された血液 0～1.5 ppb, 平均値0.4。8人/8人の母乳（アメリカ合衆国の都市部）。(ref.1)</p> <p>ばく露：脱脂工場で、蒸気吸入および/または皮膚を通じた吸収によって生じる職業ばく露。さらにこれらの工業用地付近の住人へのばく露(吸入)</p> <p>低濃度で汚染された周辺空気の吸入、及び汚染された飲料水・食物の摂取による幅広い住民のばく露</p>	<p>Concentration in humans: post mortem wet tissue: 1–32 ppb; blood 0.09–0.5 ppb (6/9 positive); blood from 250 subjects 0–1.5 ppb, 0.4 avg. Also in 8/8 mother milk (US urban area).(ref.1)</p> <p>Exposure: occupational in degreasing plants due to inhalation of vapours and/or absorption through the skin. Also exposure of persons living near these industrial sites(inhalation). Broad population exposure to low levels from inhalation of cotaminated ambient air and ingestion of contaminated drinking water and food.</p>
研究提供者等		–
注釈		–
結論		–
結論		–
注釈		–
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Petrasol B.V. Gorinchem	Petrasol B.V. Gorinchem
引用文献(元文献)	209	209
備考		–

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
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	<p>2- 長期ばく露の要約/ 疫学</p> <p>製造、使用における数十年にわたるばく露の要約</p> <p>肝臓がんを主に調査した5件の後ろ向き疫学調査および2件のケースコントロール調査において、クロロエチレンがヒトのがんの発症を増加させる事を示唆する証拠はなかった(下記の試験を参照)。</p>	<p>2- SUMMARY OF LONG-TERM EXPOSURE / EPIDEMIOLOGY</p> <p>Summary of from the several decades exposure in manufactures and uses, there is no evidence to suggest that chloroethylene has increased cancer in humans as this is shown in 5 retrospective epidemiological studies and 2 case-control studies of primary liver cancer. (see studies mentioned hereafter)</p>
注釈		–
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	211	211
備考		–

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		–
注釈		–
製造／加工／使用情報		–
研究デザイン	<p>Axelsonら(1994)は、1950年から1979年までトリクロロエチレンの製造に携わった、またはトリクロロエチレンを使用していた1670人の労働者(男性1421人、女性249人)のコホートについて研究した。追跡調査は1985年まで実施された。</p>	<p>Axelson et al (1994) have studied a cohort of 1670 workers (1421 males and 249 females) involved in the manufacture or use of TCE from 1950 through 1979. Follow up was up to and including 1985.</p>
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	<p>コホート内の全ての参加者について、尿中TCA(TCA代謝物の一つ)の分析値がモニターされた。</p> <p>暴露の指標として、各労働者における平均の尿中TCAレベルが用いられた。</p> <p>死亡率とともに罹病率が報告された。</p> <p>投与-応答の関係が、3段階の平均TCAレベル(&lt;49, 50–99, &gt;100 mg/L)を使う事と、10年間の潜伏期間と暴露機関とを考慮する事と、によって調査された。</p>	<p>All had been monitored by analysis of TCA (a metabolite of TCE) in the urine. The mean urinary TCA level for each worker was used as an index of exposure.</p> <p>Mortality as well as morbidity was reported.</p> <p>Dose response was studied using 3 subgroups based on overall mean TCA levels (&lt;49, 50–99, &gt;100 mg/l) and by considering exposure time and 10 years of latency.</p>
結果		–



統計的結果	<p>被験者のほとんどは尿中の平均TCA濃度が50mg/l未満であった。筆者によると、この値は平均ばく露濃度である空気中のTCE濃度50ppm(8時間一時間荷重平均)にほぼ相当する。</p> <p>男性の総死亡数は、期待値よりも著しく低かった (SMR, 標準化死亡比 = 0.65 : 95 % CI, 信頼区間 : 0.47~0.89). 循環器の疾患による男性の死亡率は僅かに増加した (AMR=1.17 : 95%CI : 1.00~1.37)</p> <p>ばく露期間が最短のサブコホートは、ばく露期間の長いサブコホートよりも、総合的な死亡数が僅かに高かった。</p> <p>死亡率分析によっても同様の結果が得られ、同時に悪性皮膚腫瘍の発生に統計学的に有意な増加が見られた。(SMR = 2.36 : 95% CI : 1.02~4.65).</p> <p>この増加と、肝臓癌、前立腺癌、リンパ腫の有意でない増加は、主に低用量ばく露のグループおよび/または短期ばく露のグループで生じた。しかしながら、これらのタイプの癌はその他の2つのカテゴリーグループでは増加しなかった。</p>	<p>The majority of the subjects had mean urinary TCA levels below 50 mg/l, which the authors state roughly corresponds to an average exposure level of 50 ppm TCE in air (8-h time weighted average).</p> <p>Total male mortality was significantly lower than expected (SMR, Standardised Mortality Ratio = 0.65 : 95 % CI, Confidence Interval : 0.47~0.89).</p> <p>Male mortality from disease of the circulatory system was slightly increased, reaching borderline statistical significance (SMR=1.17 : 95% CI : 1.00~1.37).</p> <p>The subcohort with the shortest exposure time had a slightly higher overall mortality than that with the longer exposure time.</p> <p>Morbidity analysis gave the same picture, with a borderline statistically significant increase in malignant skin tumours (SMR=2.36 : 95% CI : 1.02~4.65).</p> <p>This excess as well as non significant excesses of liver cancer, prostatic cancer and lymphomas occurred essentially in the low exposure group or short duration of exposure or both. However, these types of cancers were not increased in the other 2 categories.</p>
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論	この試験の結果から、コホートが経験したばく露レベルでは、TCEへのばく露により癌のリスクが増加するとはいえない。	The results from this study do not suggest an increased cancer risk from exposure to TCE at the exposure levels experienced by the cohort.
