

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	77-78-1	77-78-1
物質名(日本語名)	硫酸ジメチル	-
物質名(英名)	dimethyl sulphate	dimethyl sulphate
別名等	1.4の別名を参照	1.4の別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C2H6O4S	C2H6O4S
構造式	-	-
備考	EINECS No. 201-058-1	EINECS No. 201-058-1

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	OECDHPV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)	液体	液体
純度(重量/重量%)	-	-
出典	-	-
備考	-	-

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	a: Dimethylsulfat	a: Dimethylsulfat
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	-	-

物質名-1	b: Sulfuric acid, dimethyl ester	b: Sulfuric acid, dimethyl ester
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	-	-

物質名-1	c: Methylsulfat	c: Methylsulfat
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	-	-

物質名-1	d: Schwefelsäuredimethylester	d: Schwefelsäuredimethylester
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	-	-

物質名-1	Dimethyl monosulfate	Dimethyl monosulfate
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	-	-

物質名-1	DIMETHYL SULFATE	DIMETHYL SULFATE
出典	ACNA C.O. Cengio (SV)	ACNA C.O. Cengio (SV)
備考		-

物質名-1	Dimethyl sulfate	Dimethyl sulfate
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Dimethyl Sulphate	Dimethyl Sulphate
出典	ZENECA Specialties Manchester	ZENECA Specialties Manchester
備考		-

物質名-1	Dimethyl sulphate	Dimethyl sulphate
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Dimethylester kyseliny sirove	Dimethylester kyseliny sirove
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Dimethylsulfaat	Dimethylsulfaat
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Dimethylsulfat	Dimethylsulfat
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	DIMETHYLSULFATE	DIMETHYLSULFATE
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

物質名-1	Dimetilsolfato	Dimetilsolfato
出典	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA) Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA) Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	DMS	DMS
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Dwumetyloxy siarozan	Dwumetyloxy siarozan
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	e: DMS	e: DMS
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

物質名-1	f: Dimethylester kyseliny sirove	f: Dimethylester kyseliny sirove
-------	----------------------------------	----------------------------------

出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	g: Dimethyl monosulfate	g: Dimethyl monosulfate
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	h: Dimethylsulfaat	h: Dimethylsulfaat
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	i: Dimethyl sulfate (ACGIH,DOT,OSHA)	i: Dimethyl sulfate (ACGIH,DOT,OSHA)
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	j: Dimethyl sulphate	j: Dimethyl sulphate
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	k: Dimetilsolfato	k: Dimetilsolfato
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	l: DMS (methyl sulfate)	l: DMS (methyl sulfate)
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	m: Dwumetylowy siarczan	m: Dwumetylowy siarczan
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	Methyl sulfate	Methyl sulfate
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Methylsulfat	Methylsulfat
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	n: Methyle (Sulfate de)	n: Methyle (Sulfate de)
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	o: Methyl sulfate	o: Methyl sulfate
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	p: RCRA Waste number U103	p: RCRA Waste number U103
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	q: Sulfate de diméthyle	q: Sulfate de diméthyle
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	r: Sulfate de methyle	r: Sulfate de methyle
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	s: Sulfate dimethylique	s: Sulfate dimethylique
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-
物質名-1	Schwefelsäure, dimethyl-ester	Schwefelsäure, dimethyl-ester
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-
物質名-1	Schwefelsäure, dimethylester	Schwefelsäure, dimethylester
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Schwefelsäuredimethylester	Schwefelsäuredimethylester
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	SLFATE DE METHYLE	SLFATE DE METHYLE
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

物質名-1	SULFATE DE DIMETHYLE	SULFATE DE DIMETHYLE
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

物質名-1	Sulfate de dimethyle	Sulfate de dimethyle
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Sulfate de methyle	Sulfate de methyle
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	SULFATE DIMETHYLIQUE	SULFATE DIMETHYLIQUE
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

