

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	80-05-7	80-05-7
物質名(日本語名)	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	-
物質名(英名)	4,4'-isopropylidenediphenol	4,4'-isopropylidenediphenol
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	C15H16O2	C15H16O2
構造式	-	-
備考	EINECS No. 201-245-8	EINECS No. 201-245-8

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 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 19-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv
代表者名	-	-
所在地及び連絡先	-	-
担当者氏名	-	-
担当者連絡先(住所)	-	-
担当者連絡先(電話番号)	-	-
担当者連絡先(メールアドレス)	-	-
報告書作成日	-	-
備考	-	-

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

物質のタイプ	有機化合物	有機化合物
物質の色・におい・形状等の情報	-	-
物理的状態(20°C、1013hPa)	固体	固体
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	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考	-	-

物質名-1	4,4-(1-methylethylidene)-bis-phenol	4,4-(1-methylethylidene)-bis-phenol
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-1	4,4-dihydroxy-2,2-diphenylpropan	4,4-dihydroxy-2,2-diphenylpropan
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-1	4,4-isopropylidene bisphenol	4,4-isopropylidene bisphenol
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-1	a) 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	a) 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考	-	-

物質名-1	b) p,p'-Isopropylidene-bis-phenol	b) p,p'-Isopropylidene-bis-phenol
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考	-	-

物質名-1	Bisfenol A	Bisfenol A
-------	------------	------------

出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-1	bisphenol A	bisphenol A
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考		-
物質名-1	Bisphenol A	Bisphenol A
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Seppic Paris Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Seppic Paris Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-1	BISPHENOL A	BISPHENOL A
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex DALTRADE LTD LONDON	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex DALTRADE LTD LONDON
備考		-
物質名-1	BPA	BPA
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-1	c) p,p'-Isopropylidene-di-phenol	c) p,p'-Isopropylidene-di-phenol
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	d) Phenol,4,4'-Isopropylidene-di-	d) Phenol,4,4'-Isopropylidene-di-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	Difenylopropan	Difenylopropan
出典	B.V. CONSOLCO Amsterdam	B.V. CONSOLCO Amsterdam
備考		-
物質名-1	Diphenylolpropan, 2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)-propan	Diphenylolpropan, 2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)-propan
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-
物質名-1	Diphenylolpropane	Diphenylolpropane
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考		-
物質名-1	DIPHENYLOLPROPANE	DIPHENYLOLPROPANE
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-
物質名-1	DPP	DPP
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考		-
物質名-1	e) Bisphenol A	e) Bisphenol A
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考	引用文献 1	引用文献 1
物質名-1	f) Diphenylol Propane	f) Diphenylol Propane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	g) Parabis*	g) Parabis*
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考	PARABIS*樹脂 中間体:*Trademark of The Dow Chemical Company 社の登録商標	PARABIS* resin intermediate: a *Trademark of The Dow Chemical Company
物質名-1	i) Bis(4-hydroxyphenyl)dimethylmethane	i) Bis(4-hydroxyphenyl)dimethylmethane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	j) Bis(4-hydroxyphenyl)propane	j) Bis(4-hydroxyphenyl)propane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	k) Dian	k) Dian
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	l) Dimethylmethylene-p,p'-di-phenol	l) Dimethylmethylene-p,p'-di-phenol
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-
物質名-1	m) Dimethyl Bis(p-hydroxyphenyl)methane	m) Dimethyl Bis(p-hydroxyphenyl)methane

出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

物質名-1	n) 2,2'-Bis(p-hydroxyphenyl)propane	n) 2,2'-Bis(p-hydroxyphenyl)propane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

物質名-1	o) 4,4'-Dihydroxy-2,2'-diphenylpropane	o) 4,4'-Dihydroxy-2,2'-diphenylpropane
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

物質名-1	p) BPA	p) BPA
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

物質名-1	p,p'-Isopropylidene-bis-phenol	p,p'-Isopropylidene-bis-phenol
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考		-

物質名-1	Phenol, 4,4'-isopropylidenedi-	Phenol, 4,4'-isopropylidenedi-
出典	Seppic Paris	Seppic Paris
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	500000 ~ 1000000 トン	500000 - 1000000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

主な用途情報	非拡散的用途	非拡散的用途
	-	-
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	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 基材中または基材上に包含される使用	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	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	高分子産業	高分子産業
	-	-
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	選択してください	選択してください
	-	-
用途分類	難燃剤および防火剤	Flame retardants and fire preventing 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	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	その他: ポリマー製造	other: Polymer production
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	メモ: 粉塵として	Memo: as dust
出典	Shell Italia S.p.A. MILANO	Shell Italia S.p.A. MILANO
備考		-

暴露に関する情報	ビスフェノールAに対する最も可能性のあるヒトばく露の経路は、この製品の製造、使用、運送、包装に携わる労働者による吸入や皮膚接触である。	The most probable routes of human exposure to Bisphenol A are inhalation and dermal contact of workers involved in the manufacture, use, transport or packaging of this product.
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考	引用文献 2	引用文献 2

暴露に関する情報	<p>(原文はフランス語、以下は仮訳)</p> <p>-製造: 触媒 (=HCl) 存在下でフェノールとアセトンとの反応</p> <p>-水圏への放出: フェノール水溶液による特殊な処置 (液/液抽出、次亜塩素酸による処置)</p> <p>-大気への放出:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フェノールとアセトンを両方取り扱う時のみ。 ・及び、製品の造粒中、ガス状の排出物は捕捉後、燃焼ガスで処理される、そのため排出量は10 mg/Nm3以下である。 	<p>- Fabrication : reaction du phenol et de l'acetone en presence d'un catalyseur (= HCl).</p> <p>- Rejets aqueux : traitement specifique des eaux phenolees (extraction liquide/liquide puis traitement a l'hypochlorite de sodium).</p> <p>- Rejets gazeux : . emissions limitees a la manipulation des produits phenol et acetone. . et, lors de la mise en perles du produit, captation et traitement des emissions gazeuses par post-combustion. rejets inferieurs a 10 mg/Nm3.</p>
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

暴露に関する情報	(原文はフランス語、以下は仮訳) ヒトに対して: 吸入、皮膚や目に対する接触	Pour l'homme : par inhalation, par contact avec la peau et les yeux
出典	Seppic Paris	Seppic Paris
備考		-

暴露に関する情報	<p>製造工程:</p> <p>ビスフェノールAは、60~70℃の閉塞条件下でフェノールとアセトンを反応させることにより生成される。</p> <p>この製品はポリカーボネートおよびエポキシ樹脂製造の中間物として使用される。</p> <p>ビスフェノールAに対する最も可能性のあるヒトばく露の経路は、この製品の製造、使用、運送、包装に携わる労働者による吸入や皮膚接触である。</p> <p>製造中では、確立されたばく露ガイドライン(Dow内部)を超過していない。</p> <p>製造中およびポリカーボネートとエポキシ樹脂への加工中の水圏への排出は非常に低いものと推測される(1 t/年未満)。</p> <p>大気への排出はない。</p>	<p>Production process:</p> <p>Bisphenol A is produced by reacting phenol with acetone at 60-70 deg. C in a closed system.</p> <p>The product is used as intermediate for the production of polycarbonates and epoxy resins.</p> <p>The most probable routes of human exposure to Bisphenol A are inhalation and dermal contact of workers involved in the manufacture, use, transport or packaging of this compound.</p> <p>During production established exposure guidelines (Dow internal) are not exceeded.</p> <p>Emissions to the hydrophere during production and processing to polycarbonates and epoxy resins are estimated to be very low (< 1 t/year).</p> <p>There are no emissions to the atmosphere.</p>
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考	引用文献 3	引用文献 3

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: Xi C 特異的限界値: データ無し Rフレーズ: (36/37/38) 眼、呼吸器系および皮膚を刺激する。 (43) 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。 Sフレーズ: (2) 子供の手の届かない場所に保管する。 (24) 皮膚に触れないようにする。 (26) 眼に入った時は、直ちに多量の水で洗い流し医師の診察を受ける。 (37) 適切な手袋を着用する。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: Xi C Specific limits: no data R-Phrases: (36/37/38) Irritating to eyes, respiratory system and skin (43) May cause sensitization by skin contact S-Phrases: (2) Keep out of reach of children (24) Avoid contact with skin (26) In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice (37) Wear suitable gloves
職業暴露限界	-	-
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	-	-
備考	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: 刺激性 Rフレーズ: (36/37/38) 眼、呼吸器系および皮膚を刺激する。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: irritating R-Phrases: (36/37/38) Irritating to eyes, respiratory system and skin
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: (43) 皮膚接触により感作を引き起こすことがある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC R-Phrases: (43) May cause sensitization by skin contact
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: TLV (US) 限界値: 10 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 10 mg/m3
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	全粉塵	total dust

既存分類	-	-
職業暴露限界	限界のタイプ: その他 限界値: 10 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 10 mg/m3
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Seppic Paris	Seppic Paris
備考	国: フランス V.M.E (poussières totales).	Country: France V.M.E (poussières totales).

既存分類	-	-
職業暴露限界	限界のタイプ: その他 限界値: 5 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 5 mg/m3
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Seppic Paris	Seppic Paris
備考	国: フランス V.M.E (poussières totales).	Country: France V.M.E. (poussières alvéolaires)

既存分類	-	-
職業暴露限界	定められていない。	None established
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考	-	-

既存分類	-	-
職業暴露限界	現在の行動/監視プログラムの対象	ON CURRENT ACTS/WATCH WORK PROGRAMME
廃棄方法	-	-
文献調査の範囲と日付	-	-
出典	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
備考	-	-

既存分類	-	-
職業暴露限界	BPAについては、MAK、TLV、OESは定められていない。	For BPA no MAK, TLV, OES is set.
廃棄方法	-	-

文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

既存分類	分類者: その他: Bayer AG 表示者: その他: Bayer AG 危険度: 2 (水質汚染を引き起こす)	Classified by: other: Bayer AG Labelled by: other: Bayer AG Class of danger: 2 (water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	法律: 指令 82/502/EEC 物質の記載の有無: なし	Legislation: Directive 82/502/EEC Substance listed: no
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.2 重大事故危険性	1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	分類者: その他: Bayer AG 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: II	Classified by: other: Bayer AG 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	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類者: その他: Bayer Antwerpen N.V. 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: I	Classified by: other: Bayer Antwerpen N.V. Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen	Bayer Antwerpen N.V. Antwerpen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	注釈: UN、IMO、ADR/RIDおよび IATA/ICAOの輸送規則では危険有害性物質に分類されていない。	Remark: Not dangerous for transport under UN,IMO,ADR/RID and IATA/ICAO codes.
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考		-

既存分類	(原文はフランス語、以下は仮訳) 大小のフレキシブルコンテナ及びバルク(トラック)輸送。およそ年間30000 t/year 水質汚染分類、表示KBwS (DE) 危険分類 水質危険物分類: 2 物質は指令Seveso 82/501/CEEに記載されていない	- Transport par big-bags ou sacs et en vrac (camions). Environ 30.000 t/an. Pollution de l'eau Classification et étiquetage KBwS (DE) Catégorie de danger WGK : 2 Substance non listee dans la directive Seveso 82/501/CEE
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

既存分類	取り扱いおよび使用: 皮膚や眼への接触を防ぐため、実用的で合理的な配慮をすること。 粉末が発生した場合、吸引を避ける。 保護眼鏡、保護手袋を着用する。 裸火を使用しない	Handling and use: Practical and reasonable care to avoid skin and eye contact. Avoid breathing dust if generated. Use safety glasses and gloves. No open flames.
職業暴露限界		-
廃棄方法	再利用および廃棄: 焼却炉により燃焼または埋立地に埋める この物質の使用目的- エポキシ樹脂 製造工程での使用の有無 - ポリカーボネート樹脂	Recycling and disposal: Burn in incinerator or bury in landfill What is the substance used for? - Epoxy resin Is it used in any manufacturing process? - Polycarbonate resin
文献調査の範囲と日付		-
出典	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
備考		-

既存分類	追加所見なし	no additional remarks
職業暴露限界		-

廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
備考		-

既存分類	タイプ: EINECS	Type: EINECS
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Shell Italia S.p.A. MILANO	Shell Italia S.p.A. MILANO
備考	1.18 リスト(例: 化学物質インベントリー)	1.18 Listings e.g. Chemical Inventories

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	150 ~ 155	150 - 155
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	150 ~ 156.7	150 - 156.7
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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	154	154
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈	凝固点 (MSDSより, Dow Europe S.A., July 1991) - 154 °C (10294, ASTM D4493の方法) - 156.5 °C (58255Bの方法)	Freezing Point (from: MSDS, Dow Europe S.A., July 1991) - 154 deg. Celsius (method 10294, ASTM D4493) - 156.5 deg. Celsius (method 58255B)
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	4	4
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
沸点: °C	220	220
圧力		-
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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	220	220
圧力	5.33 hPa	5.33 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	5	5
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	250 ~ 252	250 - 252
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	4	4
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		

沸点: °C	360.5	360.5
圧力	1.013 hPa	1.013 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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	その他:指定されていない	other: not specified
結果	1.04 g/cm3	1.04 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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	6	6
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	1.195 kg/m3	1.195 kg/m3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	25	25
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
試験条件	その他:参考文献参照	other: see reference
結果	1.195	1.195
	1.195 (25/25C)の値が得られた。	Value was given as 1.195 (25/25C)
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	25	25
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	7	7
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明

試験を行った年		-
試験条件	その他: 指定されていない	other: not specified
結果	1.065 g/cm3	1.065 g/cm3
タイプ	選択してください	選択してください
		-
温度(°C)	160	160
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	6	6
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	その他: 指定されていない	other: not specified
結果	0.492 g/cm3	0.492 g/cm3
タイプ	バルク密度	バルク密度
		-
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	6	6
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	1.2	1.2
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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

2.4 蒸気圧 VAPOUR PRESSURE

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
蒸気圧	0.00000004 hPa	0.00000004 hPa
温度: °C	25	25
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献	8	8
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)

GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	0.27 hPa	0.27 hPa
温度: °C	170	170
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	0.88 hPa	0.88 hPa
温度: °C	190	190
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	2.99 hPa	2.99 hPa
温度: °C	210	210
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	10.13 hPa	10.13 hPa
温度: °C	230	230
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	9	9
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	蒸気圧値 20° C = 1.16 E-9 hPa 25° C = 4.12 E-9 hPa 50° C = 2.97 E-7 hPa	Vapour Pressure value 20° C = 1.16 E-9 hPa 25° C = 4.12 E-9 hPa 50° C = 2.97 E-7 hPa
温度: °C		-
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	4	4
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 104 “蒸気圧曲線”	OECD Guide-line 104 “Vapour Pressure Curve”
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	蒸気圧値 20° C = 1.6 E-9 hPa 25° C = 4.1 E-9 hPa	Vapour Pressure value 20° C = 1.6 E-9 hPa 25° C = 4.1 E-9 hPa
温度: °C		-
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	10	10
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定)	other (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験条件	Pow (HPLC法) はpH 6.7で測定された。 fragment-addition法を用い、log Pow = 3.4の値が得られた(方法はHansch C and Leo A, 1979に示されている)。	Pow (HPLC method) determined at pH 6.7. Using a fragment-addition method log Pow = 3.4 (method described in:Hansch C and Leo A, 1979)
結果		
Log Kow	log Pow: = 2.2	log Pow: = 2.2
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	11	11
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-

結果		
Log Kow	log Pow: = 3.32	log Pow: = 3.32
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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): 参考文献参照(測定)	other (calculated): see reference (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1973	1973
試験条件	PowはpH=3で測定された。	Pow measured at acidic pH=3
結果		
Log Kow	log Pow: = 3.32	log Pow: = 3.32
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	12	12
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): 参考文献参照	other (calculated): see reference
GLP	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 3.32	log Pow: = 3.32
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	13	13
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): OECD ガイドライン 107による	other (calculated): according to OECD Guide-line 107
GLP	はい	はい
試験を行った年	1988	1988
試験条件	pH = 6.4	pH = 6.4
結果		
Log Kow	log Pow: = 3.4	log Pow: = 3.4
温度: °C	21.5	21.5
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	14	14
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): 参考文献参照(測定)	other (calculated): see reference (measured)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
試験条件	試験は低pHで行われた。	Test has been done at a low pH
結果		
Log Kow	log Pow: = 3.82	log Pow: = 3.82
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	15	15
備考		-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	< 0.1 vol%	< 0.1 vol%
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	いずれの参考文献からも同一の水溶性が得られた。 アルカリ性溶液、アセトンおよびメタノール中で極めて溶解性が高い	In both references same value of water solubility. Very highly soluble in alkaline solutions, acetone and methanol.
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	16	16
備考		-
		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 注釈参照	other: see remark
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1988	1988
試験条件	二次蒸留水; 24 時間攪拌 分析測定にはHPLCを使用	Bidistilled water; 24 hours mixing; HPLC for analytical determination
結果		-
水溶解度	0.301 g/l 室温での水溶解度: 0.301 g/l: pH調整なし 0.298 g/l: pH 7 0.318 g/l: pH 8	0.301 g/l Water solubility at room temperature: 0.301 g/l: pH not corrected 0.298 g/l: pH 7 0.318 g/l: pH 8
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	14	14
備考		-

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

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	120 mg/l	120 mg/l
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 参考文献参照	other: see reference
GLP	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験条件		-
結果		-
水溶解度	0.34 g/l以下	<= 0.34 g/l
温度: °C	83	83
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	17	17
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	0.04kg/ 100kgの水	0.04kg/ 100kg of water
温度: °C	25	25
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
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		-