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205,212	205,212
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	<p>1985年にヒューズ・エアクラフト社が委託した、同社のn° 44空軍工場の従業員を対象としたコホート死亡率調査。</p> <p>この調査はENSR社 Health Sciences所属のWongとMorgan(1998)によって行われた。</p> <p>4733人についてTCEの職業暴露があったと確定された総計20535人の男女従業員が調査された。</p> <p>1950年から1985年までの死亡率の追跡調査が行われ、コホートのおよそ3分の1が25年以上に渡って観測されたが、別の3分の1は5年又はそれ以下の追跡期間であった。</p> <p>US及び州の死亡率が、このコホート調査における死亡率の期待値を求めるために使用された。</p> <p>雇用期間がTCEの総暴露量のインデックスとして使用された。</p>	<p>In 1985, the Hughes Aircraft Company commissioned a cohort mortality study of its workers in its Air Force plant n° 44. This investigation was conducted by Wong and Morgan (1990) of ENSR Health Sciences.</p> <p>A total of 20535 male and female employees of whom 4733 were determined to have had occupational TCE exposure were studied.</p> <p>Mortality follow up was conducted from 1950 through 1985 ; approximately one third of the cohort was observed for more than 25 years but another third had 5 or less years of follow up. Both US and local county mortality rates were used to determine expected numbers of deaths for the study cohort.</p> <p>Duration of employment was used as an index of total TCE exposure.</p>
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	<p>同様に、この研究では、男性・女性を含めた全ての従業員の癌は期待値よりも少なく、その差は統計学上有意であると判断された。癌死亡数は、期待値が159.7であったのに対し125であった (SMR=78 : 95 % CI : 65~93)。</p> <p>肝臓癌(胆道癌も含む)のSMRは統計学的に増加したが (SMR = 184 : 95 % CI : 60~430)、解剖部位はいずれも統計学的に増加した癌死亡率のSMRではなかった。</p> <p>良性新生物のSMRは200を上回っていることが認められた (SMR = 296 : 95 % CI : 109~646)。</p> <p>肺癌、肝臓癌の死亡率は、僅かに低かった。</p> <p>全ての箇所の死亡率は雇用期間に伴って若干増加しているものとみられたが、それぞれのカテゴリーではSMR値は100未満であった。雇用期間が10年未満のカテゴリーでは3件の肝臓/胆道癌が確認され、10~20年のカテゴリーでは0件、最も長い雇用期間のカテゴリーでは2件が確認された。</p> <p>対応するSMRは (178 および 434) 統計学的には100からあまり相違はなかった。</p>	<p>Also in this study a statistically significant deficit was observed for all cancers combined among the male and female workers. There were 125 cancer deaths observed compared with 159. 7 expected (SMR=78 : 95 % CI : 65-93).</p> <p>For no specific anatomical site was the SMR for cancer mortality statistically elevated, although the SMR for liver cancer (including biliary passage cancer) was found to be elevated (SMR = 184 : 95 % CI : 60-430).</p> <p>An SMR exceeding 200 was found for benign neoplasms (SMR = 296 : 95 % CI : 109-646).</p> <p>Small deficits of mortality were observed for lung and kidney cancer.</p> <p>All sites mortality appeared to increase somewhat by duration of employment, but in each category the SMR value was below 100. 3 liver/biliary cancers were observed in the &lt;10 years employment category with none in the 10-20 years category and 2 in the longest duration category.</p> <p>The respective SMR's (178 and 434) were not statistically different from 100.</p>
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205,215	205,215
備考		-

試験物質名	トリクロロエチレン	trichloroethylene
CAS番号	79-01-6	79-01-6
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	<p>TCEに暴露した労働者の死亡率の最も最新かつ詳細な評価は、(米) 国立がん研究所が行った、(US ヒル空軍基地の) 航空機メンテナンス業務に従業した民間人の調査である (Spirtas et. al., 1991)。</p> <p>この調査では1952年から1982年までの間の、14457 人の労働者の経験死亡率が調査された。</p> <p>このコホート中には、より大きなサブグループとして、同機関が (空軍) 基地におけるがんの過剰発生に関連付けられると考えた、TCEに暴露している事が判明している白人の男女6929人のサブグループが含まれている。</p> <p>航空機基地で使用されたTCEによる暴露の調査には、調査の後期の年においては大気のモニタリングデータが用いられた。一方、調査の初期年においては、脱脂作業の管理歴に基づいた見積もりが用いられた。</p> <p>例えば、衛生上のサンプリングデータが示すところでは、脱脂装置での暴露は1960年代においては最大400ppmであったものが、70年代にかけて最大200ppmへと下がっている。</p>	<p>The most recent and thorough evaluation of mortality among TCE exposed workers is the US National Cancer Institute's study of civilian aircraft maintenance workers done by Spirtas et al 1991.</p> <p>The investigators studied the mortality experience of 14457 workers from 1952 through 1982.</p> <p>The larger cohort contained a subgroup of 6929 white male and female workers known to have been exposed to TCE, the specific agent thought to be responsible for the perceived cancer excess on the base.</p> <p>TCE exposure was assessed using air monitoring data from the later years in which TCE was used at the aircraft base, while estimates of earlier exposure were based on the description of historical changes in control of degreasing operations.</p> <p>For example, hygiene sampling data indicated that potential TCE exposures at the degreasing machines declined from a maximum of 400 ppm during the 60's to a maximum of 200 ppm in the 70's. Historical information suggested that peak exposures in earlier decades may have been as high as 600 ppm.</p>
	<p>3種類の暴露クラス (1) 高レベルvs低レベル (2) 頻繁vs不定期 (3) 長期vs短期 (15 vs 5 min)、の分類分けが計画された。</p> <p>個々の労働者に対して、-著者によれば- 相対的スコアとしてだけ見られるべき、暴露の累積スコアが計算された。</p> <p>死亡数の期待値はUSの基準値に基づいた。</p> <p>暴露のタイプごとに (初回の暴露からの時間、経験した暴露の最大値、場平均暴露強度、累積暴露量で) 死亡率が計算された。</p>	<p>A 3 way exposure classification, peak vs. low level, frequent vs infrequent and long duration vs short duration (15 vs 5 min) was designated to all job descriptions.</p> <p>A cumulative exposure score was calculated for each worker, which- according to the authors- should only be seen as relative score.</p> <p>The expected numbers of deaths were based on State rates. Mortality was examined by type of exposure, time since first exposure, highest exposure experienced, average exposure intensity and cumulative exposure.</p>
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	<p>男性では、癌死亡数の期待値が268.5であったのに対し、248が確認された (SMR = 92 : 95 % CI : 81~105)。</p> <p>女性では、癌死亡数が49.4であったのに対し、33が確認された (SMR = 67 : 95 % CI : 46~94)。</p> <p>解剖部位はいずれも統計学的に増加した癌死亡率のSMRではなかった。</p> <p>動物実験に基づいた解剖部位(肝臓、肺、腎臓)ではいずれの性別においても過剰は確認されなかった。</p> <p>累積ばく露分析により、このコホートで癌リスクの超過が見られない点についての更なる証拠が示された。</p> <p>全てのサイトの癌死亡率は3つのばく露カテゴリーにわたってほぼ等しかった。</p> <p>3件の原発性肝癌死亡は、男性では全て最低ばく露カテゴリーにて生じた。</p> <p>腎臓癌死亡のわずかな過剰は、男性では最低ばく露カテゴリーのみで確認された。</p> <p>肺癌死亡率は、男性・女性の全てのカテゴリーで均一であった。</p>	<p>For males, 248 cancer deaths were observed compared with 268.5 expected (SMR = 92 : 95 % CI : 81~105).</p> <p>For females, 33 cancer deaths were observed compared with 49.4 expected (SMR = 67 : 95 % CI : 46~94).</p> <p>For no anatomic site was the SMR for cancer mortality statistically elevated.</p> <p>No excesses were observed, for both sexes, at the anatomical sites of concern based on animal studies : liver, lung and kidney.</p> <p>The cumulative exposure analysis provided additional evidence for an absence of excess cancer risk in this cohort.</p> <p>The "all sites" cancer mortality rates were essentially equal across the 3 exposure categories.</p> <p>All 3 primary liver cancer deaths occurred in the lowest exposure category among males.</p> <p>A small excess of kidney cancer deaths was observed only in the lowest category among males.</p> <p>Lung cancer mortality was uniformly unremarkable across categories for males and females.</p>
発病頻度	男性・女性従業員に認められた全ての癌の合計に不足が見られた (表 2 および 3)。	Deficits were observed for all cancers combined among both male and female workers (Table 2 and 3).