物質名-1	Sulfate dimethylique	Sulfate dimethylique
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Sulfato de dimetilo	Sulfato de dimetilo
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	SULFURIC ACID DIMETHYL ESTER	SULFURIC ACID DIMETHYL ESTER
出典	FARCHEMIA S.R.L. TREVIGLIO	FARCHEMIA S.R.L. TREVIGLIO
備考		-

物質名-1	SULFURIC ACID, DIMETHYL ESTER	SULFURIC ACID, DIMETHYL ESTER
出典	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS
備考		-

物質名-1	Sulfuric acid, dimethyl ester	Sulfuric acid, dimethyl ester
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	Sulfuric acid, dimethyl ester (8CI, 9CI)	Sulfuric acid, dimethyl ester (8CI, 9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

物質名-1	t: Sulfato de dimetilo	t: Sulfato de dimetilo
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

物質名-1	u: UN1595 (DOT)	u: UN1595 (DOT)
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
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	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	中間体用途	中間体用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	その他: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 例えば染料類の中間体製造におけるメチル化試薬	other: Methylierungsmittel bei der Herstellung von z. B. (Farbstoff-)Zwischenprodukten
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: (原文はイタリア語、以下は仮訳) 染料類及び医薬品の中間体;様々な合成過程におけるメチル化のエネルギー因子	other: intermedio per coloranti e farmaceutici; come energico agente metilante in sintesi varie.
出典		-
備考		-

1.7 環境および人への暴露情報
SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>製造: 閉鎖系反応装置内における、窒素雰囲気化で三酸化硫黄とジメチルエーテルの2つの構成成分の発熱反応。</p> <p>パイプラインにより(マイナー)排気ガスが約1200°Cの硫酸製造プラントのロータリーキルン中に供給され、生成している他の二硫化硫黄と混ざられ、原材料としてとして使用される。</p> <p>合成装置は常に僅かに陰圧とされているため、空気が装置内に入る事があっても、DMSが放出されるようなリークはほとんどない。</p> <p>装置内の酸素濃度を連続的にモニタリングする技術により、空気の取り込みによる考えられるリークを見る事ができる。</p> <p>ジメチル硫酸の粗生成物は減圧蒸留される。</p> <p>(マイナー) 蒸留残渣は水と反応し硫酸とメタノールを生成した後、ケン化され中央廃水処理施設に送られる。</p> <p>製品は貯蔵タンクに輸送され、グランドレスポンプを用いた機器による充填工程でタンクワゴン車に注がれ、この過程で漏えいが起きる。</p> <p>ジメチル硫酸で汚染した空気(抽出から充填工程および貯蔵タンクの入れ替え空気)はおおよそ5%のアンモニア溶液のカラムに吸着し、浄化される(放出される大気の大気DMS濃度はTA Luftの定める基準値よりもはるかに低い)。</p> <p>パレルに充填する際の、複数回の労働衛生モニタリング測定から、次の数値が得られた。</p> <p>充填口から50センチの位置: max. 0.1 mg/m3</p> <p>充填口から2mの位置: max. 0.025 mg/m3</p> <p>従業員の個人的なDMSの吸入暴露は測定されていない。</p>	<p>Herstellung: In einer geschlossenen Reaktionsapparatur werden die beiden Ausgangskomponenten Schwefeltrioxid und Dimethylether in einer exothermen Reaktion unter Stickstoff umgesetzt.</p> <p>Die (geringfügigen) Abgase werden mittels Rohrleitung in die Drehrohröfen einer Schwefelsäureanlage eingespeist und werden dort bei etwa 1200 ° C schadlos verbrannt (das dabei u. a. entstehende Schwefeldioxid wird stofflich genutzt).</p> <p>Die Syntheseapparatur steht stets unter einem geringen Unterdruck gegenüber der Atmosphäre; damit würden eventuelle Leckagen nicht zum Austreten von DMS, sondern zum Eintreten von Luft in die Apparatur führen.</p> <p>Durch ständige meßtechnische Überwachung der Sauerstoffkonzentration innerhalb der Apparatur würde ein Lufteintritt und damit das mögliche Vorhandensein einer Leckage angezeigt werden.</p> <p>Die Dimethylsulfat-Rohware wird durch Vakuumdestillation gereinigt.</p> <p>Die (geringfügigen) Destillationsrückstände werden mit Wasser zu Schwefelsäure und Methanol verseift und der zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt.</p> <p>Die Stoffbeförderung zu den Lagertanks, zur Kesselwagen-Zapfstelle und Faßbefüllungseinrichtung erfolgt durch stopfbuchslose und damit leckagefreie Pumpen.</p> <p>Die mit Dimethylsulfat belasteten Luftvolumina (aus Absaugung an Faßbefüllungseinrichtung und Atemvolumina der Lagertanks) werden über eine Absorptionskolonne durch etwa 5%ige Ammoniaklösung gereinigt (DMS-Konzentration der Ausgangsluft liegt weit unter dem Grenzwert der TA Luft).</p> <p>Wiederholte arbeitshygienische Überwachungsmessungen bei der Befüllung von Fässern ergab folgende Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in 50 cm Entfernung vom Füllkopf: max. 0,1 mg/m3 - in 2 m Entfernung vom Füllkopf: max. 0,025 mg/m3. <p>Bei personengebundenen Messungen im Einatembereich des Beschäftigten wurden keine Anzeigen auf DMS festgestellt.</p>
出典	<p>Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>	<p>Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>
備考		-