2.6.2 表面張力 SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		-
引火点: °C	79	79
試験のタイプ	オープンカップ	オープンカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7

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		
引火点: °C	213	213
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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	213	213
試験のタイプ	その他: 下欄のセルに記載 その他: 指定されていない	その他: 下欄のセルに記載 other: not specified
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	5	5
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 758 方法: DIN 51758	other: DIN 51 758 Method: DIN 51758
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
試験条件		-
結果		
引火点: °C	227	227
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	4	4
備考		-

2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	510°C hPa	510 degree C hPa
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	18	18
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
自動発火点: °C	570	570
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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

2.9 引火性

FLAMMABILITY

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	flammable
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		-
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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	該当しない	not applicable
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	5	5
備考		-

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 試験条件参照	other: see test condition
GLP	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験条件	粉塵爆発性はKuehner社の20リットル球型粉じん爆発装置を用いて測定された。	Dust explosion properties were measured using a Kuehner 20 liter sphere dust explosive device.
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	BPAの粉塵は粉塵定数の 297 bar m/秒であった。よってBPA 粉塵は爆発レベル3に分類された。	Dust of BPA had a dust constant of 297 bar m/sec. BPA dust was therefore classified in the explosion class 3.
注釈	その他: 注釈参照	other: see remark
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	19	19
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	粉末状または粒状の場合、空気と混ざると粉塵爆発が生じる可能性がある。 安全な取り扱いには、防塵および適切な室内清掃が不可欠である。	Dust explosion possible if in powder or granular form, mixed with air. Dust control and good housekeeping are imperative for safe handling.
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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid
引用文献		-
備考		-

2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	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
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
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 INFORMATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	外観: 白い結晶, 薄片, 小粒 臭い: 弱いフェノール臭	Appearance: White crystals, flake or prills Odor: Mild Phenolic
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	20	20
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	ビスフェノールは取り扱い中に埃を生じる。 この埃は、空気中に浮遊した際、発火により可燃性であり、取り扱いが適切でない場合火災および爆発の危険をもたらす。	Bisphenol will dust during handling. This dust, when suspended in air, is flammable if ignited, and poses a definite fire and explosion hazard if not handled properly.
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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	5	5
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	3.8章「追加所見」参照	see chapter 3.8 '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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	3.8章「追加所見」参照	see chapter 3.8 '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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	BIODEGRADATION DOMINANT FACTOR (HALF LIFE <=4DAYS) NOT EXPECTED TO BIOACCUMULATE SIGNIFICANTLY IN AQUATIC ORGANISMS.	BIODEGRADATION DOMINANT FACTOR (HALF LIFE <=4DAYS) NOT EXPECTED TO BIOACCUMULATE SIGNIFICANTLY IN AQUATIC ORGANISMS.
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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献	21	21
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性

STABILITY IN SOIL

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	3.8章「追加所見」参照	see chapter 3.8 '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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	中程度～低い移動性 好気条件下では生分解する可能性がある。化学的加水分解や土壌表面からの著しい揮発は起きないものと考えられる。	MODERATE TO LOW MOBILITY. MAY BIODEGRADE UNDER AEROBIC CONDITIONS NOT EXPECTED TO UNDERGO CHEMICAL HYDROLYSIS OR VOLATIZE SIGNIFICANTLY FROM SOIL SURFACES
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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
備考		-

3.2. モニタリングデータ(環境)

MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献		-
備考	22,25	22,25

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	大気	大気
		-
結果	EPON-2の工場におけるBPA 粉塵濃度は 試料採取場所により、0.3 ~ 11.8 mg/m ³ であった	BPA dust concentration in EPON-2 plant ranged from 0.3 to 11.8 mg/m ³ depending on the sample area.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	23	23
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	大気	大気
		-
結果	8 時間/中長期にわたる試料採取により、平均 BPA 濃度の 0.0001 ~ 0.377 ppmが得られた。 個人サンプルは0.0064 ppm (短期間) ~ 1.2 ppm (8 時間)であった。	8 hours/medium term area samples revealed average BPA concentrations of 0.0001 - 0.377 ppm. Personal samples ranged from 0.0064 ppm (short term) to 1.2 ppm (8 hours).
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	24	24
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	BPAについて、首都圏の汚染水、汚染されていない小笠原諸島の河川水・小川・貯水池の水、池水が分析された。	BPA were analysed in polluted water in the Tokyo area, in water from an unpolluted river, brook, reservoir and in pondwaters from the Ogasawara Islands.
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
	その他	other
結果	BPAの濃度は 1 µg/l未満であったが、小笠原諸島の水からは検出されなかった。	BPA was found in concentrations of < 1 µg/l, but could not be detected in water of the Ogasawara Islands.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	26	26
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	多摩川からは2日間、隅田川からは1日で試料採取が実施された。 分析にはGC/MSを用いた。	Samples taken from River Tama on 2 dates and River Sumida on 1 date. Analysis was by GC/MS.
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
	地表水	surface water
結果	多摩川から採取された試料のうちのひとつからは、10～90 ng/lのビスフェノールAが検出された。 その他の試料からはビスフェノールAは検出されなかった。	Analysis of 1 of the R. Tama samples showed 10-90 ng/l Bisphenol A. Other samples were non-detect for Bisphenol A.
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	27	27
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	ライン川の三角州から600 Lの試料が7地点から採取され、XAD-樹脂を用いて濃縮された。 分析は GC/MSによる。	600 l samples were taken from 7 sites in the delta of the River Rhine and concentrated using XAD-resins. Analysis was by GC/MS.
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
	surface water	surface water
結果	6点では、ビスフェノールAは不検出であった。 7箇所目の地点では、0.119 ug/l が検出された。	At 6 sites Bisphenol A was not detected. At the 7th site 0.119 ug/l was detected.
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	28	28
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	大気	大気
		-
結果	大気試料から以下のBPA濃度が検出された: 製造工程 0.01 ～ 0.1 mg/m3, 8時間 時間加重平均 袋詰め, 荷積などの工程 0.1 ～ 1.4 mg/m3, 8時間 時間加重平均 自社使用目的 0.6 ～ 3.4 (15分間の試料 9.1 mg/m3まで)	Air samples contained following BPA concentrations: In manufacture 0.01 to 0.1 mg/m3, 8-hour TWA In bagging, loading, etc. 0.1 to 1.4 mg/m3, 8-hour TWA In captive uses 0.6 to 3.4 (15 min samples up to 9.1 mg/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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	29	29
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
	-	-
媒体	大気	大気
	-	-
結果	散布作業者2名のBPAおよびビスフェノールAジグリシジルエーテルへの最高ばく露はそれぞれ1.063 mg/m ³ 、0.2 mg/m ³ であった。	Maximum exposures of 2 spray operators to BPA and to Diglycidyl ether of BPA were 1.063 mg/m ³ and 0.2 mg/m ³ , respectively.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	30	30
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
	-	-
媒体	大気	大気
	-	-
結果	Deer Park Manufacturing Complexでは、8時間の時間加重平均によるBPA濃度は通常 1.0 mg/m ³ 以下である。例外として 2.4 mg/m ³ (労働者が床を箒ではく)、または 1.2 mg/m ³ (作業者による袋詰め)。	In the Deer Park Manufacturing Complex 8-hour TWA typically fall below 1.0 mg/m ³ BPA. Exceptions were 2.4 mg/m ³ (Laborersweeping up floor with broom), or 1.2 mg/m ³ (operator bagged).
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	29	29
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	BPA取り扱いに関わる業務-作業モニタリングが実施された。	Job-task monitoring associated with BPA handling was performed.
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
	-	-
媒体	大気	大気
	-	-
結果	荷積作業者のBPA粉塵への平均ばく露濃度は0.83 mg/m ³ であった。 最高濃度は 袋詰めラインの 2.1 mg/m ³ (平均)で得られた。	Loading operators had an average exposure to BPA dust of 0.83 mg/m ³ . Highest concentrations were associated with the bagging line 2.1 mg/m ³ (avg.).
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	31	31
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
	-	-
媒体	大気	大気

		-
結果	クラスⅠ作業者の平均 BPA 粉塵ばく露は0.8 mg/m ³ (呼吸ゾーン)であった。 空気中に浮遊するBPAの平均濃度は0.13 ～ 2.1 mg/m ³ (エリアサンプル); 最高ばく露濃度はBPA使用者の4.5 mg/m ³ (呼吸ゾーンにおける15分間の試料)であった。	Average BPA dust exposures to class I operators were 0.8 mg/m ³ (breathing zone); Average airborne BPA concentrations were 0.13 – 2.1 mg/m ³ (area samples); Individual peak exposure was 4.5 mg/m ³ (15 min breathing zone sample) for BPA user.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	32	32
備考		-

試験物質名	4, 4' –イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	汚染地域	汚染地域
		-
媒体	大気	大気
		-
結果	エポキシ樹脂塗料が使用された際(溶接工)に採取された試料からBPAが検出された。 呼吸ゾーンにおける濃度はおおむね高く、100 mg/m ³ を超える状況も確認された。	BPA was identified in samples collected when epoxy based paints were used (welder). Concentrations in the breathing zone was generally high, exceeding 100 mg/m ³ in a few situations.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	33	33
備考		-

試験物質名	4, 4' –イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	生物処理システムへの流入水および排水中のビスフェノールAの濃度が測定された。試料は3日連続で採取され、GC/MSにより分析された。	The concentration of Bisphenol A in the influent and effluent from a biopond system was determined. Samples were taken on 3 consecutive days and analysed by GC/MS.
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: 生物処理システム	other: biopond system
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: 生物処理システム	other: biopond system
結果	処理システム全体で還元率 >92% ～ >96% が得られた。	A reduction of >92% – >96% was determined across the treatment system.
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	34	34
備考		-

試験物質名	4, 4' –イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	沈殿池の流入水・排水水中からビスフェノールAが検出された。試料は3日間連続で採取された。	The concentration of Bisphenol A was determined in the influent and effluent from a decant pond. Samples were taken on 3 consecutive days.
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: 沈殿池	other: decant pond
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: 沈殿池	other: decant pond

結果	沈殿池全体のビスフェノールA濃度の還元率は >99.8%であった。	The reduction in Bisphenol A concentration across the decant pond was >99.8%
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	35	35
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	500 lの飲用水がニュージャージーの不特定サイトから抽出された。分析は、公的処理施設からの排水からビスフェノールAを検出したParticle-Beam LC/MSを用い実施された。	500 l of drinking water extracted from unnamed New Jersey site. Analysis was by Particle-Beam LC/MS, a method that detected Bisphenol A in effluent from POTW.
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: 飲用水	other: drinking water
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: 飲用水	other: drinking water
結果	飲用水の検体からはビスフェノールAは検出されなかった。	No Bisphenol A was detected in the drinking water sample.
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	36	36
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	particle-beam LC/MS およびGC/MSを用い、3つの公的処理施設からの排水の分析	Analysis of effluent from 3 POTW by particle-beam LC/MS and GC/MS.
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: 公的処理施設からの排水	other: effluent from POTW
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: 公的処理施設からの排水	other: effluent from POTW
結果	公的処理施設のうちの二つは工場廃水を受けておらず、ビスフェノールAは検出されなかった。その他2つの公的処理施設については、27%と18%の工場廃水を受けている。暫定的に廃水中ビスフェノールAであると定められたピークは、それぞれ25 および 8 ug/lで確認された。	1 of the POTW received no industrial effluents and Bisphenol A was not detected in the effluent. The other 2 POTW received 27 and 18% industrial effluent. Peaks that were tentatively identified as being Bisphenol A were present in the effluents at 25 and 8 ug/l respectively.
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	37,38	37,38
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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: 吸着 方法: その他: log Koc	Type: adsorption Method: other: log Koc
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		-
結論	吸着係数log Kocは3.13である。土壌中の移動性は低い。	Adsorption coefficient, log Koc, is given as 3.13. The potential for mobility in soil is low.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	39	39
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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 方法:その他:ヘンリー定数	Type: volatility Method: other: Henry's Law constant
結果		
媒体	大気-水	大気-水
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level III/III)		-
結論	ヘンリー定数 (Pa.m ³ /mole)は1.3E-7である。	Henry's law constant (Pa.m ³ /mole) is given as 1.3E-7.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	39	39
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
媒体	その他:下欄のセルに記載 その他:大気-水-土壌/底質	その他:下欄のセルに記載 other: air – water – soil/sediment
方法	その他(計算): Neelyの100日間の分配モデル	other (calculation): Neely 100 day partitioning model
試験条件		-
結果	Neelyの100日間の分配モデルを用い、BPAは空気中に0%、水中に69%、土壌/底質に31%に分配された。	Using Neely 100 Day Partitioning model BPA is distributed in air 0%, in water 69% and in soil/sediment 31%.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	39	39
備考		-

3.4 好気性生分解性 AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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:好気性 方法:指令84/449/EEC, C.5 “生分解性 – 修正Sturm試験”	Type: aerobic Method: Directive 84/449/EEC, C.5 “Biotic degradation – modified Sturm test”
培養期間		-
植種源	主に工場廃水	predominantly industrial sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	Sturm試験の修正版が実施され、培養からの全二酸化炭素の排出量が測定された。 試験方法は 79/931/EEC 微生物はCanterbury Sewage Worksから入手された。	A modified Sturm test was performed and total carbon dioxide release from the incubations was measured. Test method was from 79/931/EEC. Microorganisms were obtained from Canterbury Sewage Works.
試験物質濃度		-
汚泥濃度	COD(化学的酸素要求量)に関連して20 mg/l	20 mg/l related to COD (Chemical Oxygen Demand)
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	1 ~ 2 % 28日目	1 - 2 % 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	生物学的なCO ₂ 発生は、ビスフェノールAでThCO ₂ ev (理論上のCO ₂ 発生)の1~2%、安息香酸ナトリウムでThODの94% ThODであった。 ThCO ₂ evの計算値は2.89 gCO ₂ /gであった。	Biological CO ₂ evolution was 1-2% ThCO ₂ ev (theoretical CO ₂ evolution) for BPA and 94% ThOD for sodium benzoate. Calculated ThCO ₂ ev was 2.89 gCO ₂ /g.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	試験条件下では、生分解は確認されなかった。	under test conditions no biodegradation observed
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	40	40
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: 指令 84/449/EEC, C.6 "生分解性 - クローズドボトル試験"	Type: aerobic Method: Directive 84/449/EEC, C.6 "Biotic degradation - closed bottle test"
培養期間		-
植種源	活性汚泥、順応済	activated sludge, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	ユルディンゲンの下水処理場の活性汚泥から順応したバクテリアが入手された。	Adapted bacteria were taken from the activated sludge of the waste water treatment plant in Uerdingen.
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	79 % 28日目	79 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	41	41
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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: 好気性 方法: 指令84/449/EEC, C.6 "生分解性 - クローズドボトル試験"	Type: aerobic Method: Directive 84/449/EEC, C.6 "Biotic degradation - closed bottle test"
培養期間		-

植種源	主に工場廃水	predominantly industrial sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	クローズドボトル試験が実施され、酸素濃度が測定された。 試験方法は79/931/EECによる。 微生物はSittingbourne Sewage Worksから入手された。	A closed bottle test was performed and oxygen concentration was measured. Test method was from 79/931/EEC. Microorganisms were obtained from Sittingbourne Sewage Works.
試験物質濃度	試験物質に関連して3 mg/l	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	0 % 28日目	0 % 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	生物学的酸素要求量は、BPAでThOD (理論上の酸素要求量)の0%、安息香酸ナトリウムではThODの69%であった。 算出されたThODは 2.52 gO ₂ /gであった。	Biological oxygen demand was 0% ThOD (theoretical oxygen demand) for BPA and 69% ThOD for sodium benzoate. Calculated ThOD was 2.52 gO ₂ /g.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	試験条件下では、生分解は確認されなかった。	under test conditions no biodegradation observed
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	40	40
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: 指令84/449/EEC, C.6 "生分解性 - クローズドボトル試験"	Type: aerobic Method: Directive 84/449/EEC, C.6 "Biotic degradation - closed bottle test"
培養期間		-
植種源	その他: 汚泥は、主に公共下水処理場から入手された。	other: sludge predominantly from municipal waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	不明	no data
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	1 % 28日目	1 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5

引用文献	41	41
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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:好気性 方法:OECD ガイドライン 301 B “易生分解性:修正Strum試験 (CO2放出)”	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 301 B “Ready Biodegradability: Modified Sturm Test (CO2 evolution)”
培養期間		-
植種源	その他: 都市汚泥 (30 mg/l), 森林地帯からの土壌(100 mg/l), 1 ml/lのイースト金抽出溶液 (150 mg/lで調合).	other: Municipal sludge (30 mg/l), soil from a forested area (100 mg/l), 1 ml/l of yeast extract solution (prepared at 150 mg/l).
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	接種材料を除き、この研究はOECD ガイドライン 301Bの原則に従っている。	Other than the inoculum the study conformed in principal to OECD guideline 301B.
試験物質濃度	試験物質に関連して13 mg/l	13 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	83 % 以上 28日目	>= 83 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性	readily biodegradable
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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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:好気性 方法:OECD ガイドライン 301 F “易生分解性:Manometric Respirometry試験”	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 301 F “Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test”
培養期間		-
植種源	活性汚泥、家庭由来、未順応	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
試験条件	本試験は、試験温度が27.1 +/- 0.6 °Cであった点を除き、OECD ガイドライン 301Fに従って実施された。	The study conformed to OECD guideline 301F except that the test temperature was 27.1 +/- 0.6 C.
試験物質濃度	試験物質に関連して25 mg/l	25 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	76 % 以上 28日目	>= 76 % 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	反応速度: 10 日目 64 %以上	Kinetic: 10 day >= 64 %
対象物質の7, 14日目の分解度		-