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈	本試験は過剰な癌のリスクを明らかにすることに対してかなりの影響力がある。	This study had considerable power to uncover excess cancer risk.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
引用文献(元文献)	205,216	205,216
備考		-



## 6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数字: 自動的 に半角になります)	詳 細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)
1	ISIS 5, 1996, HASKONING
2	Deutsche Forschungsgemeinschaft.MAK and BAT-values 1992.Commission for the investigation of health hazards of chemical compounds in the work area.Report N° 28.
3	Handling Chemicals Safely, 10th edition, 1995
4	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses de l'ACGIH et de l'Allemagne, Cah. Notes Doc., 1991, 144, 419-448
5	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Trichlorethylen (01.07.1987)
6	VCI-Arbeitsgruppe "Chlorierte Lösemittel", Sicherheitsdatenblatt Trichlorethylen/Trichlorethylen (09.08.1990)
7	ACGIH-Threshold Limit Values (1993-1994).
8	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses en France, Cah. Notes Doc. 1988, 133, 691-706
9	HSDB online via STN
10	"QC Reviewed" USEPA; Treatability Manual Page I.12.23-1 to I.12.23-5 Epa-600/2-82-001A 1981.
11	Manufacturer's data
12	The occurrence of Chlorinated Solvents in the Environment March 1978 - ICI
13	Stoerfallverordnung vom 20.09.1991
14	MERCK 82/WIN updated 3/84
15	MERCK 83/WIN updated 3/84
16	merck
17	The Merck Index.10th edition Rahway, New Jersey: Merck Co, Inc., 1983.1378
18	ROGERS, R.D. and MCFARLANE, J.C., 1981.Sorption of carbon tetrachloride, ethylene dibromide and trichloroethylene in soil and clay.Environ. Monit. Assess., 1, 155-8. (From A. LEO, personal communication).
19	HANSCH, C. and LEO, A.J., 1985.Medchem project issue N° 26.Clarmont CA, Pomona college.
20	HORVATH, A.L., 1982.Halogenated hydrocarbons: solubility-miscibility with water.New-York, NY:Marcel Dekker, INC., 889.
21	OHMTADS
22	SOLVAY, MSDS 0011 (dd 05.93)
23	ATKINSON, R. and CARTER, W.P.L., 1984.Kinetics and mechanisms of gas-phase reactions of ozone with organic compounds under atmospheric conditions.Chem. rev., 84, 437-70.
24	KLÖPFER, W. et al, 1988.Testing of the abiotic degradation of chemicals in the atmosphere: the smog chamber approach.Ecotoxicology and environmental safety, 15, 298-319.
25	KLOEPFFER, W. et al, 1988.Testing of the abiotic degradation of chemicals in the atmosphere: the smog chamber approach.Ecotoxicology and environmental safety, 15, 298-319.
26	ATKINSON, R., 1989.Kinetics and mechanisms of the gas-phase reactions of the hydroxy radical with organic compounds.Journal of physical and chemical reference data.Monograph N° 1.
27	SINGH, H.B. et al, 1981.Atmos. Environ., 15, 601-12. CHANG, J.S. and KAUFMAN, F., 1977.J. Chem. Phys., 66, 4989-94. CUPITT, L.T.,1980.Fate of toxic and hazardous materials in the air-environment EPA-600/3-80-084.
28	CLASS, T. and BALLSCHMITER, K., 1986.Chemistry of organic traces in air.VI: distribution of chlorinated C1-C4 hydrocarbons in air over the northern and southern Atlantic ocean.Chemosphere, 15(4), 413-427.
29	FRANK, H. and FRANK, W., 1990.Concentrations of airborne C1 and C2 halocarbons in forest areas in west Germany.Results of 3 campaigns in 1986, 1987 and 1988. Atmospheric Environment, 24 A(7), 1735-1739.
30	DILLING, W.L. et al, 1976.Organic photochemistry.XIII.Simulated atmospheric photodecomposition rates of methylene chloride, 1,1,1-trichloroethane, trichloroethylene, tetrachloroethylene and other compounds. Environ. Sci. Technol., 10, 351-6.
31	DILLING, W.L. et al, 1975.Evaporation rates and reactivities of methylene chloride, chloroform, 1,1,1-trichloroethane, trichloroethylene, tetrachloroethylene and other chlorinated compounds in dilute aqueous solutions.Environ. Sci. technol., 9,
32	GAY, B.W. et al, 1976.Environ. Sci. Technol., 10, 58-67.
33	CALLAHAN, M.A. et al, 1979.Water-related environmental fate of 129 priority pollutants.Vol. II.EPA-440/4-79-029B.
34	JEFFERS, P.M. et al, 1989.Homogeneous hydrolysis rate constants for selected chlorinated methanes, ethanes, ethenes and propanes.Environ. Sci. Technol., 23, 965-69.
35	DILLING, W.L. et al, 1975.Evaporation rates and reactivities of methylene chloride, chloroform, 1,1,1-trichloroethane, trichloroethylene tetrachloroethylene and other chlorinated compounds in dilute aqueous solutions.Environ. Sci. Technol., 9,
36	WILSON, J.T. et al, 1981.Transport and fate of selected organic pollutants in a sandy soil.J. Environ. Qual., 10, 501-6.
37	ROGERS, R.D. and MCFARLANE, J.C., 1981.Sorption of carbon tetrachloride, ethylene dibromide and trichloroethylene in soil and clay.Environ. monit. Assess., 1, 155-8.
38	ROGERS, R.D. and MCFARLANE, J.C., 1981.Sorption of carbon tetrachloride, ethylene dibromide and trichloroethylene in soil and clay.Environ. monit. Assess., 1, 155-8.
39	SEIP, H.M. et al, 1986.Measurement of mobility of organic compounds in soils. Sci. Total Environ., 50, 87-101.
40	LEE, J.F. et al, 1989.Enhanced retention of organic contaminants by soils exchanged with organic cations.Environ. Sci. Technol., 23, 1365-72.
41	ABDUL, A.S. et al, 1987.Statistical correlations for predicting the partition coefficient for nonpolar organic contaminants between aquifer organic carbon and water.Haz. waste Haz. Mat., 4, 211-22.
42	FRIESEL, P. et al, 1984.Interactions of halogenated hydrocarbons with soils.Fresenius Z. Anal. Chem., 319, 160-4.
43	GRATHWOHL, P., 1990.Influence of organic matter from soils and sediments from various origins on the sorption of some chlorinated aliphatic hydrocarbons: implications on KOC correlations.Environ. Sci. Technol., 24, 1687-93.