暴露に関する情報	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>製造関係の暴露:</p> <p>労働: 通常作業時でTRK値0.1 mg/m3が現時点(1995年7月)で有効。</p> <p>環境: 廃水と排気ガスは処理されるため、環境中のジメチル硫酸の算入に関連する可能性はない。</p>	<p>Schätzung der produktionsbedingten Exposition:</p> <p>Arbeitsplatz: Der derzeit (Stand Juli 1995) gültige TRK-Wert von 0.1 mg/m3 wird bei bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten.</p> <p>Umwelt: Aufgrund der Behandlung von Abwasser und Abluft ist nicht mit einem relevanten Eintrag von Dimethylsulfat in die Umwelt zu rechnen.</p>
出典	<p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>	<p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>
備考	引用文献 17,18,19,20,21	引用文献 17,18,19,20,21

暴露に関する情報	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>推定暴露の使用(既知の場合):</p> <p>労働: ドイツにおける通常作業時でTRK値0.2 mg/m3が現時点(1995年7月)で有効。</p> <p>外国のユーザーのための連続モニタリングの限界値が、TRK基準を満たしている事を確認している。</p> <p>-大気: 大気関連の放出は排気ガスの処理が行われない事による(特にスクラパーを用いた、駆動換気によるアルカリ洗浄)。</p> <p>-水圏: 水圏関連の放出はない(アルカリ条件下で加熱するテストで、ジメチル硫酸は完全に加水分解される)。</p>	<p>Schätzung der verwendungsbedingten Exposition (sofern bekannt):</p> <p>Arbeitsplatz: Der derzeit (Stand Juli 1995) gültige TRK-Wert von 0.2 mg/m3 wird bei bestimmungsgemäßen Betrieb in Deutschland eingehalten.</p> <p>Kontinuierliche Überwachung der Grenzwerte bei einem Verwender im Ausland haben die Einhaltung der TRK bestätigt.</p> <p>Umwelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atmosphäre: Relevante Emissionen in die Atmosphäre treten aufgrund der Behandlung der Abluft nicht auf (Entlüftung in eine alkalisch betriebene Waschkolonne, Spezialwäscher). - Hydrosphäre: Relevante Emissionen in die Hydrosphäre treten nicht auf (Erhitzen des Produktes unter alkalischen Bedingungen, Prüfung auf vollständige Verseifung von Dimethylsulfat).
出典	<p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>	<p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main</p>
備考	引用文献 22,23,24,20,21	引用文献 22,23,24,20,21