その他	ビスフェノールAを含む対照群では極微量のCO ₂ 発生が確認された。試験は7 mg/lにおいても実施された。この濃度では、10日後の分解度は73%であり、28日後には76%に上昇した。DOC測定およびO ₂ 消費測定により、易生分解性が裏付けられた。	There was negligible CO ₂ production in killed control vessels containing Bisphenol A. The study was also conducted at 7 mg/l. At this concentration, degradation after 10 days was 73%, increasing to 76% after 28 days. Ready biodegradability was confirmed by DOC measurements and O ₂ consumption measurements.
結論	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	43	43
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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:好気性 方法: OECD ガイドライン 302 A “固有の生分解性:修正SCAS試験”	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 302 A “Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test”
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	1986	1986
試験条件	修正SCAS 試験 (OECD法302 A およびSDA法の原型を組み合わせたもの) が実施された。	A modified SCAS test (combination of OECD method 302 A and original SDA method) was performed.
試験物質濃度	試験物質に関連して20 mg/l	20 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	87 ~ 95 % 30日目	87 - 95 % after 30 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	DOC (=溶存有機炭素) は試験24~30日目に減少した。	DOC (=Dissolved Organic Carbon) decreased during test days 24-30.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	本質的に生分解性	inherently biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	44	44
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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:好気性 方法:その他:指令79/831/EECによる。修正クローズドボトル試験。	Type: aerobic Method: other: according to Directive 79/831/EEC, modified closed bottle test
培養期間		-
植種源	その他: 順応した工業活性汚泥からバクテリア培地が隔離、濃縮、精製された。	other: Bacteria culture isolated, enriched and purified from adapted industrial activated sludge
GLP	不明	不明
試験を行った年	1989	1989
試験条件	ビスフェノールAを唯一の炭素源として利用するよう順応した純粋な培地を用いる、79/831/EEC に基づいた修正クローズドボトル試験。 試験物質:ビスフェノールAの濃度は述べられていない。	Modified Closed Bottle Test according to Directive 79/831/EEC using pure cultures adapted to utilise Bisphenol A as sole carbon source. Test substance: Concentration of Bisphenol A was not given.
試験物質濃度	試験物質に関連する	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	79 % 28日目	79 % 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	その他:試験物質下で生分解が確認された。 反応速度: 5日 = 63 % 15日 = 70 %	other: under test condition biodegradation observed Kinetic: 5 day = 63 % 15 day = 70 %
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	易生分解性または本質的に生分解性であるかの結論を出すことは不可能	No conclusions on ready or inherent biodegradability possible.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法	タイプ:好気性 方法: その他: OECD ガイドライン 301 C または302 C (修正MITI試験)の通り	Type: aerobic Method: other: in line with OECD Guide-line 301 C or 302 C (modified MITI tests)
培養期間		-
植種源	その他: 活性汚泥 (30 mg/l)	other: activated sludge (30 mg/l)
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	生分解の値は、以下の公式を用い、BOD(生物学的酸素要求量)により生分解率として計算された: [(BOD試験物質 – BOD対照/ThOD)x100].	Value of biodegradation was calculated as percentage biodegradation by BOD (biological oxygen demand) with the equation: [(BODtest substance – BODcontrol/ThOD)x100].
分解度算出方法	同上	Value of biodegradation was calculated as percentage biodegradation by BOD (biological oxygen demand) with the equation: [(BODtest substance – BODcontrol/ThOD)x100].
結果		
最終分解度(%) 日目	0 % 14日後	0 % 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	試験条件下では生分解は確認されなかった。	under test conditions no biodegradation observed
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	46	46
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法	タイプ:好気性 方法: その他:指定されていない	Type: aerobic Method: other: not specified
培養期間	-	-
植種源	その他: 石油化学廃水処理場からの活性汚泥	other: activated sludge from petrochemical waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	BPAは唯一の炭素源として利用された。	BPA was used as sole carbonic source.
試験物質濃度	試験物質に関連して200	200 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	97.70%	97.70%
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	14日の順応後、99.7%のBPAおよび87.5%のCODが除去された。	After 14-day adaptation 99.7% of BPA and 87.5% COD was removed.
対象物質の7, 14日目の分解度	同上	After 14-day adaptation 99.7% of BPA and 87.5% COD was removed.
その他	-	-
結論	その他: 試験条件下で生分解性	other: under test conditions biodegradable
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	47	47
備考	-	-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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: 好気性 方法: その他:指定されていない	Type: aerobic Method: other: not specified
培養期間	-	-
植種源	その他: 石油化学廃水処理場からの順応生物	other: adapted organisms from a petrochemical waste water treatment plant
GLP	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験条件	BPAが唯一の有機源であった。	BPA was the sole organic source.
試験物質濃度	試験物質に関連して105 mg/l	105 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	72 % 24時間目	72 % after 24 hours
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	24時間以内に72%のCODおよび57%のTOCが除去された (1,2).	72% COD and 57% TOC removal in 24 hours (1,2).
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	48	48
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	no data	no data
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 指定されていない	Type: aerobic Method: other: not specified
培養期間		-
植種源	その他: グラム陰性の好気性微生物, 系統MVI 接種材料はグラム陰性の好気性バクテリア系統であるMVIで構成されていた。 濃縮されたバクテリアの集団はプラスチック製造工場の汚泥から入手されたものである。	other: gram-negative aerobic microorganisms, strain MVI Inoculum consisted of the gram-negative and aerobic bacterial strain MVI. Enriched bacterial population came from the sludge of a plastic-producing plant.
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件	BPA が炭素およびエネルギー源であった。	BPA was the sole carbon and energy source.
試験物質濃度	試験物質に関して1.5 mmol/l	1.5 mmol/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	80 % 48時間目	80 % after 48 hours
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	30°Cで48時間のばっき後、60%が除去され、20%が生物量に取り入れられた。	After 48 hours of aeration at 30 deg. Celsius 60% was eliminated and 20% was incorporated into the biomass.
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他: 試験条件下で生分解性	other: under test conditions biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	49	49
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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: 好気性 方法: その他: 参考文献参照	Type: aerobic Method: other: see reference
培養期間		-
植種源	その他: 試験条件参照	other: see test condition
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
試験条件	Deer Parkの化学工場の排水に加え、Patricks Bayou river およびHouston Ship Channel からの水が使用された。 3.785 Lのガラス管(ガラス皿で蓋をした)が使用され、試験水は僅かにばっ気された(0.5 l/時間)。	In addition to effluent of the Deer Park Chemical Plant, water from the Patricks Bayou river and the Houston Ship Channel were used. 3.785 l glass columns (glass dish covered) were used and the test waters were slightly aerated(0.5 l/hour).
試験物質濃度	試験物質に関して3 mg/l	3 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C	22~25	22-25
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	90 %以上 8日目	>= 90 % after 8 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	対照水の生分解はその他の試料と比べ遅かった。 生分解の順番は: 排水 > Patricks Bayou > Houton Ship Channelであった。	Biodegradation of control water was slower compared with the other samples. Order of biodegradation was: Effluent > Patricks Bayou > Houton Ship Channel.
結論	その他: 親化合物の消失	other: disappearance of the parent compound
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	50	50
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	半減期 3mg/l 2.5日	HALF LIFE 3mg/l 2.5 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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献		-
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	濃度: 試験物質に関連して3 mg/l	Concentration: 3 mg/l related to Test substance
注釈		-
BOD5の算出方法	方法: その他: 参考文献参照	Method: other: see reference
GLP	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
試験条件	試験条件: Ag2SO4+HgSO が強酸化物として使用された。	Test condition: Ag2SO4+HgSO used as strong oxidant.
結果		
濃度	COD: = 36 mg/1gの物質	COD: = 36 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L	排水、Patricks Bayou および Houston Ship ChannelのCODは、それぞれ123 mg/l、123 mg/l、36 mg/lであった。 TOD (全有機体炭素)の値はそれぞれ31 mg/l、35 mg/l、12 mg/lであった。	COD for effluent, Patricks Bayou and Houston Ship Channel was 123 mg/l, 123 mg/l and 36 mg/l, respectively. TOD (Total organic carbon) values were 31 mg/l, 35 mg/l and 12 mg/l.
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	51	51
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	B O D 5 方法: その他: 注釈参照 BOD5: = 0.66 mgO ₂ /l 使用された方法は 第11版Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 1960に記載されている。	B O D 5 Method: other: see remark BOD5: = 0.66 mgO ₂ /l Methods used followed those given in the 11th Edition of Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 1960
GLP	不明	不明
試験を行った年	1960	1960
試験条件	BOD(生物学的酸素要求量)とCOD(化学的酸素要求量)との重量比をparts/partと割り当てた。 BODの培地にはろ過した437二次排水を用いた(排水はミシガン支部のMidland工場の一般排水処理施設から)	BOD (Biochemical Oxygen Demand) and COD (Chemical Oxygen Demand) assigned as parts/part by wt. The seed material used for BOD was filtered 437 Secondary Effluent (effluent from the Midland plant of the Michigan Division general wastewater treatment system).
結果		
濃度	COD: = 2.31 mg/1gの物質	COD: = 2.31 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L	BOD-9 は 1.42 pts/pt であり、BOD-20 は 1.78 pts/ptであった。 理論値は 2.52 pts/pt	BOD-9 was 1.42 pts/pt and BOD-20 was 1.78 pts/pt. Theoretical value was 2.52 pts/pt
BOD/COD比	BOD5/COD: =0.286	BOD5/COD: =0.286
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	52	52
備考		-

3.6 生物濃縮性 BIOACCUMULATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法	その他: OECD ガイドライン 305 Cの通り	other: in line with OECD Guide-line 305 C
生物種	コイ(淡水魚)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	ばく露期間: 25°Cで42日間	Exposure period: 42 day at 25 degree C
曝露濃度	150 µg/l	150 µg/l
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	試験は流水条件下で行われた。	Test was run under flow through conditions.
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)	5.1 ~ 13.8 15 µg/l BPAを用いると、BCF(生物濃縮係数) は <20-67.7.	5.1 ~ 13.8 Using 15 µg/l BPA, BCF was <20-67.7.
取込/排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論	BCFが100未満であることから、BPAは水環境で長期的な悪影響を及ぼさないものと思われる。	BPA is not expected to cause long-term adverse effects in the aquatic environment, since BCF<100.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	53	53
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	その他: 指定されていない	other: not specified
生物種	その他: コイ	other: carps
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		-
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	試験生物はコイであった。	Test species were carps.
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)	100未満	< 100
取込/排泄定数	除去: データなし	Elimination: no data
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	54	54
備考		-

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	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
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	0% BOD 緊急時の取り扱い方法: 火元をなくし、安全に流出物質を清掃する。 取り扱い、貯蔵および輸送 裸火を使用しない。 清潔、乾燥、換気された部屋で、室温で保存すること。静電気をためないこと。 ヒトの負傷: 眼または皮膚に接触した場合、少なくとも15分間多量の水で洗い流し医師の診察を受ける。 通常の梱包方法 紙袋および柔軟な容器	0% BOD Emergency handling: remove any source of ignition, and clear up spilled material safely. Handling, storage and transport: no open flames. Store at ambient temperatures in clean, dry, ventilated room. No build up of static charge. Injury to person: If in contact with eyes or skin, wash with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical advice. usual method of package: paper bag and flexible container.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法	環境運命/難分解性: a) BPAは本質的に生分解性である。 開放水域に放出された場合、化合物は底質に吸着し液相で存在する。 生分解は損失過程となる。 土壌中に放出された場合、化合物は生分解されるものと思われるが、土壌中で移動性があり地下水を汚染する可能性がある。 b) 特定の媒体で最も重要な分解プロセスの高い・低い分解速度に基づき、BPAの総合的な半減期は、空気中で0.74～7.4時間、土壌中で1～180日、地表水中で1～150日、地下水中で2～360日であると推測された。 c) スクリーニング試験のデータに基づき、(see section 3.5) BPAの順応していない液相生分解の半減期は好氣的条件下で1～180日、嫌氣的条件下で4～360日であると推測された。 d) BPAの光酸化半減期は空気中で0.74～7.4時間(ヒドロキシルラジカルとの推定反応速度定数に基づく)、水中で2.27～160日(フェノールクラスとOH ⁻ 、RO ₂ -ラジカルとの報告された反応速度定数に基づく)。 BPAは加水分解性基を持たないため、加水分解は起きないものと考えられる。	ENVIRONMENTAL FATE/PERSISTENCE: a) BPA is inherently biodegradable. If released to open water, the compound will be present in the aqueous phase, with absorption to sediment. Biodegradation will be the loss process. If released to soil, the compound is expected to be degraded, but has the potential to be mobil in soil and thus contaminate the groundwater. b) Based upon the high and low degradation rates of the most important degradation process within a particular medium, overall half-life of BPA was estimated to range from 0.74–7.4 hours in air, from 1–180 days in soil, from 1–150 days in surface water, and from 2–360 days in ground water. c) Based upon screening test data (see section 3.5) unacclimated aqueous biodegradation half-life of BPA is estimated to range from 1–180 days under aerobic conditions and from 4–360 days under anaerobic conditions. d) Photooxidation half-life of BPA is estimated to range from 0.74–7.4 hours in air (based upon estimated rate constant for reaction with OH radicals) and from 2.27–160 days in water (based upon reported reaction rate constants for OH ⁻ and RO ₂ -radicals with the phenol class). Hydrolysis is not considered to occur since BPA has no hydrolyzable groups.
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	55	55
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: ASTM E729-80及びEPA 600/3-75-009の通り	other: in line with ASTM E729-80 and EPA 600/3-75-009
GLP	はい	はい
試験を行った年	1980	1980
魚種、系統、供給者	Menidia menidia (魚類、河口、海洋)	Menidia menidia (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		-
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		-
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: = 9.4 mg/l 24, 48, 72時間後のLC50は、それぞれ12 mg/l, 11 mg/l, 9.4 mg/lであった。 96時間を通して影響が見られない濃度は >4.8 mg/lであった。	LC50: = 9.4 mg/l LC50 after 24, 48 or 72 hours was 12 mg/l, 11 mg/l or 9.4 mg/l, respectively. No discernable effect concentration through 96 hours was >4.8 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	56,57	56,57
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: ASTM E729-80の通り	other: in line with ASTM E729-80
GLP	はい	はい
試験を行った年	1980	1980
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	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-

希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	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		-
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	2.29 mg/IBPA以下では、毒性効果は確認されなかった。	There were no toxic effects exhibited at and below 2.29 mg/IBPA
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: = 4.6 mg/l	LC50: = 4.6 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	59,60	59,60
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
方法	タイプ: その他: 指定されていない その他: 指定されていない	Type: other: no data specified other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	ニジマス (淡水魚)	Oncorhynchus mykiss (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
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: = 4 mg/l	LC50: = 4 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	61	61
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 データ無し	80-05-7 no data
方法	その他: OECD Guide-line 305 Cの通り LC50 はDoudoroffまたはProbit 法により推定された。	other: in line with OECD Guide-line 305 C LC50 was estimated by Doudoroff or Probit method.
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
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	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 15 mg/l	LC50: = 15 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	53	53
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: ドイツ連邦環境庁による提言	other: Proposal by German Federal Environmental Agency
GLP	はい	はい
試験を行った年	1984	1984
魚種、系統、供給者	ゼブラフィッシュ(淡水魚)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法	HPLC分析により毎日分析	daily analytical monitoring with HPLC analysis
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	最低試験濃度のみ（3.9 mg/l）	only for the lowest tested concentration (3.9 mg/l),
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		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度	公称濃度が得られた。	Nominal concentrations are given
実測濃度	測定濃度は公称濃度の80%未満であった。	the measured concentration was <80% of the nominal concentration.
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）	LC0: = 3.9 mg/l LC50: = 9.9 mg/l LC100: = 16 mg/l	LC0: = 3.9 mg/l LC50: = 9.9 mg/l LC100: = 16 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	62	62
備考		-

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

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール（別名ビスフェノールA）	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4 で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: ASTM E729-80及びEPA 560/6-82-102の通り	other: in line with ASTM E729-80 and EPA 560/6-82-102
GLP	はい	はい
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	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	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: = 10.2 mg/l 24時間のEC50は15.5 mg/l BPAとして測定された。測定された6.97 mg/l BPAとそれ未満の濃度では、顕著な毒性効果は確認されなかった。	EC50: = 10.2 mg/l EC50 at 24 hour was also determined as 15.5 mg/l BPA. There were no significant toxic effects at and below an analysed concentration of 6.97 mg/l BPA.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	65,60	65,60
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	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	試験溶液交換無しの止水試験における急性毒性	Acute toxicity in a static water test without renewal of the test solutions.
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: = 3.9 mg/l 24時間後のEC50値は10 mg/l.	EC50: = 3.9 mg/l EC50 value after 24 hours was 10 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	66	66