44	K. Grob and G. Grob, J. Chromatogr. 1974, 90, 303-313
45	- Rippen - Handbuch Umweltchemikalien - 14.Erg.Lig.3/92 - BUA - Stoffsbericht 95 - Trichlorethylen
46	J.E. Dyksen and A.F. HESS, J. Amer. Water Work Assoc. 1982, 394-403
47	Council on environmental quality Contamination of ground water by toxic organic chemicals, p 26-34
48	Rippen - Handbuch Umweltchemikalien - 14.Erg.Lig.3/92
49	- M.P. Ligocki et al., Atmos. Environ. 1985, 19, 1609-1617 - C. Su and E.D. Goldberg, Mar. Pollut. Transfert, 1976, 353-374
50	US/EPA, 1981, Treatability manual, page I.12.23-1 to I.12.23-5, EPA-600/2-82-011A

	REFERENCE 1
	– Rippen – Handbuch Umweltchemikalien – 14.Erg.Lig.3/92
51	– BUA – Stoffsbericht 95 – Trichlorethen
	REFERENCE 2
	C.R. Pearsons and G. Mc Connell, Proc. R. soc. Lond. 1975, 189, 305–332
	– R.A. Cox et al., Atmos. Environ. 1976, 10, 305–308
52	H.B. Singh et al., Atmospheric distributions, sources and sinks of selected hydrocarbons, halocarbons, SF6 and NO2 1979, EPA-600/3-79-107, p 4
53	R.A. Hites et al? ACS Symp. Ser. 1979, 94, 63–90
54	C.R. Pearsons and G. Mc Connell Proc. R. Soc. Lond. B 1975, 189, 305–332
55	DILLING, W.L., 1977.Interphase transfert processes.II. Evaporation rates of chloromethanes, ethanes, ethylenes, propanes, and propylenes from dilute aqueous solutions. Comparison with theoretical predictions. Environmental science and technology, 11(4), 405–9.
56	BRUEGEMAN, R. and TRAPP, S., 1988.Release and fat modelling of highly volatile solvents in the river Main. Chemosphere, 17(10), 2029–2041.
57	LYMAN, W.J. et al, 1982.Handbook of chemical property estimation methods.Environmental behaviour of organic compounds.McGraw Hill Book Co, NY, p. 4–6.
58	GEYER, H. et al, 1985.The effects of organic environmental chemicals on the growth of the alga Scenedesmus subspicatus: a contribution to environmental biology.Chemospher, 14(9), 1355–1369.
59	ROTT, B. et al, 1982.Comparison of the applicability of various tests for sceening the biodegradability of environmental chemicals.Chemosphere, 11, 531–8.
60	B. Root et al., Comparison of the applicability of various tests for sceening the biodegradability of environmental chemicals, Chemosphere 1982, 11, 531–538
61	Biodegradation and bioaccumulation data of existing chemicals based on the CSCL (Chemical Substances Control Law). Edited by Chemicals Inspection and Testing Institute; Japan, October 1992
62	TABAK, H.H. et al, 1981.Biodegradability studies with organic priority pollutant compounds.J. Water Pollut. Contr. Fed., 53, 1503–18.
63	FREITAG, D. et al, 1985.Environmental hazard profile of organic chemicals.Chemosphere, 14(10), 1589–1616.
64	OLDENHUIS, R. et al, 1980.Degradation of chlorinated aliphatic hydrocarbons by Methylosinus trichosporium OB3b expressing soluble methane monooxygenase.Appl. Environ. Microbiol., 55(11), 2819–2826.
65	WACKETT, L.P. et al, 1989.Survey of microbial oxygenases: trichloroethylene degradation by propane-oxidising bacteria.Appl. and Environ. Microbiol., 55(11), 2960–2964.
66	VANELLI, T. et al, 1990.Degradation of halogenated aliphatic compounds by the ammonia-oxidizing bacterium Nitrosomonas europae.Appl. and Environ. Microbiol., 56(4), 1169–1171.
67	WILSON, J.T. and WILSON, B.H., 1985.Biotransformation of trichloroethylene in soil.Appl. Environ. Microbiol., 49(1), 242–243.
68	HENSON, J.M. et al, 1989.Metabolism of chlorinated methanes, ethanes and ethylenes by a mixed bacterial culture growing on methane.J. Ind. Microbiol., 4, 29–35.
69	PHELPS, T.J. et al, 1988.Microbial biomass and activities associated with subsurface environments contaminated with chlorinated hydrocarbons.Geomicrobiol. J., 6, 157–170.
70	MCCLELLAN, K.L. et al, 1989.Biodegradation of trichloroethylene by bacteria indigenous to a contaminated site.J. Environ. Sci. Health, A24(6), 561–70.
71	EWERS, J. et al, 22–25 april 1991.Biodegradation of chloroethene using isoprene as co-substrate.Proc. Int. Sympos. on Environ. Biotech., Ostend, Belgium, 77–83.
72	FOGEL, M.M. et al, 1986.Biodegradation of chlorinated ethenes by a methane-utilizing mixed culture.Appl. and Environ. Microbiol., 51(4), 720–724.
73	BAEK, N.H. and JAFFE, P.R., 1989.The degradation of trichloroethylene in mixed methanogenic cultures.J. Environ. Qual., 16, 515–518.
74	RHEE, E. and SPEECE, R.E., 1992.Maximal biodegradation rates of chloroform and trichloroethylene in anaerobic treatment.Wat. Sci. Tech., 25(3), 121–130.
75	WILSON, B.H. et al, 1986.Biotransformations of selected alkylbenzenes and halogenated haliphatic hydrocarbons in methanogenic aquifer material: a microcosm study. Environ. Sci. Technol., 20, 997–1002.
76	BOUWER, E.J. and McCARTY, P.L., 1983.Transformations of 1- and 2- carbon halogenated aliphatic organic compounds under methanogenic conditions.Applied and Environmental Microbiology, 1286–94.
77	FOGEL, M.M. et al, 1986.Biodegradation of chlorinated ethenes by a methane-utilizing mixed culture.Applied and environmental Microbiology, 720–24.
78	VOGEL, T.M. and McCARTHY, P.L., 1985.Biotransformation of tetrachloroethylene to trichloroethylene, dichloroethylene, vinyl chloride and carbon dioxine under methanogenic conditions.Appl. Environ. microbiol., 49, 1080–1083.
79	PARSONS, F. and LAGE, G.B., 1985.Chlorinated organics in simulated groundwater environments.J. AWWA, 52–59.
80	JENSEN, S. and ROSENBERG, R., 1975.Water Research, 9, 659–61.
	WAKEH, S.G. et al, 1983.Environ. Sci. Technol., 17, 611–17.
81	BARROWS, M.E. et al, 1978.Bioconcentration and elimination of selected water pollutants by bluegill sunfish (Lepomis macrochirus).Dyn., Exposure Hazard Assess. Toxic chem., [Pap. Symp.], meeting date 1978, 379–92.