暴露に関する情報	(原文はフランス語、以下は仮訳) -製品等からの放出はない。 -排出物/タール蒸留物は前出のように焼却される。 製造方法。反応原理。 無水硫酸(SO3)のジメチルエーテル(CH3OCH3)に対する反応 -閉鎖系での方法 -吸入時に非常に高い毒性を示す -大気中の水分と速やかに反応し加水分解する。	- Pas de rejets du produit en tant que tel. - Les rejets/goudrons de distillation sont traités à la soude puis envoyés au brûlage. - Procédé de fabrication. Principe réactionnel. Reaction de l'anhydrique sulfurique (SO3) sur l'éther méthylique (CH3 OCH3). - Procédé en système clos. - Vapeurs très toxiques par inhalation - Le produit s'hydrolyse facilement en présence de l'humidité de l'air.
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

暴露に関する情報	(原文はイタリア語、以下は仮訳) 閉鎖系システムにおける暴露を最小限にするために、必要があれば局所排気を使用する。 この物質の用途は工業用途のみである。この物質は訓練を受けたオペレータによってのみ使用され、また最小量が使用される。	Ridurre l'esposizione al minimo possibile, tramite circuito chiuso, se necessario usare aspirazione localizzata. La sostanza è commercializzata per usi esclusivamente industriali. La sostanza è manipolata solo da operatori addestrati e la manipolazione è minima.
出典	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)
備考		-

暴露に関する情報	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 製造:閉鎖系反応装置内における、窒素雰囲気化で三酸化硫黄とジメチルエーテルの2つの構成成分の発熱反応。 パイプラインにより(マイナー)排気ガスが約1200°Cの硫酸製造プラントのロータリーキルン中に供給され、生成している他の二硫化硫黄と混ぜられ、原材料としてとして使用される。 合成装置は常に僅かに陰圧とされているため、空気が装置内に入る事があっても、DMSが放出されるようなリークはほとんどない。 装置内の酸素濃度を連続的にモニタリングする技術により、空気の取り込みによる考えられるリークを見る事ができる。 ジメチル硫酸の粗生成物は減圧蒸留される。 (マイナー)蒸留残渣は水と反応し硫酸とメタノールを生成した後、ケン化され中央廃水処理施設に送られる。 製品は貯蔵タンクに輸送され、グランドレスポンプを用いた機器による充填工程でタンクワゴン車に注がれ、この過程で漏えいがかかる。 ジメチル硫酸で汚染した空気(抽出から充填工程および貯蔵タンクの入れ替え空気)はおおよそ5%のアンモニア溶液のカラムに吸着し、浄化される(放出される大気中のDMS濃度はTA Luftの定める基準値よりもはるかに低い)。	Herstellung: In einer geschlossenen Reaktionsapparatur werden die beiden Ausgangskomponenten Schwefelsäure und Dimethylether in einer exothermen Reaktion unter Stickstoff umgesetzt. Die (geringfügigen) Abgase werden mittels Rohrleitung in die Drehrohröfen einer Schwefelsäureanlage eingespeist und werden dort bei etwa 1200 ° C schadlos verbrannt (das dabei u. a. entstehende Schwefeldioxid wird stofflich genutzt). Die Dimethylsulfat-Rohware wird durch Vakuumdestillation gereinigt. Die (geringfügigen) Destillationsrückstände werden mit Wasser zu Schwefelsäure und Methanol verseift und der zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt. Die Stoffbeförderung zu den Lagertanks, zur Kesselwagen-Zapfstelle und Faßbefüllungseinrichtung erfolgt durch stopfbuchlose und damit leckagefreie Pumpen. Die mit Dimethylsulfat belasteten Luftvolumina (aus Absaugung an Faßbefüllungseinrichtung und Atemvolumina der Lagertanks) werden über eine Absorptionskolonne durch etwa 5%ige Ammoniaklösung gereinigt (DMS-Konzentration der Ausgangsluft liegt weit unter dem Grenzwert der TA Luft).
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