備考		-
試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他:試験条件参照	other: see test condition
GLP	はい	はい
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	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	試験は流水条件下で実施された。	Tests were done under flow-through conditions.
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	流水	流水
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)	NOEC: = 0.51 mg/l LC50 := 1.1 mg/l	NOEC: = 0.51 mg/l LC50 := 1.1 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	67,57	67,57
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他:EPA 600/9-78-018の通り	other: in line with EPA 600/9-78-018
GLP	はい	はい
試験を行った年	1978	1978
生物種、系統、供給者	Selenastrum capricornutum (藻類)	Selenastrum capricornutum (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	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(%)	藻類の生長は 1.99 mg/l以上の濃度で阻害された。	Algae growth was inhibited at concentrations of 1.99 mg/l and higher
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: = 2.7 ~ 3.1 mg/l EC50値は、対照群と比較して細胞数(2.7 mg/l)および細胞体積(3.1 mg/l)の50%阻害に基づく値である。	EC50: = 2.7 - 3.1 mg/l EC50 values are based on 50% inhibition of cell count (2.7 mg/l) and total cell volume (3.1 mg/l) compared to controls.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	68,60	68,60
備考		-

試験物質	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Selenastrum capricornutum (藻類)	Selenastrum capricornutum (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	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: = 2.5 mg/l EC50値は細胞数(50%の細胞生長阻害)に基づく。	EC50: = 2.5 mg/l EC50 value is based on cell count (50% cell growth inhibition)
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	66	66
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: EPA 560/6-82-002の通り	other: in line with EPA 560/6-82-002
GLP	はい	はい
試験を行った年	1982	1982
生物種、系統、供給者	Skeletonema costatum (藻類)	Skeletonema costatum (Algae)
エンドポイント	生長速度 エンドポイントは細胞数、相対的蛍光発光 (1 mg/l)、またはクロロフィルa量(1.8 mg/l)であった。	growth rate Endpoints were either cell counts and relative fluorescence (1 mg/l) as well as chlorophyll a content (1.8 mg/l).
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	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: = 1 mg/l クロロフィルa量に基づき、EC50は非線形補間により1.8 mg/l BPAであると算出された。	EC50: = 1 mg/l Based on chlorophyll a content, the EC50 was calculated by nonlinear interpolation as 1.8 mg/l BPA.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	69,57	69,57
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 データ無し	80-05-7 no data
方法	ISO 8192 “活性汚泥による酸素消費の抑制試験”	ISO 8192 “Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge”
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	活性汚泥	activated sludge
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	3 時間	3 hours
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 58.4 mg/l	EC50: = 58.4 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	41	41
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 データ無し	80-05-7 no data
方法	その他: 79/931/EEC、第6改正の付録V	other: 79/931/EEC, Annex V of the 6th Amendment
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas fluorescens (バクテリア)	Pseudomonas fluorescens (Bacteria)
試験物質の分析の有無	no data	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間	16時間	16 hours
試験条件	ビスフェノールAまたはペンタクロロフェネート(対照区)による微生物の生長阻害効果が測定された。	Inhibition of the growth of microorganisms by Bisphenol A or Pentachlorophenolate (control) was measured.
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	IC50 : = 54.5 mg/l 対照微生物のIC50は 7 mg/lであった。	IC50 : = 54.5 mg/l IC50 of control microorganisms was 7 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献	40	40
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
方法	その他: 指定されていない	other: not specified
試験の種類	水生	水生
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
生物種	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
暴露期間	18 時間	18 hours

試験条件	微生物培地は25℃で培養された。BPAは蒸留水中で24時間攪拌され、得られたDOCは400mg/lであった。	Microbial cultures were incubated in an incubator at 25 degree Celsius. BPA was stirred in distilled water for 24 hours and determined DOC was 400 mg/l
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC10: > 320 mg/l	EC10: > 320 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	70	70
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 データ無し	80-05-7 no data
方法	その他:バクテリア生長阻害	other: Inhibition of bacteria growth
試験の種類	水生	水生
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
生物種	その他のバクテリア: 排水処理施設からの活性汚泥	other bacteria: sludge from a waste water treatment plant
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC0: <= 25 mg/l EC100: 約 50 mg/l	EC0: <= 25 mg/l EC100: ca. 50 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	71	71
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献		-
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7 試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	80-05-7 Test substance: as prescribed by 1.1 – 1.4
方法	OECD ガイドライン 202, part 2 ミジンコ類繁殖試験	OECD Guide-line 202, part 2 "Daphnia sp., Reproduction Test"
GLP	はい	はい
試験を行った年	1995	1995
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	あり	あり
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	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	結果は、測定濃度の算術平均で表される。	Results expressed in terms of arithmetic mean of measured concentrations.
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: > 3.2 mg/l	EC50: > 3.2 mg/l
結果 (NOEC, LOEC)	NOEC: > 3.2 mg/l LOEC: > 3.2 mg/l	NOEC: > 3.2 mg/l LOEC: > 3.2 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	Shell Chemicals Europe Ltd. London	Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献	72	72
備考		-

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール (別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
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	データ無し	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献		-
備考		-

4-6 陸生生物への毒性
TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

A. 陸生植物への毒性
TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール (別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

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

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
方法	BPAの経口投与	BPA orally administered.
試験を行った年		–
試験生物のタイプ	陸生動物	陸生動物
試験条件	雄ラットのBPAの代謝が調査された。	Metabolism of BPA in male rats was investigated.
結果		
結論	主な排出経路は糞(56%)および尿(28%)を介してであった。 遊離BPAの排出は、尿では低く、糞中では35%であった。 BPAは水酸化物およびグルクロン酸抱合体へ代謝される。エーテル硫酸は確認されなかった。	Main excretory path via feces (56%) and urine (28%). Excretion of free BPA in urine is low and in feces about 35%. BPA is metabolized to hydroxylated products and glucuronic acid conjugates. No ethereal sulfate was found.
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献	73	73
備考		–

4-9 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

試験物質	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
同一性	80-05-7	80-05-7
方法		–
結果		
結論	追加所見無し	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献		–
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 雄ラットのビスフェノールAの代謝(800 mg/kg bwの単回注射);	Type: Metabolism Metabolism of BPA in male rats (single injection of 800 mg/kg bw);
動物種	ラット	rat
試験動物: 系統		-
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	単回注射	single injection
溶媒(賦剤)		-
投与量	800 mg/kg bwの単回注射	single injection of 800 mg/kg bw
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路	主な排出経路は糞 (56%)および尿 (28%)を介してであった。	main excretory path via feces (56%) and urine (28%);
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物	ビスフェノールAは水酸化物およびグルクロン酸抱合体へ代謝される。	BPA is metabolized to hydroxylated products and glucuronic acid conjugates.
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	主な排出経路は糞 (56%)および尿 (28%)を介してであった。 遊離ビスフェノールAの排出は、尿では低く、糞中では35%であった。 ビスフェノールAは水酸化物およびグルクロン酸抱合体へ代謝される。	main excretory path via feces (56%) and urine (28%); excretion of free BPA in urine is low and in feces about 35%. BPA is metabolized to hydroxylated products and glucuronic acid conjugates.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	165	165
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他: 純度: 99.7 % (非放射標識)、99.3 % (放射化学)	other: purity: 99.7 % (non-radiolabelled); 99.3 % (radiochemical)
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝 Fischer 344 ラット(5匹/性別/用量)に10 または100 mgの14C-bisphenol A が強制経口投与、腹腔内投与、または皮下投与により単回投与された。	Type: Metabolism A single does of either 10 or 100 mg 14C-bisphenol A was administered to Fischer 344 rats (5 rats/sex/dose) via oral gavage, i.p. or s.c. injection:
動物種	ラット	rat
試験動物: 系統	Fischer 344	Fischer 344
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	5匹/性別/用量	5 rats/sex/dose
曝露経路	強制経口、腹腔内、または皮下	oral gavage, i.p. or s.c. injection
溶媒(賦剤)		-
投与量	10または100 mgの14C-bisphenol Aを単回投与	A single does of either 10 or 100 mg 14C-bisphenol A
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路	糞	feces

採取体液	血液	blood
採取組織		-
代謝産物	グルクロニド抱合体は主要な尿代謝産物の代表である一方、糞の放射能の大部分は変化していない親化合物であった。	the monoglucuronide conjugate represented the major urinary metabolite, while the major fraction of fecal radioactivity was unchanged parent compound
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	腹腔内投与または皮下投与と比較した結果、経口投与では、血中ビスフェノールAおよび14C-ビスフェノールAによる血漿放射能が最低のバイオアベイラビリティとなった。 全ての経路および投与量で、糞が主要な除去経路であることが示された一方、糞の放射能の大部分は変化していない親化合物であった。	Oral administration resulted in the lowest bioavailability of both bisphenol A in blood and of 14C-bisphenol A-derived plasma radioactivity compared with either i.p. or, in particular, s.c. administration; across all routes and dose levels the feces represented the major route of elimination; the monoglucuronide conjugate represented the major urinary metabolite, while the major fraction of fecal radioactivity was unchanged parent compound
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	166	166
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 指定されていない	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		-
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		-
	20%の懸濁	20% suspension
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください アセトン-コーンオイル	選択してください acetone-corn oil.
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	試験物質はアセトン-コーンオイル中に20%の濃度で懸濁され投与された。	Test material was administered as 20% suspension in acetone-corn 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		
LD50値又はLC50値	LD50 : > 5000 mg/kg bw	LD50 : > 5000 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	78	78
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: EPA	選択してください other: EPA
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat

	F-344	F-344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	2150 ～ 6810 mg/kg bw	2150 – 6810 mg/kg bw
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
観察期間(日)		–
その他の試験条件	ビスフェノールA (投与量域2150 ～ 6810 mg/kg bw)が雄 F-344 ラットに強制経口投与され、全ての動物は、ばく露後14日で屠殺された。	BPA (dose range: 2150 – 6810 mg/kg bw) was given to male F-344 rats by gavage and all animals were killed after a 14 days postexposure.
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 : 4100 mg/kg bw	LD50 : 4100 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	79	79
備考		–

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: EPA	選択してください other: EPA
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		–
試験系(種／系統)	Rat F-344	Rat F-344
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	2150 ～ 6810 mg/kg bw	2150 – 6810 mg/kg bw
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
観察期間(日)		–
その他の試験条件	雌F-344ラットにビスフェノールA (投与量域: 2150 ～ 6810 mg/kg bw)が強制経口投与によって与えられ、全ての動物はばく露語14日で屠殺された。	BPA (dose range: 2150 – 6810 mg/kg bw) was given to female F-344 rats by gavage and all animals were killed after a 14 days postexposure.
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 : 3300 mg/kg bw	LD50 : 3300 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	79	79
備考		–

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
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 : 3250 mg/kg bw	LD50 : 3250 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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献(元文献)	84	84
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		-
方法／ガイドライン	選択してください その他: EPA	選択してください other: EPA
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)	B6C3F-1	B6C3F-1
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数	1470 ~ 10000 mg/kg bw	1470 - 10000 mg/kg bw
溶媒(担体)		-
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)	強制経口投与	強制経口投与
その他の試験条件	雄B6C3F-1 マウスにビスフェノールA(投与量域:1470 ~ 10000 mg/kg bw) が強制経口投与によって与えられ、全ての動物はばく露語14日で屠殺された。	BPA (dose range: 1470 - 10000 mg/kg bw) was given to male B6C3F-1 mice by gavage and all animals were killed after a 14 days postexposure.
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 : 4100 mg/kg bw	LD50 : 4100 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	79	79
備考		-

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り ポリカーボネートグレードのビスフェノールA	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Polycarbonate grade of BPA

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: 注釈参照 方法: その他: 指定されていない	選択してください Type: other: see remark Method: other: not specified
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
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	0 (室温) または 170 mg/m3ビスフェノールA.	0 (room air) or 170 mg/m3BPA.
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)	6 時間	6 hours
その他の試験条件	0 (室温) または 170 mg/m3ビスフェノールAへの動物ばく露。 空気動力学的中央粒子径は 3.9 μ (\pm 3.5)であった。	Animals exposed to 0 (room air) or 170 mg/m3BPA. The mass median aerodynamic diameter was 3.9 μ (\pm 3.5).
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	ビスフェノールAに起因する死亡は確認されなかった。	No BPA-induced deaths occurred.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他	鼻孔組織前部の組織病理学的変化(炎症)および切歯管の潰瘍 は2週間の回復期間中に回復した。	Histopathological changes in the anterior region of nasal tissue (inflammation) and ulceration in the incisive duct were reversible within a 2-week recovery period.
結論		
LD50値又はLC50値	0.17 mg/l	0.17 mg/l
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	91	91
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他 方法: その他: 指定されていない	選択してください Type: other Method: other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/F-344	Rat/F-344
投与量	M	M
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	39 ～ 820 mg/m3.	39 - 820 mg/m3.
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)	選択してください	選択してください
その他の試験条件	15分間	15 minutes
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見	用量>152 mg/m3で、ラット(雄, F-344)に無呼吸を伴う肺炎症 が 確認された。 用量>152 mg/m3で マウス (雄, B6C3F1)に 肺炎症および感覚刺 激が確認された。	Rats (male, F-344) had pulmonary irritation with apnea at doses >152 mg/m3. Mice (male, B6C3F1) exhibited pulmonary and sensory irritation at doses >152 mg/m3.
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	0.684 ～ 0.959 mg/l 試験タイプ = RD50 (参照用量 50). RD50 は、マウスで 684 mg/m3、ラットで 959 mg/m3であった。	0.684 - 0.959 mg/l Test type = RD50 (Reference dose 50). RD50 was 684 mg/m3 BPA for mice and 959 mg/m3 BPA for rats.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	92	92
備考		-

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 指定されていない	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		-
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	10%のビスフェノールA溶液	10% solution of BPA
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください プロピレングリコール	選択してください propylene glycol
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	10%のビスフェノールAを含むプロピレングリコール溶液を用いた皮膚吸収試験が行われた。	Skin absorption tests were done with a 10% solution of BPA in propylene glycol.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	ビスフェノールA濃度2000 mg/kgで処理された15匹のうち3匹のウサギが死亡した。 LD50 が算出された。	3 rabbits out of 15 treated animals died at 2000 mg/kg BPA. LD50 was calculated.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 3000 mg/kg bw	LD50 : 3000 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	93	93
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 指定されていない	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		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	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	BIBRA (1989) 毒性分析結果: ビスフェノールA ビスフェノールA が24時間(被覆)が皮膚に塗布された。	BIBRA (1989) Toxicity Profile: Bisphenol A BPA was applied to the skin during 24 hours (covered)
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 : 3600 mg/kg bw	LD50 : 3600 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	94	94
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 指定されていない	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		-
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		-
	40% 溶液	40% solution
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください ジメチル・スルホキシド	選択してください dimethyl sulfoxide
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	ビスフェノールAは、ジメチルスルホキシド中に40%の濃度で用いられた。	BPA was given as a 40% solution in dimethyl sulfoxide.
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数	4匹中1匹が屠殺された。	1out of 4 animals was killed.
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 6400 mg/kg bw	LD50 : 6400 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	95	95
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	ウサギ: LD50 3000 mg/kg	Rabbit: LD50 3000 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	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Mitsui & Co Espana S.A. Madrid Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50 : 約400 ~ 800 mg/kg bw	LD50 : ca. 400 - 800 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	96	96
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse Mouse/不明	Mouse 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	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-

結論		
毒性値	LD50 : 約 200 mg/kg bw	LD50 : ca. 200 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	96	96
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(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	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 : 150 mg/kg bw	LD50 : 150 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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献(元文献)	84	84
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
	Rabbit/ 不明	Rabbit/ 不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	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 : 150 mg/kg bw	LD50 : 150 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	97	97

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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit New Zealand White	Rabbit New Zealand White
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
投与経路	乾燥・湿潤化した皮膚	dry and moistened skin
観察期間(日)		-
その他の試験条件	New Zealand シロウサギの乾燥・湿潤化した皮膚に未希釈の試験物質を長期的に反復接触させた。	Undiluted test material had prolonged and repeated contact with dry and moistened skin of New Zealand White rabbits.
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	100	100
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	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	ビスフェノールA(液体溶液)が未被覆の皮膚に塗布された。	BPA (liquid solution) applied uncovered to the skin.
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	わずかに刺激性あり	slightly 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	101,102	101,102
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	Draize Test	Draize Test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
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	中程度に刺激性あり EC分類: 刺激性あり	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	DALTRADE LTD LONDON	DALTRADE LTD LONDON
引用文献(元文献)	84	84
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	Guinea Pig/不明	Guinea Pig/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 アセトン中に5%	選択してください 5% in acetone
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件	ビスフェノールA (アセトン中に5%)は、皮膚への24時間被覆接触で試験された。	BPA (5% in acetone) was tested in 24-hour closed contact with the skin.
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	101,105	101,105
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データ無し	other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-

試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	Guinea Pig/不明	Guinea Pig/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	表皮への閉塞塗布	epidermal-occlusive application
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	ビスフェノールAを有色モルモットの表皮へ閉塞塗布した後、一時的な白斑状の脱色が確認されたと報告されている(この研究はデータが不十分であるため評価出来ない)。	After epidermal-occlusive application of bisphenol A to pigmented guinea pigs temporary vitiligo-like depigmentation was reported (the study cannot be evaluated due to inadequate data)
統計学的処理	-	-
結果	-	-
一次刺激スコア	-	-
皮膚反応等	-	-
その他	-	-
結論	-	-
皮膚刺激性	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	-	-
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	106	106
備考	-	-

B. 眼刺激/腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明	Rabbit/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	ビスフェノールAを眼に注入	BPA instilled into the eyes
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	高い刺激性あり	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	101,102	101,102
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	New Zealand albino	New Zealand albino
投与量	約 0.1 g	ca. 0.1 g