82	GEYER, H. et al, 1984.Prediction of ecotoxicological behaviour of chemicals: relationship between n-octanol/water partition coefficient and bioaccumulation of organic chemicals by alga chlorella.Chemosphere, 13(2), 269–284.
83	SMETS, B.F. and RITTMANN, B.E., 1990.Sorption equilibria for trichloroethylene on algae.Wat. Res., 24(3), 355–360.
84	Rippen – Handbuch Umweltchemikalien – 14.Erg.Lig. 3/92
85	SLOOF, W., 1979.Detection limits of a biological monitoring system based on fish respiration.Bull. Environ. Contam. Toxicol., 23(4–5), 517–523
86	SMITH, A.D. et al, 1991.The acute and chronic toxicity of ten chlorinated organic compounds to the american flagfish (Jordanella floridae).Arch. Environ. Contam. Toxicol., 20, 84–102.
87	ALEXANDER, H.C., McCARTY, W.M. and BARTLETT, E.A., 1978.Toxicity of perchlorethylene, trichlorethylene, 1,1,1-trichloroethane and methylene chloride to fathead minnows.Bull. Environ. Contam. Toxicol., 20(3), 344–352.
88	C.R. Pearsons and G. McConnell, Proc. R. Soc. Lond. B, 1975, 189, 305–332
89	G.S. Ward et al., Acute toxicity of trichloroethylene to saltwater organisms. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1986, 37(6), 830–836
90	BUCCAFUSCO, R.J., ELLIS, S.J. and LEBLANC, G.A., 1981.Acute toxicity of priority pollutants to bluegill sunfish (Lepomis macrochirus). Bull.Environ.Contam.Toxicol., 26(4), 446–52.
91	JUHNKE ad LUEDEMANN, 1978.Results of the study of 200 chemical compounds on acute fish toxicity using the golden orfe test.Z.Wasser Abwasser Forsch., 11(5), 161–4.

92	SLOOF, W. et al, 1983.Comparison of the susceptibility of 22 fresh water species to 15 chemical compounds.I. (sub) acute toxicity tests.Aquatic Tox., 4, 113-128.
93	SLOOF, W., CANTON, J.H. and HERMENS, J.L.M., 1983.Comparison of 22 freshwater species to 15 chemical compounds.I.subacute toxicity tests.Aquatic toxicology, 4, 113-128.
94	YOSHIOKA, Y. et al, 1986.The estimation of the toxicity of chemicals to fish by physico-chemical properties.Chemospher, 15(2), 195-203.
95	SLOOF, W., CANTON, J.H. and HERMENS, J.L.M., 1983.Comparison of 22 freshwater species to 15 chemical compounds.I.Subacute toxicity tests.Aquatic toxicology, 4, 113-128.
96	VEITH, G.D., CALL, D.J. and BROOKE, L.T., 1983.Structure-toxicity relationships for the fathead minnow, Pimephales promelas:narcotic industrial chemicals.Can.J.Fish.Aquat.Sci., 40, 743-748.
97	SLOOF, W.A comparative study on the short-term effect of 15 chemicals on fresh water organisms of different trophic levels.RID mededeling, february 1982.
98	MAYES, M.A. et al, 1983.A study to assess the influence of age on the response of fathead minnows in static acute toxicity tests.Bull. Environ. Contam. toxicol., 31(2), 139-147.
99	ALEXANDER, H.C., et al, 1978.Toxicity of perchloroethylene, trichloroethylene, 1,1,1-trichloroethane and methylene chloride to fathead minnow.Bull. Environ. Contam. Toxicol., 20, 344-352.
100	GEIGER, D.L., NORTHCOTT, C.E., CALL, D.J. and BROOKE, L.T., 1985.Acute toxicities of organic chemicals to fathead minnows (Pimephales promelas), vol.2.Center for lake superior environmental studies, university of wisconsin, Superior, WI: 326 p.
101	J.H. Canton and D.M.M. Adema, Reproducibility of short-term and reproduction toxicity of experiments with Daphnia magna and comparison of the sensitivity of Daphnia magna with.... Hydrobiologia 1978, 59(2), 135-140
102	J. Hermens et al., Quantitative structure-activity relationships and toxicity studies of mixtures of chemicals with anaesthetic potency: acute lethal and sublethal toxicity to Daphnia magna, Aquat. Toxicol. 1984, 5, 143-154
103	G.A. Leblanc, acute toxicity of priority pollutants to water flea (Daphnia magna), Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1980, 24, 684-691
104	McCARTY, W.M., 1979.Toxicity of trichloroethylene to daphnids.Report ES 324.Dow Chemical, USA.
105	S. Abernethy et al., Acute lethal toxicity of hydrocarbons and chlorinated hydrocarbons to two planktonic crustaceans: the key role of organism-water partitioning, Aquatic Toxicity 1986, 8, 163-174
106	DEVILLERS, J. et al, 1978.A predictive structure-toxicity model with Daphnia magna.Chemosphere, 16(6), 1149-1163.
107	CANTON, J.H. and ADEMA, D.M.M., 1978.Reproducibility of short-term and reproduction toxicity experiments with daphnia magna and comparison of the sensitivity of daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in short-term experiments.Hydrobiologia, 59, 135-140.