暴露に関する情報	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 製造:閉鎖系反応装置内における、窒素雰囲気化で三酸化硫黄とジメチルエーテルの2つの構成成分の発熱反応。 パイプラインにより(マイナー)排気ガスが約1200°Cの硫酸製造プラントのロータリーキルン中に供給され、生成している他の二硫化硫黄と混ぜられ、原材料としてとして使用される。 合成装置は常に僅かに陰圧とされているため、空気が装置内に入る事があっても、DMSが放出されるようなリークはほとんどない。 装置内の酸素濃度を連続的にモニタリングする技術により、空気の取り込みによる考えられるリークを見る事ができる。 ジメチル硫酸の粗生成物は減圧蒸留される。 (マイナー)蒸留残渣は水と反応し硫酸とメタノールを生成した後、ケン化され中央廃水処理施設に送られる。 製品は貯蔵タンクに輸送され、グランドレスポンプを用いた機器による充填工程でタンクワゴン車に注がれ、この過程で漏えいがかかる。 ジメチル硫酸で汚染した空気(抽出から充填工程および貯蔵タンクの入れ替え空気)はおおよそ5%のアンモニア溶液のカラムに吸着し、浄化される(放出される大気中のDMS濃度はTA Luftの定める基準値よりもはるかに低い)。 バレルに充填する際の、複数回の労働衛生モニタリング測定から、次の数値が得られた。 充填口から50センチの位置: max. 0.1 mg/m3 充填口から2mの位置: max. 0.025 mg/m3 従業員の個人的なDMSの吸入暴露は測定されていない。	Herstellung: In einer geschlossenen Reaktionsapparatur werden die beiden Ausgangskomponenten Schwefeldioxid und Dimethylether in einer exothermen Reaktion unter Stickstoff umgesetzt. Die (geringfügigen) Abgase werden mittels Rohrleitung in die Drehrohröfen einer Schwefelsäureanlage eingespeist und werden dort bei etwa 1200 ° C schadlos verbrannt (das dabei u. a. entstehende Schwefeldioxid wird stofflich genutzt). Die Synthesapparatur steht stets unter einem geringen Unterdruck gegenüber der Atmosphäre; damit würden eventuelle Leckagen nicht zum Austreten von DMS, sondern zum Eintreten von Luft in die Apparatur führen. Durch ständige meßtechnische Überwachung der Sauerstoffkonzentration innerhalb der Apparatur würde ein Lufttritt und damit das mögliche Vorhandensein einer Leckage angezeigt werden. Die Dimethylsulfat-Rohware wird durch Vakuumdestillation gereinigt. Die (geringfügigen) Destillationsrückstände werden mit Wasser zu Schwefelsäure und Methanol verseift und der zentralen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt. Die Stoffbeförderung zu den Lagertanks, zur Kesselwagen-Zapfstelle und Faßbefüllungseinrichtung erfolgt durch stopfbuchlose und damit leckagefreie Pumpen. Die mit Dimethylsulfat belasteten Luftvolumina (aus Absaugung an Faßbefüllungseinrichtung und Atemvolumina der Lagertanks) werden über eine Absorptionskolonne durch etwa 5%ige Ammoniaklösung gereinigt (DMS-Konzentration der Ausgangsluft liegt weit unter dem Grenzwert der TA Luft). Wiederholte arbeitshygienische Überwachungsmessungen bei der Befüllung von Fässern ergab folgende Werte: - in 50 cm Entfernung vom Füllkopf: max. 0,1 mg/m3 - in 2 m Entfernung vom Füllkopf: max. 0,025 mg/m3. Bei personengebundenen Messungen im Einatembereich des Beschäftigten wurden keine Anzeigen auf DMS festgestellt.
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