各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験動物はNew Zealandアルビノウサギであった。約 0.1 g の試験物質が眼に投与された(洗浄有り・無しの状態)	Test animals were New Zealand albino rabbits; ca. 0.1 g of test material was applied to the eyes (washed and unwashed condition);
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	効果(例: 僅かな結膜の腫れ、中程度の角膜混濁)は、洗浄した眼では7日以内に、未洗浄の眼では20日以内に解消した。	effects (e.g.slight swelling of conjunctiva, moderate clouding of the cornea) disappeared within 7 days and 20 days for washed and unwashed eyes, respectively.
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜	効果(例: 僅かな結膜の腫れ、中程度の角膜混濁)は、洗浄した眼では7日以内に、未洗浄の眼では20日以内に解消した。	effects (e.g.slight swelling of conjunctiva, moderate clouding of the cornea) disappeared within 7 days and 20 days for washed and unwashed eyes, respectively.
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	わずかに刺激性あり	slightly 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	108	108
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法/ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
	New Zealand albino	New Zealand albino
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	約 0.1 g	ca. 0.1 g
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	溶媒無し	溶媒無し
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験動物はNew Zealandアルビノウサギであった。未希釈の試験物質(約 0.1 g)が眼に滴下され、僅かな発赤および結膜の腫れおよび一時的な角膜の濁りが生じた。	Test animals were New Zealand albino rabbits. Undiluted testmaterial (ca. 0.1 g) was applied to the eyes and produced slight redness and swelling of conjunctiva, and transient corneal haziness.
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	未希釈の試験物質(約 0.1 g)が眼に滴下され、僅かな発赤および結膜の腫れおよび一時的な角膜の濁りが生じた。	Undiluted testmaterial (ca. 0.1 g) was applied to the eyes and produced slight redness and swelling of conjunctiva, and transient corneal haziness.
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜	未希釈の試験物質(約 0.1 g)が眼に滴下され、僅かな発赤および結膜の腫れおよび一時的な角膜の濁りが生じた。	Undiluted testmaterial (ca. 0.1 g) was applied to the eyes and produced slight redness and swelling of conjunctiva, and transient corneal haziness.
その他	全ての兆候は、ばく露後の48時間には見られなかった。	All signs were absent 48 hours following exposure.
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	わずかに刺激性あり	slightly 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	100	100
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit New Zealand albino	Rabbit New Zealand albino
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	約 0.1 g	ca. 0.1 g
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件	試験動物はNew Zealandアルビノウサギであった。約 0.1 g の試験物質が眼に投与された(洗浄有り・無しの状態)	Test animals were New Zealand albino rabbits; ca. 0.1 g of test material was applied to the eyes (washed and unwashed condition);
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	洗浄済みの眼では刺激は認められなかったが、未洗浄の眼では僅か～中程度の効果が確認された。	no irritation to washed eyes, but slight to moderate effects in unwashed eyes.
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	わずかに刺激性あり	slightly 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	109	109
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 指定されていない	other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
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	1% または 5%の溶液	1% or 5% solution
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください ジメチルスルホキシド	選択してください dimethyl sulfoxide
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	5%の溶液により角膜壊死が生じ、1%溶液では軽微な損傷のみが生じた。	5% solution caused severe corneal necrosis, whereas 1% solution only produce trace injuries.
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他	1% または5%のビスフェノールAを含むジメチルスルホキシドを用いた結果、眼刺激が生じた。	Eye irritation was induced using a 1% or 5% solution of BPA in dimethyl sulfoxide.
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	中程度に刺激性あり	moderately 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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London

引用文献(元文献)	104	104
備考		-

5-4 皮膚感作
SKIN SENSITISATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: モルモット最大化試験 その他	選択してください Type: Guinea pig maximization test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Guinea Pig Guinea Pig/不明	Guinea Pig Guinea Pig/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	更に、確認試験が実施された。	In addition a cross-testing was performed;
統計学的処理	-	-
結果		
試験結果	エポキシ樹脂に感作された動物はビスフェノールAに反応しなかった。	the animals sensitized to epoxy resin did not react to Bisphenol A
その他	-	-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	105	105
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: モルモット最大化試験 その他	選択してください Type: Guinea pig maximization test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Guinea Pig Guinea Pig/不明	Guinea Pig Guinea Pig/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	-	-
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	ジメタクリル酸に感作された動物は、ビスフェノールAに対して惹起反応を起こさなかった。	There was no challenge reactions with Bisphenol A in animals sensitized with dimethacrylates based on Bisphenol A
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	-	-
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	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
引用文献(元文献)	110	110
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-

方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ： データ無し その他： 指定されていない	選択してください Type: no data other: not specified
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse Mouse/ 不明	Mouse 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	1%のビスフェノールA	1% BPA
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください アセトン/コーンオイル	選択してください acetone/corn oil
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	1%のビスフェノールAを含むアセトン/コーンオイルを2日連続で脇腹に塗布した。その結果、UV感作が生じた。	1% BPA in acetone/corn oil applied to skin of the flank on 2consecutive days induced UV-photosensitization.
統計学的処理	-	-
結果		
試験結果	1%のビスフェノールAを含むアセトン/コーンオイルを2日連続で脇腹に塗布した。その結果、UV感作が生じた。 耳に塗布した場合、5日後に同様の反応が見られた。 モルモットに対する類似研究では陰性の結果が得られている。	1% BPA in acetone/corn oil applied to skin of the flank on 2consecutive days induced UV-photosensitization. Same response observed when applied to ears 5 days later. Similar studies in guinea-pigs produced negative results.
その他	-	-
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	101,111	101,111
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
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： マウスの耳の腫れ光アレルギー試験 その他	選択してください Type: other: Mouse ear swelling photoallergy test other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse Mouse/ 不明	Mouse 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	-	-
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	陽性	陽性
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	113	113
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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 タイプ： その他： モルモット閉塞パッチ試験 その他： 注釈参照	選択してください Type: other: guinea pig closed patch test other: see remark
試験のタイプ	in vivo	in vivo

GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1969	1969
試験系(種/系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	Guinea Pig/不明	Guinea Pig/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	ビスフェノールA 25%	BPA 25%
溶媒(担体)	-	-
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)	アセトン	acetone
その他の試験条件	経皮	経皮
統計学的処理	3週間の誘導期	3 weeks induction period
結果	Method: 3週間の誘導期間中、週に1度試験物質を塗布された(6時間、閉塞)。 2週間後、試験動物は一度惹起塗布6時間、閉塞)された。 試験物質: ビスフェノールA 25%を含むアセトン溶液	Test animals were pathced once weekly (6 hours, closed) for 3 weeks induction period. After 2 weeks, the test animals received a single challenge patch (6h, closed). Test substance: BPA 25% in acetone.
試験結果	-	-
その他	20匹のうち、陽性反応を示した動物はいなかった(対照群:0/10)。	None out of 20 animals showed a positive reaction (control: 0/10).
結論	-	-
感作性	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	Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	115	115
備考	-	-

5-5 反復投与毒性
REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他: 指定されていない	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	-	-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	MF	MF
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	10, 50, 150 mg/m3	10, 50, 150 mg/m3
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	選択してください	選択してください
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	吸引	inhalation
投与頻度	対照群: あり、同様の溶媒	Control Group: yes, concurrent vehicle
回復期間(日)	ばく露期間: 2週間(9回のばく露)	Exposure period: 2 weeks (9 exposure)
試験条件	6 時間/ばく露	6 hours/exposure
統計学的処理	投与後観察期間:4週間	Post. obs. period: 4 weeks
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	150mg/m3にばく露した雄ラットの体重に僅かな減少が見られた。	Slight decrease in body weight gain in male rats exposed to 150 mg/m3
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)	50mg/m3または150mg/m3にばく露したラットの鼻腔の前部に微視的变化が見られた。 これらの効果は回復後には確認されなかった。	Microscopic changes in the anterior portion at the nasal cavity of rats exposed to 50 or 150 mg/m3 these effects were not observed after recovery.
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	-	-
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-

実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: = 10	NOAEL: = 10
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 50	LOAEL: = 50
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	117	117
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: EPA	選択してください other: EPA
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	50, 150 mg/m3	50, 150 mg/m3
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
対照群に対する処理	対照群:有り、同様の溶媒	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータがある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13 週間 (5 日/週)	Exposure period: 13 weeks (5 days/week)
投与頻度	6 時間/日	6 hours/day
回復期間(日)	投与後観察期間:用量150 mg/m3では12週間	Post. obs. period: 12 weeks for 150 mg/m3
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	用量 50 または 150 mg/m3のビスフェノールAで処理された動物の気管上部に極微量～僅かな変化(表皮過形成、鼻腔粘膜下層の慢性的炎症) 全ての効果は完全に可逆性であった。	Very slight to slight alterations of the upper respiratory tract (epithelial hyperplasia, chronic inflammation of the submucosa in the nasal cavity) in animals treated with 50 or 150 mg/m3 BPA. All effects were fully reversible.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 50	LOAEL: = 50
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	118	118

備考		-
試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 参考文献参照	選択してください other: see reference
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat データ無し	Rat no data
性別(雄:M、雌:F)	データ無し	no data
投与量		-
	47 mg/m3 (15～86 mg/m3の平均値)	47 mg/m3 (average, ranged from 15-86 mg/m3)
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 吸引	選択してください inhalation
対照群に対する処理	対照群: 詳細は不明	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 4ヶ月間	Exposure period: 4 months
投与頻度	4 時間/日	4 hours/day
回復期間(日)	投与後観察期間: 1ヶ月間	Post. obs. period: 1 month
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	肝臓、腎臓および肺に僅かな効果。全ての効果は処理後1ヶ月で解消した。	Slight effects on liver, kidney and lungs. All effects disappeared 1 month posttreatment.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	119,120	119,120
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		-
方法／ガイドライン	選択してください その他: 連続的繁殖	選択してください other: Contineous breeding
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse データ無し	Mouse no data
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	0.31; 0.62; 1.25; 2.5; 5%	0.31; 0.62; 1.25; 2.5; 5%
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
対照群に対する処理	対照群: 有り: 同様の溶媒	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: 14 日間	Exposure period: 14 days
投与頻度	毎日不断給餌	daily diet ad libitum
回復期間(日)	投与後観察期間: データ無し	Post. obs. period: no data
試験条件	-	-
統計学的処理	-	-
結果	-	-
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	ビスフェノールAにより、2.5%、5%のグループで中毒が発生し、また5%のグループでは死亡が確認された。	BPA induced intoxications in the 2.5% and 5% group and mortality in the 5% group
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-
注釈	ビスフェノールAにより、2.5%、5%のグループで中毒が発生し、また5%のグループでは死亡が確認された。	BPA induced intoxications in the 2.5% and 5% group and mortality in the 5% group
結論	-	-
NOAEL (NOEL)	NOAEL: = 1.25 %	NOAEL: = 1.25 %
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 2.5 %	LOAEL: = 2.5 %
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	ビスフェノールAにより、2.5%、5%のグループで中毒が発生し、また5%のグループでは死亡が確認された。	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	125	125
備考	-	-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種/系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 4 % 投与量: 500, 1000, 2200, 5500, 14600 mg/kg/日 (雄); 600, 1300, 2500, 6300, 22000 mg/kg /日 (雌),	0, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 and 4 % doses: 500, 1000, 2200, 5500, 14600 mg/kg and day (male); 600, 1300, 2500, 6300, 22000 mg/kg and day (female),
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
対照群に対する処理	対照群: 詳細は不明	Control Group: no data specified
投与期間(日) (OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13 週間	Exposure period: 13 weeks
投与頻度	毎日	daily
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	>= 2 %: 体重増加量の減少	>= 2 %: reduced body weight gain

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	>= 2 %: 肝臓重量の増加	>= 2 %: elevated liver weights;
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	>= 1 %: 嚢状拡張, 尿細管の変性または再生 >= 0.2 %: 肝細胞の多核化	>= 1 %: cystic dilatation, degeneration or regeneration of renal tubules; >= 0.2 %: multinucleated hepatocytes
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	表や図を英語で表記した日本の公表物	Japanese publication with abstract, tables and figures in English
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	126	126
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 純度97%	other TS: purity = 97%
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他	選択してください Type: Ames test other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: <= 333.3 mg/plate	Concentration: <= 333.3 mg/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	130	130
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: 参考文献参照	選択してください Type: Ames test other: see reference
GLP適合	不明	不明

試験を行った年	1987	1987
細胞株又は検定菌	選択してください Salmonella microsome変異原性試験	選択してください Salmonella microsome mutagenesis assay
代謝活性化(S9)の有無	不明	不明
試験条件	濃度: 333 µg/plate	Concentration: 333 µg/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	131	131
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 純度: 99 %	other TS: purity: 99 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: バクテリア遺伝子突然変異試験 その他	選択してください Type: Bacterial gene mutation assay other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 5~1250 ug/plate	Concentration: 5-1250 ug/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	132	132
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: バクテリア遺伝子突然変異試験 その他	選択してください Type: Bacterial gene mutation assay other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 97 S. typhimurium TA 100, TA 98, TA 102	S. typhimurium TA 97 S. typhimurium TA 100, TA 98, TA 102
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 5~5000 ug/plate	Concentration: 5-5000 ug/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: 復帰突然変異試験 その他: 指定されていない	選択してください Type: Bacterial reverse mutation assay other: not specified
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	選択してください Salmonella typhimurium TA1538; Escherichia coli WP2 and WP2 uvrA	選択してください Salmonella typhimurium TA1538; Escherichia coli WP2 and WP2 uvrA
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 0; 0.1; 0.2; 0.25; 0.3; 0.5; 1.0 mg/ml 液体懸濁液およびプレート組み込み試験(寒天層) バクテリア突然変異はジメチルスルホキシドに融解されたDPP	Concentration: 0; 0.1; 0.2; 0.25; 0.3; 0.5; 1.0 mg/ml Bacterial mutation was studied in liquid suspension cultures and in plate incorporated assays (Agar layer). DPP dissolved in dimethylsulfoxide.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	134	134
備考		-

B. 染色体異常
CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 純度: 97 %	other TS: purity: 97 %
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 細胞発生試験 その他	Type: Cytogenetic assay other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	Chinese hamster Ovary (CHO)	Chinese hamster Ovary (CHO)
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	135	135
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 純度: > 99 %	other TS: purity: > 99 %

注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：細胞発生試験 その他：注釈参照	Type: Cytogenetic assay other: see Remark
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	Chinese hamster lung fibroblasts (V79)	Chinese hamster lung fibroblasts (V79)
代謝活性化(S9)の有無	選択してください	選択してください
試験条件	V79細胞を、視認できる細胞毒性は示さないビスフェノールA濃度で6時間、インキュベーションした；全染色体を含む小核/染色体断片を含む小核からの染色分体、を識別するCREST anti-kinetochore抗体を用いて、小核化した細胞の数を計測した。	Concentration: 200 uM V79 cells were incubated for 6 h with bisphenol A at a concentration which did not cause gross cytotoxicity; the number of micronucleated cells was then determined using CREST antikinetochore antibodies to distinguish MN containing whole chromosomes/chromatids from MN containing chromosomal fragments
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	結果：ビスフェノールによる明らかな小核の誘発が確認された。	result: A clear induction of MN was observed with bisphenol A
結論		
染色体異常	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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	136,137	136,137
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：マウスリンパ腫試験 その他：参考文献参照	Type: Mouse lymphoma assay other: see reference
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse lymphoma L5178Y cells
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度： 40～100 µg/ml	Concentration: 40-100 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	40～50 µg/mlの濃度域で毒性効果が見られ、60 µg/mlでは通常、細胞の死亡を引き起こす。	Toxicity was obtained in the 40-50 µg/ml concentration range, and 60 µg/ml was usually lethal to cells.
結論		
染色体異常	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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	142,131	142,131
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：DNA結合試験 方法：その他：32P-ポストラベル	Type: other: DNA-binding assay Method: other: 32P-Postlabelling
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-

細胞株	選択してください ラット肝DNA	選択してください rat liver DNA
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈	過酸化活性化システムまたはラット肝ミクロソームの存在下では、付加体濃度が増加した。	In the presence of a peroxidative activation system or rat liver microsomes the concentration of adducts was elevated
結論		
染色体異常	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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	144,145	144,145
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: DNA損傷試験 方法: その他: アルカリ溶出	Type: other: DNA-damage assay Method: other: alkaline elution
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください 初代ラット肝細胞	選択してください primary rat hepatocytes
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度 0.2~0.5 mM	Concentration: 0.2-0.5 mM
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合	ビスフェノールAに起因する誘発溶出勾配の用量比例的な増加は、その細胞毒性の程度から、負と判定された	Bisphenol A produced dose related increase in the induced elution slope were scored negative because of the extent of cytotoxicity
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	146	146
備考		-

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

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 参考文献参照	選択してください other: see reference
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	1985	1985
試験系(種／系統)	no data げっ歯動物	no data rodent
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	85 mg/kg bw/日	85 mg/kg bw/day
投与経路	選択してください 指定されていない	選択してください unspecified
試験期間	ばく露期間: 5 日	Exposure period: 5 days
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
	選択してください	選択してください