108	US EPA: Ambient water quality criteria document for trichloroethylene.US EPA report N° EPA -440/5-80-077.
109	W. Sloof, Benthic macroinvertebrates and water quality assessment: some toxicological considerations, Aquatic Toxicology 1983, 4, 73-82
110	G.S. Ward et al., Acute toxicity of trichloroethylene to saltwater organisms, Bull. Environ. Contam. 1986, 37(6), 830-836
111	Y. Yoshida et al., The estimation for the toxicity of chemicals on fish by physico-chemical properties, Chemosphere 1986, 15(2), 195-203
112	D.C. Biggs et al., Effects of trichloroethylene, hexachlorobenzene and polychlorinated biphenyls on the growth and cell size of marine phytoplankton, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1979, 21(1-2), 196-201
113	G. Bringmann and Khuen, Limiting values for the noxious effects of water pollutant material to blue algae (Microcystis aeruginosa) and green algae (Scenedesmus quadricauda) in cell propagation inhibition tests, Wasser 1978, 50, 45-60
114	C.R. Pearson and G. McConnell, Chlorinated C1 and C2 hydrocarbons in the marine environment, Proc. R. Soc. Lond. 1975, 189, 305-332
115	H.P. Farhni, Leichtfluechtige chlorierte Kohlenwasserstoffe in Schweizer Gewaessern, Gas, Wasser, Abwasser 1984, 64(11), 689-695
116	H. Geyer et al., The effects of organic environmental chemicals on the growth of the algae Scenedesmus subspicatus: a contribution to environmental biology, Chemosphere 1985, 14(9), 1355-1369
117	H. Geyer et al., The effects of organic environmental chemicals on the growth of the algae Scenedesmus subspicatus: A contribution to environmental biology, Chemosphere 1985, 14, 1355-1369
118	J.B. Schübel, Überprüfung der Durchführbarkeit von Prüfungsvorschriften und der Aussagekraft der Stufe I und II des Chemikaliengesetzes, Abschlussbericht. Chem. Werke Hüls A.G., Abt. Umweltschutz 1984
119	W. Sloof et al., Comparison of 22 freshwater species to 15 chemical compounds. I. Subacute toxicity tests, Aquatic Toxicology 1983, 4, 113-128
120	G.S. Ward et al., Acute toxicity of trichloroethylene to saltwater organisms, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1986, 37(6), 830-836
121	S.J. Erickson and C.E. Hawkins, Effects of halogenated organic compounds of photosynthesis in estuarine phytoplankton, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1980, 24(6), 910-915
122	D.C. Biggs et al., Effects of trichloroethylene, hexachlorobenzene and polychlorinated biphenyls on the growth and cell size of marine phytoplankton, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1979, 21(1-2), 196-201
123	G. Bringmann and R. Kühn, Bestimmung der biologischen Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen protozoen. II. Bakterienfressende Ciliaten, Z. Wasser Abwasser Forsch. 1980, 1, 26-31
124	V.T. Volskay and C.P.L. Grady, Toxicity of selected RCRA compounds to activated sludge microorganisms, Journal WPCF 1986, 60(10), 1850-1856
125	In BUA-Stoffbericht 95 - Trichlorethen: - R.H.W. Shubert, Eine Methode zur Bestimmung der Bakterientoxizität von Schadstoffen im Wasser und Abwasser, Zbl. Bakt. Hyg. 1973, 156, 546-550 - R. Schubert, 1979, Toxizität von Organohalogenverbindungen gegenüber Bakterien und Abbaubarkeit, S. 211-218, Bundesminister für Forschung und Technologie, forschungsbericht (03 7123), Frankfurt
126	G. Bringmann and R. Kühn, Vergleich der Wirkung von Schadstoffen auf flagellate sowie Ciliate bzw. auf holozoische bakterienfressende sowie saprozoische Protozoen, gwf-wasser/abwasser 1981, 122, 308-313
127	D.J.W. Blum and R.E. Speece, QSAR for chemical toxicity to environmental bacteria, Ecotoxicol. Environ. Safety 1991, 22, 198-224
128	C. Bazin et al., Compared sensitivity of luminescent marine bacteria (Photobacterium phosphoreum) and daphnia bioassays, Sciences de l'eau 1987, 6, 403-413
129	In BUA-Stoffbericht 95 - Trichlorethen: D. De Zwart and W. Sloof, The microtox as an alternative assay in the acute toxicity assessment of water pollutants, Aquat. Toxicol. 1983, 4, 129-138
130	In BUA-Stoffbericht 95 - Trichlorethen: J. Hermens et al., Quantitative structure-activity relationships and mixture toxicity of organic chemicals in Photobacterium phosphoreum: the Microtox test. Ecotoxicol. Environ. Safety 1985, 9, 17-25
131	L.P. Wackett and S.R. Householder, Toxicity of trichloroethylene to Pseudomonas putida F11S mediated by toluene dioxygenase, Applied and Environmental Microbiology 1989, 55(10), 2723-2725

132	G. Bringmann and R. Kühn, Grenzwerte der Schädigung wassergefährdender Stoffe gegen Bakterien ( <i>Pseudomonas putida</i> ) und Grünalgen ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) im Zellvermehrungshemmtest, Z. Wasser Abwasser Forsch. 03/04/1977, 87-98
133	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen
134	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen: K.H. Robra, Akute Bakterientoxizität: Auswertungen von Ringversuchen mit einer Reinkultur im Vergleich zu Untersuchungen an Mischpopulationen, Vom Wasser 1979, 53, 267-282
135	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen: in J. Trenel, pers. Mitteilung 31-07-90 zu: Ergebnisse des Ringversuches Zellvermehrungshemmtest mit Bakterien nach Bringmann. Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene des Bundesgesundheitsamtes Berlin, aus: Abschlussbericht der Forschungsvorhaben 8/72 und 19/72 Wasser. Kurstitel: Bewertung wassergefährdender Stoffe, Berlin 1972
136	G. Bronzetti et al., Comparative genetic activity in vitro and in vivo of 1,1-dichloroethylene, cis- and trans-1,2-dichloroethylene, trichloroethylene and perchloroethylene, Acta Oncol. 1984, 5, 221-224
137	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen: E.R. Lochmann et al., The effect of trichloroethylene and acrylonitrile on RNA and ribosome synthesis and ribosome content in <i>Saccharomyces</i> cells, Ecotoxicol. Environ. Saf. 1984, 8, 162-166
138	Y. Yoshioka, Testing for the toxicity of chemicals with <i>Tetrahymena pyriformis</i> , The Science of the total environment 1985, 43, 149-157
139	N. Belay and L. Daniels, Production of ethane, ethylene and acetylene from halogenated hydrocarbons by methanogenic bacteria, Applied and Environmental Microbiology 1987, 53(7), 1604-1620
140	Y. Inamori et al., Effect of organochlorine compounds on existence and growth of soil organisms, Water Science Technology 1989, 43, 149-157
141	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen: J.D. Swanwick and M. Foulkes, Inhibition of anaerobic digestion of sewage sludge by chlorinated hydrocarbons, Wat. Pollut. Control Fed. 1971, 1, 58-69
142	In BUA-Stoffbericht 95 – Trichlorethen: F. Krebs, Ökotoxikologische Bewertung von Abwässern und Umweltchemikalien, S. 58-75, Umweltforschungsplan des Bundesministers des Innern, Wasserwirtschaft, Forschungsvorhaben 102, Bundesanstalt für Gewässerkunde, 1985, 58-73, Koblenz
143	- H. Könemann, Quantitative structure-activity relationships for kinetics and toxicity of aquatic pollutants and their mixtures in fish, Dissertation 1979, Utrecht. - Hermens, J., et al.: Quantitative correlation studies between the acute lethal toxicity of 15 organic halides to the Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> ) and chemical reactivity towards 4-nitrobenzylpyridine. Toxicology and Environ. Chem. 2, 1985 pp 219-236.
144	Ref 1 D.M. Loeckle et al., Bull. Environ. Contam. Toxicol. 1983, 30, 199 Ref 2 K. Ballschmitter et al., HOV-Studie-Halogenorganische Verbindungen in Wässern, Fachgruppe Wasserchemie in der GDCh, Drick: Integra-Services GmbH, Berlin
145	SMITH et al., 1991. The acute and chronic toxicity of ten chlorinated organic compounds to the American flashfish ( <i>Jordanella floridae</i> ). Arch. Environ. Contam. Toxicol., 20, 94-102.