1.8 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	ラベル付け: 指令67/548/EECのとおり シンボル: T+ 注釈: E E 特異的限界値 R-フレーズ: (45)がんを引き起こすことがある。 (25)飲み込むと有毒である。 (26)吸入すると極めて有毒である。 (34)火傷を引き起こす。 S-フレーズ: (53)ばく露を避ける。取り扱い前に特別の指示を受ける。 (45)事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける(できればラベルを見せる)。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: T+ Nota: E E Specific limits: yes R-Phrases: (45) May cause cancer (25) Toxic if swallowed (26) Very toxic by inhalation (34) Causes burns S-Phrases: (53) Avoid exposure – obtain special instructions before use (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
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 ラベル付け	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 発がん性、カテゴリー2 R-フレーズ: (45)がんを引き起こすことがある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: carcinogenic, category 2 R-Phrases: (45) May cause cancer
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 腐食性 R-フレーズ: (34)火傷を引き起こす。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (34) Causes burns
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 有毒 R-フレーズ: (25)飲み込むと有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic R-Phrases: (25) Toxic if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 極めて有毒 R-フレーズ: (26)吸入すると極めて有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: very toxic R-Phrases: (26) Very toxic by inhalation
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	注釈: 経皮吸収の危険性。発がん性: グループIIIA2 引用文献 1	Remark: Gefahr der Hautresorption; krebserzeugend: Gruppe IIIA2 引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: 経皮吸収の危険性。発がん性: グループIIIA2 引用文献 2	Remark: Gefahr der Hautresorption; krebserzeugend: Gruppe IIIA2 引用文献 2

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 ml/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 取扱い時において経皮吸収の危険性 発がん性: ECカテゴリーC2 最大限界カテゴリーVI: TRKコンセプトに基づいた物質許容濃度で 設定された値0.1 mg/m3または0.5 mg/m3(短期の値) 引用文献 3,4,5,6	Remark: Gefahr der Hautresorption gilt für Herstellung krebserzeugend: EG-Kategorie C2 Spitzenbegrenzungs Kategorie VI: Stoffe mit Luftgrenzwerten, die nach dem TRK-Konzept aufgestellt wurden Werte entsprechen 0,1 mg/m3 bzw. 0,5 mg/m3 (Kurzzeitwert) 引用文献 3,4,5,6

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 取扱い時において経皮吸収の危険性 発がん性: ECカテゴリーC2 最大限界カテゴリーVI: TRKコンセプトに基づいた物質許容濃度で 設定された値0.1 mg/m3または0.5 mg/m3(短期の値) 引用文献 7,4,5,6	Gefahr der Hautresorption gilt für Herstellung krebserzeugend: EG-Kategorie C2 Spitzenbegrenzungs Kategorie VI: Stoffe mit Luftgrenzwerten, die nach dem TRK-Konzept aufgestellt wurden Werte entsprechen 0,1 mg/m3 bzw. 0,5 mg/m3 (Kurzzeitwert) 引用文献 7,4,5,6

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.2 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.2 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	※原文参照 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 取扱い時において経皮吸収の危険性 発がん性: ECカテゴリーC2 最大限界カテゴリーVI: TRKコンセプトに基づいた物質許容濃度で 設定された値0.1 mg/m3または0.5 mg/m3(短期の値) 引用文献 3,4,5,6	Gefahr der Hautresorption gilt für Verwendung krebserzeugend: EG-Kategorie C2 Spitzenbegrenzungs Kategorie VI: Stoffe mit Luftgrenzwerten, die nach dem TRK-Konzept aufgestellt wurden Werte entsprechen 0,2 mg/m3 bzw. 1,0 mg/m3 (Kurzzeitwert) 引用文献 3,4,5,6

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.2 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.2 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 取扱い時において経皮吸収の危険性 発がん性: ECカテゴリーC2 最大限界カテゴリーVI: TRKコンセプトに基づいた物質許容濃度で 設定された値0.1 mg/m3または0.5 mg/m3(短期の値) 引用文献 7,4,5,6	Gefahr der Hautresorption gilt für Verwendung krebserzeugend: EG-Kategorie C2 Spitzenbegrenzungs Kategorie VI: Stoffe mit Luftgrenzwerten, die nach dem TRK-Konzept aufgestellt wurden Werte entsprechen 0,2 mg/m3 bzw. 1,0 mg/m3 (Kurzzeitwert) 引用文献 7,4,5,6