遺伝毒性効果	ラットの優性致死試験およびマウスの精子異常試験で陰性の結果が得られた。	Negative results for dominant lethal test in rats as well as for sperm abnormality test in mice.
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	147	147
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
試験のタイプ	Drosophila SLRL test	Drosophila SLRL test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Drosophila melanogaster	Drosophila melanogaster
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
	10000 ppm	10000 ppm
投与経路	選択してください 経口摂取	選択してください oral feed
試験期間	ばく露期間: 72 時間	Exposure period: 72 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	陰性 ビスフェノールAに対し、突然変異源性反応は見られなかった。	陰性 No mutagenic response was observed for bisphenol A
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	148	148
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 指定されていない	選択してください other; not specified
試験のタイプ	Drosophila SLRL test	Drosophila SLRL test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)		-
	キイロショウジョウバエ/データ無し	Drosophila melanogaster/no data
性別(雄:M、雌:F)	no data	no data
投与量		-
	データ無し	no data
投与経路	選択してください 指定されていない	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		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
	選択してください	選択してください

遺伝毒性効果	キイロショウジョウバエの体細胞にビスフェノールA による影響は認められなかった。	BPA had no effect on somatic cells of Drosophila
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		-
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	149	149
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 32P-Postlabelling	選択してください other: 32P-Postlabelling
試験のタイプ	その他: DNA-結合試験	other: DNA-binding assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	rat/CD-1	rat/CD-1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	200 mg/kg bw	200 mg/kg bw
投与経路	選択してください i.p.(腹腔内投与)	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 単回注射	Exposure period: single injection
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	処理動物の肝臓および腎臓のDNA-付加体を分離させた。	DNA-adducts in liver and kidney of treated animals were isolated
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	150,145	150,145
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	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: 32P-Postlabelling	選択してください other: 32P-Postlabelling
試験のタイプ	その他: DNA-結合試験	other: DNA-binding assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	rat/CD-1	rat/CD-1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	200 mg/kg bw	200 mg/kg bw
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 4, 8, 12, 16 日	Exposure period: 4, 8, 12 and 16 days
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
	選択してください	選択してください

遺伝毒性効果	肝臓重量、腎臓重量の減少 睪丸重量および血清プロラクチン値に著しい変化はみられなかった。 睪丸に、処理に起因する肉眼的または病理組織学的損傷は確認されなかった。	decreased liver and kidney weights; no significant changes in testicular weight and serum prolactin level; no treatment related gross or histopathological lesions in the testes
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈	処理動物の肝臓、腎臓および睪丸においてDNA付加体が分離された。	DNA-adducts in liver, kidney and testes of treated animals were isolated
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	145,151	145,151
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法/ガイドライン	その他: EPA/参考文献参照	other: EPA/see reference
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 Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	1000, 2000 ppm	1000, 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	混餌投与	混餌投与
		-
処理頻度	毎日不断給餌	daily diet ad libitum
対照群と処理	対照群: 有り、同様の溶媒	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 103 週間 投与後観察期間: 5 週間	Exposure period: 103 weeks Post. obs. period: 5 weeks
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重および摂餌量の減少が確認された。	Decreased body weight and food consumption were observed.
摂餌量、飲水量	同上	Decreased body weight and food consumption were observed.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	本バイオアッセイにより、ビスフェノールAが発がん性を有するという十分な裏付けは得られなかった。	With this bioassay, there were no convincing evidence that BPA was carcinogenic.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	152	152
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	その他: EPA/参考文献参照	other: EPA/see reference
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
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
		-
投与量	1000, 5000 ppm (雄)、または 5000 または10000 ppm (雌)	1000, 5000 ppm (male) or 5000 or 10000 ppm (female)
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
		-
処理頻度	毎日不断給餌	daily diet ad libitum
対照群と処理	対照群: 有り、同様の溶媒	Control Group: yes, concurrent vehicle
試験条件	ばく露期間: 103週間 投与後観察期間: 5週間	Exposure period: 103 weeks Post. obs. period: 5 weeks
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	体重の減少が確認された。	Decreased body weight was observed.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	本バイオアッセイにより、ビスフェノールAが発がん性を有するという十分な裏づけは得られなかった。	With this bioassay, there were no convincing evidence that BPA was carcinogenic.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	152	152
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: A 31-1-13 BALB/c-3T3 細胞を用いた標準形質転換試験	other: standard transformation assay using A 31-1-13 BALB/c-3T3 cells
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)	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
処理頻度		-
対照群と処理		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	ビスフェノールAは形質転換試験で不活性であると評価された。	Bisphenol A was evaluated as inactive in the transformation assay
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	153	153
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 純度: 97 %	other TS: purity: 97 %
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: Syrian ハムスター胚細胞を用いた形質転換試験	other: transformation assay using Syrian hamster embryo cells
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)	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
処理頻度		-
対照群と処理		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-

臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	形態学的形質転換頻度に上昇は見られなかった	no increase in morphological tranformation frequency
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	154	154
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	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 一世代試験 その他	Type: One generation study other
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Rat/Charles River CD	Rat Rat/Charles River CD
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	100, 250, 500, 750, 1000 ppm	100, 250, 500, 750 or 1000 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	混餌投与	混餌投与
		-
試験期間	ばく露期間: F0 - 17週間; F1 - 13週間	Exposure Period: F0 - 17 weeks; F1 - 13 weeks
交配前暴露期間	交配前ばく露期間 雄: 17 週間 雌: 17 週間	Premating Exposure Period male: 17 weeks female: 17 weeks
試験条件	投与頻度: 不断給餌 対照群: あり、同様の溶媒	Frequency of treatment: diet ad libitum Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	1000ppmのF0雄および750ppmのF1雄に軽微な体重減少が認められた。	Minor body weight decreases were present in F0 males at 1000 ppm and in F1 males at the 750 ppm.
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
膣開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 親世代: = 1000 ppm	NOAEL Parental: = 1000 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL F1 子孫: = 1000 ppm	NOAEL F1 Offspr.: = 1000 ppm
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈	生殖効果は認められなかった。	No reproductive effects were found.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	155	155
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 一代試験 その他: 指定されていない	Type: One generation 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		-
試験系(種/系統)	Rat Rat/Charles River CD	Rat Rat/Charles River CD
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	1000, 3000, 9000 ppm	1000, 3000, 9000 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
		-
試験期間	ばく露期間: 17 週間 (F0); 13 週間 (F1)	Exposure Period: 17 weeks (F0); 13 weeks (F1)
交配前暴露期間	交配前ばく露期間 雄: 17 週間 雌: 17 週間	Premating Exposure Period male: 17 weeks female: 17 weeks
試験条件	投与頻度: 不断給餌 対照群: あり、同様の溶媒	Frequency of treatment: food ad libitum Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	F0: 体重増加量は、3000ppmにばく露したラットで僅かに減少し、9000ppmで中程度に減少した。生殖パラメーターに対する影響は認められなかった。 F1: 3000ppmおよび9000ppmにばく露した新生仔の体重増加量は緩やかに減少した(雄 + 雌)。 9000ppmでオスの摂餌量が減少。	F0: Body weight gain slightly decreased for rats exposed to 3000 ppm and moderately for rats exposed to 9000 ppm. No effect on reproductive parameters was found. F1: Body weight gain moderately decreased for pups exposed to 3000 ppm or 9000 ppm (males + females). Food consumption decreased for males at 9000 ppm and for all treated female rats.
摂餌量、飲水量	摂餌量は9000ppmの雄ラットおよび処理された全てのメスラットで減少した。	F1: Food consumption decreased for males at 9000 ppm and for all treated female rats.
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-

血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
着床数		-
黄体数		-
未熟卵胞数		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
膣開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL 親世代: = 1000 ppm	NOAEL Parental: = 1000 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL F1 子孫.: = 1000 ppm	NOAEL F1 Offspr.: = 1000 ppm
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	156	156
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質:純度約 95%	other TS: purity of ca. 95%
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 一世代試験 その他: 継続的繁殖手順によるNTP 生殖能力評価	Type: One generation study other: NTP Fertility assessment by continuous breeding protocol
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	25, 50, 100 mg/接種	25, 50, 100 mg/implants
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: 皮下移植による	選択してください other: via subcutaneous implants
試験期間	ばく露期間: 18 週間 試験期間: 18 週間	Exposure Period: 18 weeks Duration of test: 18 weeks
交配前暴露期間	交配前暴露期間 雄: 7 日間 雌: 7 日間	Premating Exposure Period male: 7 days female: 7 days
試験条件	投与頻度:継続的ばく露 対照群:有り、同様の溶媒	Frequency of treatment: Continuous exposure 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)	ビスフェノールAに起因する症状、死亡、胚毒性、受精率への影響は確認されなかった。	No BPA induced symptoms, mortality, embryotoxicity or effects on fertility.
妊娠率(妊娠個体数/交配数)	同上	No BPA induced symptoms, mortality, embryotoxicity or effects on fertility.

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)	ビスフェノールAに起因する症状、死亡、胚毒性、受精率への影響は確認されなかった。	No BPA induced symptoms, mortality, embryotoxicity or effects on fertility.
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	ビスフェノールAに起因する症状、死亡、胚毒性、受精率への影響は確認されなかった。	No BPA induced symptoms, mortality, embryotoxicity or effects on fertility.
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	18週間の間にばく露したビスフェノールAの平均は11.65, 20.05, 30.6 mgであった。	Mean BPA exposure was 11.65, 20.05, and 30.6 mg during the 18-week period.
用量反応性		-
同腹仔数及び体重		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
離乳までの分娩後生存率		-
新生仔所見(肉眼的な異常)		-
生後発育及び発育率		-
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈	F0の際に投与によりいくつもの障害が生じることが判明したため、F1世代はばく露させなかった。	Since it became apparent during F0 that dosing the animals gave a number of problems, F1 animals were not exposed.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	157	157
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: その他: 連続交配およびそれに続く交差交配 試験タイプは“交差交配後の連続繁殖研究”であった。 その他	Type: other: Continuous breeding with subsequent crossover mating Type of test was a “Continuous breeding study with subsequent crossover mating”. other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験系(種/系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	437.5, 875, 1750 mg/kg/日	437.5, 875, 1750 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	混餌投与	混餌投与
試験期間	ばく露期間: 18 週間 (F0) 試験期間: データ無し	Exposure Period: 18 weeks (F0) Duration of test: no data
交配前暴露期間	交配前暴露期間 雄: 18 週間 雌: 18 週間	Premating Exposure Period male: 18 weeks female: 18 weeks
試験条件	投与頻度: 不断給餌 対照群: 詳細は不明	Frequency of treatment: diet ad libitum Control Group: no data specified
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		-
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		-
哺乳所見		-
性周期変動		-
精子所見	精子死亡率の低下(投与量との関連性はない)が確認された。	Reduced sperm motility (not dose related) was found.
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)	母体で肝臓および腎臓への影響が確認された。	Liver and kidney effects occurred in maternal animals.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
同腹仔数及び体重	1ペアあたりの腹数、1腹あたりの仔獣の数、生存する仔獣の数が875又は1750 mg/kg/day BPAで減少するかもしれない。	Reduction in number of litters per pair, number of pups per litter and live pups might at 875 or 1750 mg/kg/day BPA.
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)	1ペアあたりの腹数、1腹あたりの仔獣の数、生存する仔獣の数が875又は1750 mg/kg/day BPAで減少するかもしれない。ビスフェノールAの最高の用量では、生存仔数の割合がわずかに減少した。	Reduction in number of litters per pair, number of pups per litter and live pups might at 875 or 1750 mg/kg/day BPA. At the highest dose BPA slightly decreased the proportion of pups born alive.
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: = 437.5 ppm	NOAEL Parental: = 437.5 ppm
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	NOAEL F1 子孫: = 437.5 ppm	NOAEL F1 Offspr.: = 437.5 ppm
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	158	158
備考		-

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		

方法／ガイドライン	その他：参考文献参照	other: see reference
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Rat/Charles River CD	Rat/Charles River CD
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	160, 320, 640, 1280 mg/kg	160, 320, 640, 1280 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
		-
試験期間	ばく露期間：妊娠6～15日目 試験期間：出産1日前に屠殺された。	Exposure period: Gestational days 6-15 Duration of test: Sacrificed 1 day prior to parturition
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度：1回/日 対照群：あり、同様の溶媒 ビスフェノールAは、コーンオイル中に懸濁された	Frequency of treatment: once/day Control Group: yes, concurrent vehicle BPA suspended in corn-oil
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	1280 mg/kg ビスフェノールA で、母体に高い死亡率が生じた。そのためこの用量未満のグループのデータのみが報告された。	At 1280 mg/kg BPA induced high maternal death rate. Therefore only the data from lower dose groups were reported.
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	全ての投与量で、母体の体重増加量が減少した。	Maternal weight gain of rats reduced at all doses.
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)	ビスフェノールAによる胎児の形態発育への影響は確認されなかった。	BPA did not alter fetal morphologic development.
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: < 160 mg/kg bw NOAEL 催奇性: = 640 mg/kg bw	NOAEL Maternal: < 160 mg/kg bw NOAEL Teratogen: = 640 mg/kg bw
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	159	159
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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		
方法／ガイドライン	その他：参考文献参照	other: see reference
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1987	1987

試験系(種/系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	Mouse/その他	Mouse/その他
投与量	F	F
	500, 750, 1000, 1250 mg/kg	500, 750, 1000, 1250 mg/kg
各用量群(性別)の動物数	-	-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	-	-
試験期間	ばく露期間: 妊娠6～15日目 試験期間: 出産の1日前に屠殺された。	Exposure period: Gestational days 6-15 Duration of test: Sacrificed 1 day prior to parturition
交配前暴露期間	-	-
試験条件	投与頻度: 1回/日 対照群: あり ビスフェノールAはコーンオイル中に懸濁された。	Frequency of treatment: once/day Control Group: yes BPA suspended in corn-oil
統計学的処理	-	-
結果		
死亡数(率)、死亡時間	全ての投与量においてマウスの母体毒性が生じた。 最高投与量(1250 mg/kg/日)では、死亡率18%、母体の体重増加量の減少、妊娠子宮および平均胎仔体重の減少、相対母体肝臓重量および一腹ごとの吸収数の増加が認められた。	In mice maternal mortality occurred at all doses. At the highest dose (1250 mg/kg/day) 18% mortality, decreased maternal body weight gain, reduced gravide uterine and average fetal weight, increased relative maternal liver weight and percentage of resorptions per litter was found.
用量あたり妊娠数	-	-
流産数	-	-
早期/後期吸収数	全ての投与量においてマウスの母体毒性が生じた。 最高投与量(1250 mg/kg/日)では、死亡率18%、母体の体重増加量の減少、妊娠子宮および平均胎仔体重の減少、相対母体肝臓重量および一腹ごとの吸収数の増加が認められた。	At the highest dose (1250 mg/kg/day) 18% mortality, decreased maternal body weight gain, reduced gravide uterine and average fetal weight, increased relative maternal liver weight and percentage of resorptions per litter was found.
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	全ての投与量においてマウスの母体毒性が生じた。 最高投与量(1250 mg/kg/日)では、死亡率18%、母体の体重増加量の減少、妊娠子宮および平均胎仔体重の減少、相対母体肝臓重量および一腹ごとの吸収数の増加が認められた。	At the highest dose (1250 mg/kg/day) 18% mortality, decreased maternal body weight gain, reduced gravide uterine and average fetal weight, increased relative maternal liver weight and percentage of resorptions per litter was found.
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)	全ての投与量においてマウスの母体毒性が生じた。 最高投与量(1250 mg/kg/日)では、死亡率18%、母体の体重増加量の減少、妊娠子宮および平均胎仔体重の減少、相対母体肝臓重量および一腹ごとの吸収数の増加が認められた。	At the highest dose (1250 mg/kg/day) 18% mortality, decreased maternal body weight gain, reduced gravide uterine and average fetal weight, increased relative maternal liver weight and percentage of resorptions per litter was found.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
同腹仔数及び体重	全ての投与量においてマウスの母体毒性が生じた。 最高投与量(1250 mg/kg/日)では、死亡率18%、母体の体重増加量の減少、妊娠子宮および平均胎仔体重の減少、相対母体肝臓重量および一腹ごとの吸収数の増加が認められた。	At the highest dose (1250 mg/kg/day) 18% mortality, decreased maternal body weight gain, reduced gravide uterine and average fetal weight, increased relative maternal liver weight and percentage of resorptions per litter was found.
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)	ビスフェノールAは胎仔の形態発育に影響を与えなかった。	BPA did not alter fetal morphologic development.
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 mg/kg bw NOAEL 催奇性物質.: = 1250 mg/kg bw	NOAEL Maternalt.: < 500 mg/kg bw NOAEL Teratogen.: = 1250 mg/kg bw
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc. Stade 5
引用文献(元文献)	160	160
備考		-