146	J.B. Schübel, Überprüfung der Durchführbarkeit von Prüfungsvorschriften und der Aussagekraft der Stufe I und II des Chemikaliengesetzes, Bericht der Chemischen Werke Hüls A.G. an das Umweltbundesamt, Berlin, Forschungsbericht Nr. 106 04 011-5
147	W. De Wolf et al., Quantitative structure-activity relationships and mixture-toxicity studies of mixtures of alcohols and chlorohydrocarbons: reproductibility of effects on growth and reproduction of <i>Daphnia magna</i> , Aquatic Toxicology 1988, 12, 39-49
148	W. Kordel et al., Überprüfung der Durchführbarkeit von Prüfungsvorschriften und der Aussagekraft der Stufe I und II des Chemikaliengesetzes, Bericht der Fraunhofer-Institute f. Toxikol. u. Aerosolforsch., Schmallenberg-Grafschaft, an das Umweltbundesamt, Berlin, Forschungsbericht Nr. 106 04 011/01
149	J. Hermens et al., Quantitative structure-activity relationships and mixture-toxicity studies of mixtures of alcohols and chlorohydrocarbons: reproductibility of effects on growth and reproduction of <i>Daphnia magna</i> , Aquatic Toxicology 1988, 6, 209-217
150	VISWANATHAN, R. and KORTE, F., 1984. A laboratory study to determine the toxicity of 15 organic chemicals to <i>Eisenia fetida</i> (Sav.) using an artificial medium. Proceedings of the international terrestrial ecotoxicology symposium. Les Arcs, Savoie, France, 12-24, pp. 629-635.
151	E.F. Neuhauser et al., The toxicity of selected organic chemicals to the earthworm <i>Eisenia fetida</i> , J. Environ. Qual. 1975, 14(3), 383-388
152	LAY, J.P. and HERMANN, M.E., 1991. Ecotoxicological effects of trichloroethylene on plankton. Tox. Environ. Chem., 31-32, 409-416.
153	SLOOF, W. et al., 1983. Comparison of the susceptibility of 22 freshwater species to 15 chemical compounds. I (sub)acute toxicity tests. Aquat. Toxicol., 4, 113-128 (Ref 1) SLOOF, W. and BAERSELMAN, R., 1980. Comparison of the usefulness of the Mexican axolotl ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) and the clawed toad ( <i>Xenopus laevis</i> ) in toxicological bioassays. Bull. Environ. Contam. Toxicol., 24, 439-443 (Ref 2).
154	H.F. Smith et al., Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 1969, 30, 470-476
155	Toxicity Review 6 'Trichloroethylene' Health and Safety Executive, London, September 1982.
156	A.T. Tucker et al., Toxicology of Trichloroethylene in the mouse, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1982, 62, 351-357
157	1- Toxicological Profile for Trichloroethylene (EPA): draft 1988 2- Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene, World Health Organization, Geneva, 1985
158	1- Toxicological Profile for Trichloroethylene (EPA): draft 1988 2- Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene, World Health Organization, Geneva, 1985 3- Toxicity review 6 'Trichloroethylene' Health and Safety Executive, London, September 1982
159	P. Bonnet et al., Détermination de la concentration létale 50 des principaux hydrocarbures aliphatiques chlorés chez le rat, Arch. Mal. Prof. 1980, 41(6-6), 317-321
160	1- RTECS, on line april 1992 2- Toxicological Profile for Trichloroethylene (EPA): draft 1988 3- Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene, World Health Organization, Geneva, 1985 4- Toxicity Review 6 'Trichloroethylene' Health and Safety Executive, London, September 1982
161	D. Gradiski et al., Toxicité aiguë comparée par inhalation des principaux solvants aliphatiques chlorés, Arch. Mal. Prof. 1978, 39, 249-257
162	1- Toxicological Profile for Trichloroethylene (EPA): draft 1988 2- Toxicity Review 6 'Trichloroethylene' Health and Safety Executive, London, September 1982
163	Toxicity Review 6 'Trichloroethylene', Health and Safety Executive, London, September 1982
164	P.J. GEHRING, Hepatotoxicity potency of various chlorinated hydrocarbon vapours relative to their narcotic and lethal potencies in mice, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1968, 13, 297-298.
165	ISIS5, 1996, HASKONING
166	TNO-CIVO Holland, Report 89265, January 1990

167	Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985
168	P. Kjellstrand et al., Trichloroethylene: effects on body and organ weights in mice, rats and gerbils, Toxicology 1981, 21, 105–115
169	Henschler et al., Carcinogenicity study of trichloroethylene by long term inhalation in the animal species, Arch. Toxicol. 1980, 43, 237–248
170	NTP Technical Report 243, May 1990
171	NTP, Carcinogenesis bioassay of trichloroethylene in four strains of rats, NTP Technical Report 273, 1988
172	A.T. Tucker et al., Toxicology of Trichloroethylene in the mouse, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1982, 62, 351–357
173	A.T. Tucker et al., Toxicology of trichloroethylene in the mouse, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1982, 62, 351–357
174	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989 4– R. Crebelli and A. Carere, Genetic toxicology of 1,1,2–Trichloroethylene, Mut. Research 1989, 221, 11–17 5– L.P. Brown et al., Health risk assessment of environmental. exposure to Trichloroethylene, Regulatory Toxicol. Pharmacol. 1990, 11, 24–41
175	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989 4– G.M. Williams et al., Structure–activity relationships in the rat hepatocyte DNA repair test for 300 chemicals, Mut. Research 1989, 221, 263–286 4– R. Crebelli and A. Carere, Genetic toxicology of 1,1,2–Trichloroethylene, Mut. Research 1989, 221, 11–17 5– L.P. Brown et al., Health risk assessment of environmental. exposure to Trichloroethylene, Regulatory Toxicol. Pharmacol. 1990, 11, 24–41
176	W.J. Caspary et al., The mutagenic activity of selected compounds at the TK locus: rodent vs human cells, Mut. Research 1988, 196, 61–81
177	S.M. Galloway et al., Chromosome aberrations and sister chromatid exchanges in Chinese hamster ovary cells. Evaluation of 108 chemicals, Environ. Mol. Mutagen 1987, 10 (sup 10), 1–175
178	R. Slacik-Erben et al., Trichloroethylene vapours do not produce dominant lethal mutations in male mice, Arch. Toxicol. 1980, 45, 37
179	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
180	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 19 94, 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
181	R. Fahrig, The mammalian spot test with mice, Arch. Toxicol. 1977, 38, 87–98
182	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1 994, 2– H. Konietzko et al., Cytogenetisch untersuchungen an trichloroethylen–arbeitern, Arch. Toxicol. 1978, 40, 202–206 3– T. Nagaya et al., Sister–chromatid exchanges in lymphocytes of workers exposed to Trichloroethylene, Mut. Research 1989, 222, 279–282 4– K. Seiji et al., Sister–chromatid exchanges in peripheral lymphocytes of workers exposed to Benzene, Trichloroethylene or Tetrachloroethylene with reference to smoking habits, Int. Arch. Occup. Environ. Health 1990, 62(2), 171–176 5– K. Rasmussen et al., A genotoxic study of metal workers exposed to Trichloroethylene. Sperm parameters and chromosome aberrations in lymphocytes, Int. Arch. Occup. Environ. Health 1988, 60(6), 419–423