試験物質名	4, 4' -イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: 参考文献参照	other: see reference
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	85 または 125 mg/kg/日	85 or 125 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください i.p.(腹腔内投与)	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 妊娠期間1～15日目	Exposure period: Days 1 – 15 of gestation
交配前暴露期間		-
試験条件	投与頻度: 1日1回毎日 対照群: あり、同様の溶媒	Frequency of treatment: once daily 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	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g. pre- or postimplantation survival, body weight and length).
流産数	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g. pre- or postimplantation survival, body weight and length).
早期/後期吸収数		-
着床数	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g. pre- or postimplantation survival, body weight and length).
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)	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g. pre- or postimplantation survival, body weight and length).
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例: 体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例: 着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g. pre- or postimplantation survival, body weight and length).
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	125 mg/kg/日を与えられたラットおよび85 mg/kg/日を与えられた一部のラットでは、母体毒性(例:体重増加量、臓器重量、妊娠率、着床数)および胎仔毒性(例:着床前後の生存率、体重および体長)が生じた。	BPA at 125 mg/kg/day and partially at 85 mg/kg/day induced maternal toxicity (e.g. body weight gain, organ weight, pregnancy rate, number of implants) and fetal toxicity (e.g.pre- or postimplantation survival, body weight and length).
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	動物個体数が少ないため、催奇形性は不明である。	Due to small animal number teratogenicity is equivocal.
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	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5	Dow Deutschland Inc. Stade 5 Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London Dow Deutschland Inc Stade 5
引用文献(元文献)	161	161
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
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(種ノ系統)	Drosophila larvae	Drosophila larvae
	Drosophila larvae/不明	Drosophila larvae/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		-
	30 mg/g の培地	30 mg/g of media
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください	選択してください
		-
試験期間		-
交配前暴露期間		-
試験条件	催奇形性試験の目的で、キイロショウジョウバエの幼虫はビスフェノールAを培地に加えることにより変態時期全体を通じて処理された(30 mg/g の培地)。	For the purposes of a teratogen screen Drosophila larvae were treated over the entire metamorphosis period by incorporating bisphenol A into the medium (30 mg/g of media):
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)	ハエの成虫では外観上の形態異常は確認されなかった。	No external morphological anomalies of the adult flies were detected
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	ハエの成虫では外観上の形態異常は確認されなかった。	No external morphological anomalies of the adult flies were
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	162	162
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 研究用試薬	other TS: research grade
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	エストロゲン反応性MCF-7乳癌細胞株の細胞を壊さずに用いたところ、ビスフェノールAの相対親和性は無血清培地で0.006%、血清添加培地0.01 % (エストラジオール100 %)を示した。	Using intact cells of an estrogen responsive MCF-7 breast cancer cell line bisphenol A showed a relative binding affinity of 0.006 % in serum-free medium and 0.01 % in serum-modified (100 % for estradiol).
結果		
結果	エストロゲン反応性MCF-7乳癌細胞株の細胞を壊さずに用いたところ、ビスフェノールAの相対親和性は無血清培地で0.006%、血清添加培地0.01 % (エストラジオール100 %)を示した。	Using intact cells of an estrogen responsive MCF-7 breast cancer cell line bisphenol A showed a relative binding affinity of 0.006 % in serum-free medium and 0.01 % in serum-modified (100 % for estradiol).
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	180	180
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	その他の試験物質: 研究用試薬	other TS: research grade
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	妊娠したCF-1マウス(7匹/群)に妊娠11~17日目までの間、1日1回、用量2および20 ug/kg bw がmicropipetorで与えられた。これらの処理された母獣の雄の子孫は生後6ヶ月で屠殺され、前立腺の重量が測定された。	2 and 20 ug/kg bw were fed with a micropipetor to pregnant CF-1 mice (7/group) one time per day from gestation day 11 to gestation day 17; the male offspring of these treated dams were killed at 6-months of age and the prostate weight determined:
結果		
結果	いずれの用量群でも前立腺重量の増加がみられた(対照群に対し30 % および 35 %増加)。高用量へのばく露は体重に変化を及ぼさなかったが、低用量の雄の体重は対照群に比べ顕著に低かった。	increased prostate weight at both dose groups (30 % and 35 % more than control); low dose males were significantly lighter than control males, while exposure to the high dose did not influence body weight.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	180	180
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	小管の無細胞群への阻害効果を試験することにより、ビスフェノールAの異数体誘発性が試験された。	Bisphenol A have been studied for its possible aneuploidogenic potential by assaying its interference with cell-free assembly of microtubules (MT);
結果		
結果	Chinese hamster V79培養細胞の細胞質小管複合体の破壊。V79細胞の紡錘体の破壊。および中期停止の発生。ビスフェノールA (200 umol/l)はいずれのエンドポイントにおいても活性であった。	disruption of cytoplasmic MT complex in cultured Chinese hamster V79 cells; disruption of the mitotic spindle and induction of metaphase arrest in V79 cells: bisphenol A (200 umol/l) was active at all endpoints.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	182,136,137	182,136,137
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
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	in vitro 試験では、主要な下垂体前葉細胞およびGH細胞のいずれにおいても、エストラジオールの1000～5000分の1の強さで、ビスフェノールAはプロラクチン遺伝子の発現、放出 および細胞増殖を引き起こす事が確認された。	In in vitro studies bisphenol A were found to induce prolactin gene expression, release and cell proliferation in both primary anterior pituitary cells and GH3 cells at a potency of about 1000-5000 times less than estradiol.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	184	184
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等	データ無し	no data
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	ビスフェノールAまたはエストラジオールで満たされたSILASTIC製のカプセルが卵巣を摘除したF344およびSprague-Dawley (SP) ラットに皮下投与された。三日後、ラットは頭部を切除された(SILASTICカプセルからリン酸緩衝生理食塩水へのビスフェノールおよびエストラジオールの放出速度はそれぞれ40～45 ug/日、1.2～1.5 ug/日であった)。	SILASTIC brand capsules filled with bisphenol A or estradiol were inserted sc into ovariectomized F344 and Sprague-Dawley (SP) rats; after 3 days rats were decapitated (release rates of bisphenol A and estradiol from SILASTIC capsules into PBS was determined to be 40-45 ug/day and 1.2-1.5 ug/day, respectively);
結果		
結果	ビスフェノールA(エストラジオール)により、F344ラットでは血清プロラクチン値が対照群の値の7倍～8倍(10倍)であった。ただし、SDラットには効果は認められなかった(3倍の増加)。下垂体前葉の重量は、ビスフェノールAで処理されたF344 およびSDラットでは変化は認められなかった。エストラジオールによりF344ラット下垂体前葉の重量が2倍となったが、SDラットでは増加は確認されなかった。	bisphenol A (estradiol) increased serum prolactin levels 7- to 8-fold (10-fold) over controls in F344 rats but was without effect in SD rats (increased 3-fold); the anterior pituitary weight was unchanged in bisphenol A treated F344 and SD rats; estradiol doubled the anterior pituitary weight in F344 rats but no increase in SD rats.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	184	184
備考		-

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

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価暴露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度	エポキシ樹脂による接触皮膚炎患者のビスフェノールに対する陽性パッチ試験反応を説明する事例報告は、ごく限られた数のみ入手可能であった。	Only few case reports are available which described a positive patch test reaction with bisphenol A in patients with contact dermatitis due to epoxy resins.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	202,203,204,205,206,207,208	202,203,204,205,206,207,208
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	テレファックス用紙による接触皮膚炎患者の一人は、パッチテストにおいてビスフェノールに対する陽性反応を示さなかった。	A patient with contact dermatitis induced by telefax paper showed no positive reaction to bisphenol A in the patch test
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	210	210
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	エポキシ樹脂への感作を起こした複数の労働者グループでは、ビスフェノールAに対するパッチテスト結果は陰性であった。	Within several groups of workers with sensitization to epoxy resins the patch test result was negative with bisphenol A.
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	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	215,216,217,218,219,220,221,222	215,216,217,218,219,220,221,222
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	歯科用合金による不快感を持つ患者群では、ビスフェノールAに対する陽性反応は報告されていない。	No positive patch test reaction with bisphenol A was reported for a group of patients with complaints due to dental alloys
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	223	223
備考		-

試験物質名	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	4,4'-isopropylidenediphenol
CAS番号	80-05-7	80-05-7
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	矯正装置からの接触皮膚炎患者のグループでは、ビスフェノールAに対する陽性反応は確認されなかった。	No positive patch test reaction with bisphenol A was reported for a group of contact dermatitis patients from orthopaedic devices
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London	Bayer AG Leverkusen Shell Chemicals Europe Ltd. London
引用文献(元文献)	224	224
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	TOXLINE database (via Dialog), 1965-present
2	Peltonen et al. (1986) Am Ind Hyg. Assoc J.47,399-403
3	Dow (1994) Internal data.
4	Unpublished report of Bayer Leverkusen (1989) "Grunddatensatz fuer Altstoffe ueber 1000 JATO"
5	Material Safety Data Sheet, Dow Europe S.A., July 1991
6	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Vol. A19, p.348, 1991
7	Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1987
8	FATE AND EXPOSURE DATA LEWIS PUBLISHERS ISBN-0-87371-151-3
9	Hygienic Guide Series: Bisphenol A (1967) from the American Industrial Hygiene Association.
10	Bayer AG (1988) Unpublished report by Bayer AG
11	Eadsforth et al. (1983) "Diphenylol propane: Determination of the N-octanol/water partition coefficient using a reverse-phase HPLC method", Shell Group Research Report #SBGR.83.104
12	Korenman YI and Gorokhov AA (1973) Zhurnal Prikladnoi Khimii, 40(11), 2597-2599 (engl. translation)
13	Alexander et al. (1988) Env Tox Chem, 7, 19-26
14	Bayer AG (1988) unpublished report by Bayer AG
15	Hansch and Leo (eds.) "Subst. Const. for Correlat. Analysis in Chemistry and Biology", John Wiley, 1979
16	1) Hygienic Guide Series: Bisphenol A (1967) from the American Industrial Hygiene Association. 2) see also: BIBRA (1989) Toxicity Profile: Bisphenol A
17	1) Hygienic Guide Series: Bisphenol A (1967) from the American Industrial Hygiene Association 2) Alexander et al. (1988) Env Tox Chem, 7, 19-26
18	Ullmans Ency. of Industrial Chem., Vol. A 19, p. 348
19	Unpublished report of Dow Terneuzne, 1989
20	Alexander et al. (1985) "Bisphenol A: Daphnid acute toxicity test", unpublished report of The Dow Chemical Company
21	FATE AND EXPOSURE DATA ISBN 0-87371-151-3
22	"Industrial hygiene monitoring data of Bisphenol A producer/user", unpublished report of EPA from Meeting with BPA manufacturers, August 15, 1984
23	Nelson DR (1959) "Determination of phenol mercaptan and BPA dust concentration in the atmosphere in the BPA areas", unpublished report of Shell Oil Company
24	"BPA sampling data summary", unpublished report of General Electric Company, submitted to P Wirdzek of EPA/OTS, August 23, 1984
25	Matsumoto G and Hanya T (1980) Atmos Environ, 14, 1409-1420
26	Matsumoto G (1982) Water Res, 16, 551-558
27	Matsumoto G, Ishiwatari R, Hanya T. (1977). Gas Chromatographic-mass spectrometric identification of Phenols and Aromatic Acids in River Waters. Water Research 11: 693-698.
28	Hendriks A.J. et al (1994). Water Res. 28: 581-598.
29	"BPA monitoring data" unpublished report of Shell Oil company, 1984
30	"Health hazard evaluation determination report 79-7-639 Greenpack Fan corp., Shofield, Wisconsin", (1979) unpublished report of NIOSH
31	"1983 Industrial hygiene monitoring", unpublished report of The Dow Chemical Company, 1984
32	"Worker exposure to Bisphenol A from use of epoxy resins", unpublished report of the Society of the Plastics Industry submitted to P. Wirdzek of EPA/OTS, August 15, 1984
33	Engstrom et al. (1990) American Indust Hyg Association J, 51, 561-565
34	Dow Chemical Company (1984). Untitled report submitted to the U.S. Environmental Protection Agency, Washington D.C.
35	Shell Development Company (1984). Report OTS0509970. Submitted to U.S. Environmental Protection Agency, Washington D.C.
36	Clark et al. (1992). Intern. J. Environ. Anal. Chem. 47: 167-180.
37	Clark L.B. et al (1991a). Intern. J. Environ. Anal. Chem. 45: 169-178.
38	Clark L.B. et al (1991b). Research Journal WPCF 63:104-113.
39	Shell Group ECOBASE, data collected by den Haan KH and de Snoo TJJ, 1992
40	Stone CM and Watkinson RJ (1983) "Diphenylol propane: An assessment of ready biodegradability", unpublished report of Shell Oil Company #SBGR.83.425
41	Bayer AG (1993) AIDA Grunddatensatz, Bayer AG, June 22, 1993
42	Mobil Oil Corporation. Aerobic biodegradation study.... Study No. 65163. (1993)
43	Dow Chemical Company, Midland. Evaluation of ready biodegradability of Bisphenol A using OECD method 301F: Manometric respirometry test. Study No. 971108. July 1997.
44	Turner SJ and Watkinson RJ (1986) "Diphenylol propane: an assessment of inherent biodegradability", Shell Group Research Report #SBGR.86.161
45	Bayer AG (1989) unpublished report by Bayer AG
46	MITI (1992) "Data of existing chemicals based on the CSCL Japan: Biodegradation and bioaccumulation", Chemicals Inspection & Testing Institute Japan (ed.), October 1992
47	Lu et al. (1990) Water Treat, 5, 105-124 (cited in: Bayer AG, AIDA Grunddatensatz, June 22, 1993)
48	1) Matsui et al. (1975) Prog Water Technol, 7, 645-659 2) Matsui et al. (1988) Water Sci Tech, 20, 201-210 (cited in: Bayer AG, AIDA Grunddatensatz, June 22, 1993)
49	Lobos et al. (1992) Appl Env Microbiol, 58, 1823-1831 (cited in: Bayer AG, AIDA Grunddatensatz, June 22, 1993)
50	1) Dorn et al. (1986) "Biodegradation of Bisphenol A in natural waters", Shell Development Company (Report No. 222), submitted to Fed Reg 47: 38780-38799, 1986 2) see also: Dorn et al. (1987) Chemosphere, 17, 1501-1507
51	Dorn et al. (1987) Chemosphere, 17, 1501-1507
52	- Alexander HC (1984) "Bisphenol A: Biochemical oxygen demand (BOD) and fish toxicity data", unpublished report of The Dow Chemical Company - Alexander HC and Batchelder TL (1975) "The pollutional evaluation of compounds", unpublished report of The Dow Chemical Company
53	MITI (1992) "Data of existing chemicals based on the CSCL Japan: Biodegradation and bioaccumulation", Chemical Inspection & Testing Institute Japan (ed.), October 1992
54	Kawasaki M (1980) Ecotox Environ Safety, 4, 444-454
55	Howard et al. (1991) Handbook of Environmental Degradation Rates, Lewis Publishers Inc., Chelsea, Michigan, USA

56	1) Springborn Bionomics Inc. Report BW-85-6-1802 "Acute toxicity of Bisphenol A to Atlantic Silverside (<i>Menidia menidia</i>) under flow through conditions", June 1985 2) see also: Alexander et al. (1988) <i>Env Toxicol Chem</i> , 7, 19-26
57	For analytic results see: Springborn Bionomics Inc. Report BW-85-8-1832 (1985) "Detection and measurement of Bisphenol A in toxicity tests with saltwater organisms", Sept. 1985
58	Emmitte JA (1978) "The acute toxicity of Parabis A and Bisphenol A on the Sheepshead minnow, <i>Cyprinodon variegatus</i> ", unpublished report of The Dow Chemical Company
59	1) Alexander et al. (1985) "Bisphenol A: flow-through acute toxicity to the fathead minnow", unpublished report of The Dow Chemical Company 2) see also: Alexander et al. (1988) <i>Env Toxicol Chem</i> , 7, 19-26
60	Analytic monitoring of freshwater see: Boggs GU and Alexander HC (1985) "Determination of Bisphenol A in water from freshwater toxicity studies", unpublished report of TheDow Chemical Company
61	Shell (1992) unpublished information by by den Haan KH and de Snoo TJJ
62	Bayer AG (1989) Unpublished report by Bayer AG, 114A/89F, September 1989
63	Lysak A and Marcinek J (1972) <i>RoIn Ser H Rybactivo</i> , 94, 53-63
64	Shell Group Research Report, GRR-TLGR.79.146 "The acute toxicity of Diphenylolpropane to rainbow trout (<i>Salmo gairdneri</i>)", Nov. 1979
65	1) Alexander et al. (1985) "Bisphenol A: Daphnid static acute toxicity test", unpublished report of The Dow Chemical Company
66	Stephenson RR (1983) "Diphenylol Propane: Acute toxicity to <i>Daphnia magna</i> and <i>Selenastrum capricornutum</i> ", Shell Group Research Report #SBGR.83.216
67	1) Springborn Bionomics Inc., Report BW-85-8-1825, "Acute toxicity of Bisphenol A to the Mysid (<i>Mysidopsis bahia</i>) under flow through conditions", August. 1985 2) see also: Alexander et al. (1988) <i>Env Toxicol Chem</i> , 7, 19-26
68	1) Alexander et al. (1985) "Bisphenol A: Algal toxicity test", unpublished report of The Dow Chemical Company 2) see also: Alexander et al. (1988) <i>Env Toxicol Chem</i> , 7, 19-26
69	1) Springborn Bionomics Inc., Report BW-85-8-1829, "Acute toxicity of Bisphenol A to the marine alga <i>Skeletonema costatum</i> ", Sept. 1985 2) see also: Alexander et al. (1988) <i>Env Toxicol Chem</i> , 7, 19-26
70	Fabig W (1988) "Determination of the acute bacterial toxicity of Bisphenol A", unpublished report of the 'Fraunhofer-Institute for Environmental Chemistry and Ecotoxicology' submitted to Dow Europe S.A.
71	Gumbatova et al. (1980) <i>Tr. Inst. 'VODGEO'</i> , 17, 20-29
72	Bayer AG. Studies on the ecological behaviour of Bisphenol A. Report 600 A/96.
73	Knaak JB and Sullivan LJ (1966) <i>Toxicol Appl Pharmacol</i> , 8, 175-184
74	Hazleton Laboratories Europe Ltd. (England) "Bisphenol A: Acute oral toxicity study in the rat", sponsored by Dow Europe, March 1985
75	Toxicity and Health Hazard Summary by Jones WH (1968), unpublished report of Eastman Kodak Company, submitted to EPA 1984
76	"Range finding tests on Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study no. 9-12, 1946) and "The acute and subacute toxicity of Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study, 11-13, 1948), unpublished reports of Union Carbide Corporation.
77	Smyth et al. (1951) <i>Arch Ind Hyg Occ Med</i> , 4, 119-122.
78	Carreon RE (1982) "Bisphenol A polycarbonate: Acute toxicological properties and industrial handling hazards", unpublished report of The Dow Chemical Company
79	NTP Technical Report Series #215 ("Carcinogenesis bioassay of Bisphenol A in F344 rats and B6C3F-1 mice"), 1982
80	Bornmann et al. (1959) <i>Arzneimittel Forschung</i> , 9, 9-13
81	<i>Am. Ind. Hyg. Assoc. J.</i> , 28, 301-304, 1967.
82	Range-finding Tests on Bisphenol A (Mellon Inst. study no. 28-49, 1965), report of Union Carbide Corporation.
83	Range Fiding Tests on Bisphenol A (Mellon Inst. study no. 28-49, 1965), unpublished report of Union Carbide Corporation.
84	RTECS 1998
85	"Range finding toxicological tests on Bisphenol A - regular grade and Bisphenol A - E.R. grade", unpublished report of The Dow Chemical Company (1957)
86	Toxicity and Health Hazard Summary by Jones WH (1968), unpublished report of Eastman Kodak Company, submitted to EPA 1984
87	Shumskaya NT (1960) <i>Promyshlennaya Toksikologiya</i> , 5, 132-140
88	"The acute and subacute toxicity of Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study no. 11-13, 1948), report of Union Carbide Corporation.
89	<i>Am. Ind. Hyg. Ass. J.</i> , 28, 301-304, 1967.
90	"Range finding toxicological tests on Bisphenol A - regular grade and Bisphenol A - E.R. grade", unpublished report of Dow Chemical Company (1957)
91	Nitschke et al. (1985) "Bisphenol A: Acute aerosol toxicity study with Fischer 344 rats", unpublished report of The Dow Chemical Company
92	Steinhagen et al. (1987) <i>The Toxicologist</i> , 7, Abst. 781
93	"The acute and subacute toxicity of Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study no. 11-13, 1948), unpublished reports of Union Carbide Corporation
94	Smyth et al. (1951) <i>Arch Indust Hyg</i> , 4, 119ff
95	Range Finding Tests on Bisphenol A (Mellon Inst. study no. 28-49, 1965), unpublished report of Union Carbide Corporation.
96	Toxicity and Health Hazard Summary by Jones WH (1968), unpublished report of Eastman Kodak Company
97	<i>Natl. Tech. Inf. Serv.</i> ; AD 691-490, cited in RTECS (Jan. 1988).
98	"Range finding toxicological tests on Bisphenol A", unpublished report of The Dow Chemical Company, 1968
99	"Range finding study on Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study no. 9-12, 1946) and "The acute and subacute toxicity of Diphenylol Propane" (Mellon Inst. study no. 11-13, 1948),unpublished reports of Union Carbide Corporation
100	Carreon RE (1982) "Bisphenol A polycarbonate: Acute toxicological properties and industrial handling hazards", unpublished report of The Dow Chemical Company
101	BIBRA (1989) Toxicity Profile: Bisphenol A
102	Smyth et al. (1951) <i>Archs Ind Hyg</i> , 4, 119ff
103	Shumskaya NT (1960) <i>Promyshlennaya Toksikologiya</i> , 5, 132-140(english translation of russian abstract)
104	"Range finding study on Bisphenol A" (Mellon Inst. study no.28-49, 1965), unpublished reports of Union Carbide Corporation
105	Thorgeirsson A and Fregert S (1977) <i>Acta Derm-Vener (Stockh.)</i> , 57, 253ff
106	Zavadskii, V.N. & Khovanova, E.M., (1975), <i>Genetika</i> , 11, 132-139
107	"Range finding toxicological tests on Bisphenol A" (1957), unpublished report of The Dow Chemical Company

108	Lockwood DD (1984) "Bisphenol A – E.R. grade: Eye irritation potential", unpublished report of The Dow Chemical Company, 1984
109	Lockwood DD "Bisphenol A – polycarbonate grade: Eye irritation potential", unpublished report of The Dow Chemical Company, 1984
110	Björkner, B. et al., (1984), Contact Dermatitis, 10, 286–304
111	Maguire HC (1988) Acta Dermato-Venereologica, 68, 408ff
112	Union Carbide Corp. data (unpublished) in: American Industry Hygiene Association, Hygienic Guide Series, May–June, 1967
113	Gerberick, G.F. & Ryan, C.A., (1990), Food. Chem. Toxicol. 28, 361–368
114	Unpublished data of Procter & Gamble Co. (1969), NTIS/OTS0206621, Doc. I.D. 878214688 (1984)
115	Unpublished data of Procter & Gamble Co. (1969), NTIS/OTS0206621, Doc. I.D. 878214689 (1984)
116	Gage, J.C. (1970) Brit J Industr Med, 27, 1–18
117	1) Nitschke et al. (1985) "Bisphenol A: 2-week aerosol toxicity study with Fischer 344 rats", unpublished report of The Dow Chemical Company 2) see also: Lomax LG and Nitschke KD (1988) The Toxicologist, 8, 248, Abstr. 990
118	1) Nitschke et al. (1988) "Bisphenol A: 13-week aerosol toxicity study with Fischer 344 rats", unpublished report of The Dow Chemical Company 2) see also: Lomax LG and Nitschke KD (1988) The Toxicologist, 8, 248, Abstr. 990
119	"Bisphenol A: Proposed Test Rule" (1985), US Environmental Protection Agency, Fed Reg, 50, 20696
120	Stasenkov et al. (1973) Gig Truda Prof Zabol, 6, 30ff
121	"The acute and subacute toxicity of Diphenylol Propane", unpublished reports of Union Carbide Corporation (Mellon Inst. study 11–13), 1948
122	"Bisphenol A: Fourteen day range finding study in rats", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–076), 1976
123	"Reproduction and ninety day oral toxicity study in rats", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–078), 1976
124	Til et al. (1978) "Sub-chronic (90-day) oral toxicity study with Diphenylolpropane (DPP) in rats", unpublished report (No. R 6229) of TNO, Holland
125	NTP–83–FACB042 (from RTI project no. 31U–2344) "Reproduction and fertility assesment in CD–1 mice when administered in the feed", May 1985
126	Furukawa, F. et al., (1994), Eisei Shikensho Hokohu, 112, 89–94
127	Shumskaya NT (1960) Promyshlennaya Toksikologiya, 5, 132–140 (engl. translation of russian abstract)
128	"Bisphenol A: Fourteen day range finding study in dogs", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–077), 1976
129	"Bisphenol A: Nineteen day oral toxicity study in dogs", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–079), 1976
130	Haworth et al. (1983) Environ Mutagen, Suppl 1
131	Tennant et al. (1987) Science, 236, 933–941
132	JETOC, Jan. 1996
133	Takahata, J. et al., (1990), Sendai-shi Eisei Kenkyushoho, 20, 245–247
134	Dean BJ and Brooks TM (1978) "Toxicity tests with diphenylolpropane (DPP): In-vitro mutation studies", Shell Group Research Report TLGR.0111.78
135	Ivett, J.L. et al., (1989), Environ. Mol. Mutagen., 14, 165–187
136	Pfeiffer, E. et al., (1996), Horm. Carcinog. II, Proc. Int. Symp., 2nd 1994 (Publ. 1996), 450–453
137	Pfeiffer, E. et al., (1997), Mutation Research, 390, 21–31
138	Dean BJ and Brooks TM (July 1978) "Toxicity tests with diphenylol propane (DPP): In-vitro mutation studies", Shell Group Research Report TLGR.0111.78
139	Dean BJ and Brooks TM (July 1978) "Toxicity tests with diphenylol propane (DPP): In-vitro mutation studies", Shell Group Research Rept TLGR.0111.78
140	Jones et al. (1988) Toxicol in Vitro, 2, 103ff
141	National Toxicology Program, Annual Report Fiscal Year 1987, NTP–87–001
142	Myhr BC and Caspary WJ (1991) Env Molec Mutag, 18, 51–83
143	see also: Myhr BC and Caspary WJ (1991) Env Molec Mutag, 18, 51–83
144	Atkinson, A. & Roy, D., (1995 a), Biochem. Biophys. Res. Comm., 210, 424–433
145	Atkinson, A. & Roy, D., (1995 b), Environ. Mol. Mutagen., 26, 60–66
146	Storer, R.D. et al., (1996), Mutation Research, 368, 59–101
147	Bond et al. (1980) Paper no. 69, presented at Society of Toxicology's 19th annual meeting, Washington, D.C., March 9–13
148	Foureman, P. et al., (1994), Environ. Mol. Mutagen., 23, 208–227
149	"Bisphenol A: Proposed test rule", US Environmental Protection Agency, Fed Reg, 50, 20696–7, 1985
150	Atkinson, A. & Roy, D., (1994), The Toxicologist, 14, 327
151	Atkinson, A., (1995), Dissertation
152	1) NTP Technical Report Series #215 ("Carcinogenesis bioassay of Bisphenol A in F344 rats and B6C3F–1 mice"), 1982 2) see also: Haseman et al. (1984) J Tox Env Hlth, 14, 612–639
153	Matthews, E.J. et al., (1993), Environ. Health Perspect., 101, Suppl. 2, 347–482
154	Le Boeuf, R.A. et al., (1996), Mutation Research, 356, 85–127
155	"Reproduction and ninety day feeding study in rats", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–112), Dec. 1978
156	"Reproduction and ninety day oral toxicity study in rats", unpublished report of General Electric (IRDC study 313–078), November 1976
157	National Toxicology Program (USA), Report order no. PB84–155308
158	1) NTP–83–FACB042 (from RTI project no. 31U–2344) "Reproduction and fertility assesment in CD–1 mice when administered in the feed", May 1985 2) see also: Morrissey et al. (1988) Fund Appl Tox, 11, 359–371
159	1) Morrissey et al. (1987) Fund Appl Tox, 8, 571–582 2) see also: George et al. (1985) The Toxicologist, 5, 742
160	Morrissey et al. (1987) Fund App Tox, 8, 571–582
161	1) Hardin et al. (1981) Scand J Work Env Hlth, 7, Suppl. 4, 66–75 2) see also: Bond et al. (1980) Paper no. 69, presented at Society of Toxicology's 19th annual meeting, Washington, D.C., March 9–13
162	Schuler, R.L. et al., (1982), Teratogen., Carcinogen. Mutagen., 2, 293–301
163	Inouye et al. (1979) Tox Appl Pharmacol, 48, 476–477
164	Banerjee, S.K. & Roy, D., (1996), Proceedings of the American Association for Cancer Research, 37, 547

165	1) Knaak et al. (1962) "The metabolism of Bisphenol A in therat", unpublished report of Union Carbide Chemicals Co. #25-110
166	Pottenger, L.H. et al., SPI data, 8. January 1997
167	Peltonen, K. et al., (1986 b), Photochem. Photobiol., 43, 481-484
168	Michelangeli, F. et al., (1996), Biochemical Society Transactions, 24, 293S
169	Bitman, J. & Cecil, H.C., (1970), J. Agr. Food Chem., 18, 1108-1112
170	Campbell, N.R., (1940), Proc. Roy. Soc. (London), Series B 129, 528-538
171	Dodds, E.C. & Lawson, W., (1936), Nature, 137, 996
172	Dodds, E.C. & Lawson, W., (1938), Proc. Roy. Soc. (London), Series B 125, 222-232
173	Reid, E.E. & Wilson, E., (1944), J. Am. Chem. Soc., 66, 967-969
174	Brottons, J.A. et al., (1995), Environ. Health Perspect., 103, 608-612
175	Dodge, J.A. et al., (1996), J. Steroid Biochem. Molec. Biol., 59, 155-161
176	Feldmann, D. & Krishnan, A.V., (1995), Environ. Health Perspect., 103, Suppl. 7, 129-133
177	Krishnan, A.V. et al., (1993), Endocrinology, 132, 2279-2286
178	Villalobos, M. et al., (1995), Environ. Health Perspect., 103, 844-850
179	Gilbert, J. et al., (1994), Quant. Struct. Act. Relat., 13, 262-274
180	Nagel, S.C. et al., (1997), EHP, 105, 70-76
181	Colerangle, J. & Roy, D., (1996), Fund. Appl. Toxicol., 30, Suppl., 133
182	Metzler, M. & Pfeiffer, E., (1995), EHP, 103, Suppl. 7, 21-22
183	Olea, N. et al., (1996), EHP, 104, 298-305
184	Steinmetz, R. et al., (1997), Endocrinology, 138, 1780-1786
185	Report from the Boeing Company (Auburn Reproductive Health Survey Study Report), July 1986
186	Joost et al. (1990) Contact Dermatitis, 22, 125
187	Letter and data to P. Wirdzek (EPA-OPTS) from SPI (1984) "Monitoring data from Shell customer using BPA as an accelerator for amine curing agent", unpublished Shell Oil Company report
188	Unpublished report of Ciba-Geigy Ltd. to the EPA (1987) "Industrial hygiene air monitoring project report: Toms River Plant"
189	Unpublished report of The Dow Chemical Company to EPA (1984) "1983 Industrial hygiene monitoring".
190	BIBRA (1989) Toxicity Profile: Bisphenol A; ACN 18956
191	Freeman K and Warin AP (1984) Contact Dermatitis, 11, 259-260
192	"Bisphenol A: Proposed test rule", US Environmental Protection Agency (EPA), Fed Reg. 50, 20691, 1985
193	See references: - Fregert S and Rorsman H (1962) J Invest Derm, 39, 471ff - Holness DL and Nethercott JR (1989) Occup Med, 31, 87ff - Prens et al. (1986) Contact Dermatitis, 15, 85ff
194	Krajewska D and Rudzki E (1976) Contact Dermatitis, 2, 135ff
195	Allen H and Kaidbey K (1979) Archs Derm, 115, 1307-1310
196	Larson et al. (1977) Ann Thorac Surg, 23, 374-375
197	Fregert S and Rorsman H (1964) Acta Allergologica, 19, 296-299
198	Maquire HC (1988) Acta Derm-Venerol (Stockh), 68, 408-412
199	Rudzki E and Krajewska D (1977) Immunol Pol, 2, 333-338
200	Peltonen et al. (1986) Am Ind Hyg Assoc J, 47, 399-403
201	Du Pont (1962), EPA/OTS Document #878214650; Order No. 206607 (NTIS)
202	Gaul, L.E., (1960), Arch. Dermatol, 82, 1003
203	Hayakawa, R. et al., (1985), Skin Res., 27, 494-500
204	Jolanki, R. et al., (1995), Contact Dermatitis, 33, 94-99
205	Romaguera, C. et al., (1981), Contact Dermatitis, 7, 152-153
206	Romaguera, C. et al., (1986), Contact Dermatitis, 14, 187
207	Srinivas, C.R., (1989), Contact Dermatitis, 20, 150-151
208	Van Joost, T. et al., (1988), Contact Dermatitis, 18, 97-99
209	Kanerva, L. et al. (1991), Contact Dermatitis, 24, 293-300
210	Kanerva, L. et al., (1992), Contact Dermatitis, 27, 12-15
211	Bruze, M. & Zimrson, E., (1985), Dermatosen Beruf Umwelt, 33, 216-220
212	Jolanki, R. et al., (1990), Contact Dermatitis, 23, 172-183
213	Meneghini, C.L. et al., (1963 a), Berufsdermatosen, 11, 181-202
214	Meneghini, C.L. et al., (1963 b), Berufsdermatosen, 11, 280-293
215	Angelini, G. et al., (1996), Contact Dermatitis, 35, 11-16
216	Holness, D.L. & Nethercott, J.R., (1993), Contact Dermatitis, 28, 216-219
217	Jolanki, R. et al., (1987), Acta Derm. Venereol., Suppl. 134, 90-94
218	Moura, C. et al., (1994), Contact Dermatitis, 31, 51-53
219	Tarvainen, K. et al., (1995 a), Am. J. Contact Dermatitis, 6, 95-104
220	Tarvainen, K. et al., (1995 b), Contact Dermatitis, 32, 346-351
221	Van Joost, T. et al., (1990), Contact Dermatitis, 22, 125-126
222	Van Joost, T., (1988), Contact Dermatitis, 19, 278-280
223	Schürer, N.Y. et al., (1995), Dermatosen, 43, 22-25
224	Balato, N. et al., (1995), Contact Dermatitis, 32, 314-315
225	Fregert, S. & Rorsman, H., (1963), Proceedings of the XII International Congress of Dermatology, Excerpta Medica International Congress Series No. 55 II, 1231-1233
226	Fregert, S. & Rorsman, H., (1960), Acta Derm.-Venerol., 40, 206-219
227	Russkikh, V.A. & Kurando, T.B., (1967), Gig. Tr. Prof. Zabol., 11, 17-21
228	Shell Oil Co., (1984 a), EPA/OTS Document # 40-8486025, Order No. 509966
229	Shell Oil Co., (1984 b), EPA/OTS Document # 40-8486025, Order No. 509966 (NITS), 1-7
230	Shell Oil Co., (1984 c), EPA/OTS Document # 40-8486025, Order No. 509966 (NITS), 1-3