183	S.L. Herren-Freund et al., The carcinogenicity of trichloroethylene (TCE) and its metabolites, trichloroacetic acid (TCA) and dichloroacetic acid (DCA) in mouse liver, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1987, 90, 183–189
184	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
185	NTP, Carcinogenesis bioassay of trichloroethylene in four strains of rats, Technical Report 273, 1988
186	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– C. Maltoni et al., Experimental research on trichloroethylene carcinogenesis. In: C. Maltoni and M.A. Mehlman eds., Archives of Research on Industrial Carcinogenesis 5, Princeton Sci. Publ. Co Inc, Princeton, NJ, 1986, 1–393
187	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
188	D. Henschler et al., Carcinogenicity study of trichloroethylene, with and without epoxide stabilizers, in mice, J. Cancer Res. Clin. Oncol. 1984, 107, 149–156
189	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: May 19 94 Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, 1994,
190	D. Henschler et al., Carcinogenic study of trichloroethylene by long term inhalation in the animal species, Arch. Toxicol. 1980, 43, 237–248
191	K. Fukuda et al., Inhalation carcinogenic of trichloroethylene in mice and rats, Ind. Health 1983, 21, 243–254
192	C. Maltoni et al., Long-term carcinogenicity bioassays on trichloroethylene administered by inhalation to Sprague–Dawley Rats and Swiss and B6C3F1 Mice, Ann. N.Y. Acad. sci. 1988, 534, 316–342
193	1– ECETOC, Technical Report 60 , Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994 2– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
194	D. Henschler et al., Carcinogenicity study of trichloroethylene by long term inhalation in the animal species, Arch. Toxicol. 1980, 43, 237–248
195	K. Fukuda et al., Inhalation carcinogenicity of trichloroethylene in mice and rats, Ind. Health 1983, 21, 243–254
196	C. Maltoni et al., Long term carcinogenicity bioassays on trichloroethylene administered by inhalation to Sprague–Dawley Rats and Swiss and B6C3F1 Mice, Ann. N.Y. Acad. Sci. 1988, 534, 316–342
197	D. Henschler et al., Carcinogenic study of trichloroethylene by long term inhalation in the animal species, Arch. Toxicol. 1980, 43, 237–248
198	H. Zenick et al., Effects of trichloroethylene on male reproductive function in rats, Toxicology 1984, 31, 237–250
199	J.M. Manson et al., Effects of oral exposure to trichloroethylene on female reproductive function, Toxicology 1984, 32, 229–242
200	1– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989
201	T.E.J. Healy et al., Rat fetal development and maternal exposure to trichloroethylene 100 ppm, Br. J. Anaesth. 1982, 54, 337
202	B.A. Schwetz et al., The effect of maternally inhaled trichloroethylene, perchloroethylene, methyl chloroform and methylene chloride on embryonal and fetal development in mice and rats, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1975, 32, 84–96
203	US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989

204	B.A. Schwetz et al., The effect of maternally inhaled trichloroethylene, perchloroethylene, methyl chloroform and methylen chloride on embryonal and fetal development in mice and rats, Toxicol. Appl. Pharmacol. 1975, 32, 84–96
205	ECETOC, Technical Report Nr 60, May 1994
206	I.W.F. Davidson and R.P. Beiles, Consideration of the target organ toxicity of trichloroethylene in terms of metabolite toxicity and pharmacokinetics, Drug. Metabolism Review 1991, 23, 493–599
207	1– Toxicity Review 6: Trichloroethylene Health and Safety Executive, London, September 1982 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– L.P. Brown et al., Health risk assessment of environmental. exposure to Trichloroethylene, Regulatory Toxicol. Pharmacol. 1990, 11, 24–41 4– R.D. Kimbrough et al., Trichloroethylene: an update, J. Toxicol. Environ. Health 1985, 15, 369–383 5– L.G. Isaacson et al., Trichloroethylene affects learning and decreases myelin in the rat hippocampus, Neurotox. & Teratol. 1990, 12(4), 375–381
208	1– ECETOC, Technical Report 60, Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994, 2– C. Elcombe, Species differences in carcinogenicity and peroxisome proliferation due to trichloroethylene. A biochemical human hazard assessment, ARCh. Toxicol. Suppl. 1985, 8, 6–17 3– T. Green et al., Trichloroethylene induced rat kidney tumours: the mechanisms involved and their relevance to human, ICI Central Toxicology Laboratory, Reprot CTL/R/1037 4– J. Odum et al., A mechanism for the development of Clara cell lesions in the mouse lung after exposure to trichloroethylene, Chem. Biol. Interactions 1992, 83, 135–153
209	Reference 1: HSDB online via STN Reference 2: ISIS 5, 1996, HASKONING
210	1– Toxicity Review 6: trichloroethylene Health and Safety Executive, London, September 1982 2– Environ. Health Criteria 50: Trichloroethylene World Health Organization, Geneva, 1985 3– R.D. Kimbrough et al., Trichloroethylene: an update, J. Toxicol. Environ. Health 1985, 15, 369–383 4– US NTIS Toxicological Profile for Trichloroethylene PB90–127523, October 1989 5– L.P. Brown et al., Health risk assessment of environmental. exposure to Trichloroethylene, Regulatory Toxicol. Pharmacol. 1990, 11, 24–41 6– Anonymous, Notice of intended changed – Trichloroethylene, ACGIH–TLV, Appl. Occup. Environ. Hyg. 1992, 7, 786–791
211	– ECETOC, Technical Report 60, Trichloroethylene: Assessment of human carcinogenic hazard, Brussels, May 1994.
212	O. Axelsson et al., Updated and expanded swedish cohort study on trichloroethylene and cancer risk, J. Occup. Med. , 1994
213	S. Tola et al., A cohort study on workers exposed to trichloroethylene, J. Occup. Med. 1980, 2, 737–740
214	S. Shindell and S. Ulrich, A cohort study of employees of a manufacturing plant using trichloroethylene, J. Occup. Med. 1985, 27, 577–579
215	Wong and Morgan, Historical prospective mortality study of Hughes Aircraft employees at Air Force #44, ENSR Health Sciences , 1990, Doc 4700–042–001
216	R. Spirtas et al., Retrospective cohort mortality of workers at an aircraft maintenance facility. I. Epidemiological results, Br J. Ind. Med. 1991, 48, 515–530
217	E. Novotna et al., an epidemiological study of the hepatic tuour incidence in persons working with trichloroethylene. I. The negative result of retrospective investigations in persons with primary liver carcinoma [Czech], Prac. Lekarstvi 1979, 31, 121–123
218	B. Malek et al., An epidemiological study of hepatic tumour incidence in subjects working with trichloroethylene. II. Negative result of retrospective investigations of dry cleaners [Czech], Pracov Lek 1981, 31, 124–126
219	G.M. Paddle, Incidence of liver cancer and trichloroethylene manufacture: joint study by industry and a cancer registry, Brit. Med. J. 1983, 286, 846
220	M. Fredriksson et al., Colon Cancer, physical activity, and occupational exposure, a cas–control study. Cancer 1989, 63, 376–388.