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値のタイプ: OES (UK) 限界値: 0.5 mg/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 その他: ppm	Type of limit: OES (UK) Limit value: 0.5 mg/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: NIOSH推奨ばく露限界値 限界値: 0.1 ppm	Type of limit: other: NIOSH Recommended Exposure Limit Limit value: 0.1 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Australia) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Australia) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Belgium) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Belgium) Limit value: 0.52 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Czech) 限界値: 0.05 mg/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Czech) Limit value: 0.05 mg/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Denmark) 限界値: 0.05 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Denmark) Limit value: 0.05 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: 皮膚 引用文献 8	Remark: Skin 引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
------	-----------	------------------

職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Finland) 短期ばく露 限界値: 0.05 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Finland) Short term expos. Limit value: 0.05 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Hungary) 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Hungary) Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Japan) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Japan) Limit value: 0.52 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Russia) 限界値: 0.1 その他: ppm 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Russia) Limit value: 0.1 other: ppm Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: 皮膚 引用文献 8	Remark: Skin 引用文献 8

既存分類	発がん性物質	Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Sweden)	Type of limit: other: OEL (Sweden)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Switzerland) 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Switzerland) Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (The Netherlands) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (The Netherlands) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-

出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: 皮膚 引用文献 8	Remark: Skin 引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Turkey) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Turkey) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	注釈: 皮膚 引用文献 8	Remark: Skin 引用文献 8

既存分類	発がん性物質	Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: VME (FR), OEL (France) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: VME (FR), OEL (France) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Rhône-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Rhône-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 8	引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.05 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.05 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「取扱い」を参照 引用文献 9	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「使用方法」を参照 引用文献 9	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「取扱い」を参照 引用文献 9	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.2 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.2 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「使用方法」を参照 引用文献 9	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 9

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen

備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 経皮吸収される、発がん性物質 引用文献 9	Remark: hautresorptiv, krebserzeugend 引用文献 9
----	--	---

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:発がん性、EG-カテゴリーC2 引用文献 10	Remark:krebserzeugend, EG-Kategorie C2 引用文献 10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 値は「取扱い」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 値は「使用方法」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 値は「取扱い」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.2 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.2 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 値は「使用方法」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 経皮吸収される、発がん性物質 引用文献 11	Remark: hautresorptiv, krebserzeugend 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	注釈:発がん性、EG-カテゴリーC2 引用文献 10	Remark: krebserzeugend, EG-Kategorie C2 引用文献 10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 値は「取扱い」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt

備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「使用方法」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 11
----	--	---

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「取扱い」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Herstellung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE) 限界値: 0.2 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 0.2 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳)値は「使用方法」を参照 引用文献 11	Remark: Wert bezieht sich auf Verwendung 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 経皮吸収される、発がん性物質 引用文献 11	Remark: hautresorptiv, krebserzeugend 引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: MAK (DE)	Type of limit: MAK (DE)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	注釈: 発がん性、EG-カテゴリーC2 引用文献 10	Remark: krebserzeugend, EG-Kategorie C2 引用文献 10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: OES (UK) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: OES (UK) Limit value: 0.5 mg/m3
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		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.52 mg/m3
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 Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 0.52 mg/m3 注釈: ACGIHの限界値: TLV/TWA: 0.1 ppm A3 0.52 mg/m3 A3 (皮膚)	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.52 mg/m3 Remark: Limite ACGIH: TLV/TWA: 0,1 ppm A3 0,52 mg/m3 A3 (Skin)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACNA C.O. Cengio (SV)	ACNA C.O. Cengio (SV)
備考	引用文献 12	引用文献 12

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TLV (US) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.52 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)

備考	注釈：(原文はイタリア語、以下は仮訳)一年に一度もしくは操作条件の変更時に、暴露状況を確認する。	Remark: Verifi****care l'esposizione almeno una volta all'anno, e comunque ad ogni variazione delle condizioni operative.
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 製造に対して	Remark: bei Herstellung
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.1 ml/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.1 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 製造に対して	Remark: bei Herstellung
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.04 mg/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.04 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 使用に対して	Remark: bei Verwendung
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.04 mg/m3	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.04 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 使用に対して 引用文献 13	Remark: bei Verwendung 引用文献 13
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.02 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.02 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 製造に対して	Remark: bei Herstellung
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.1 mg/m3 短期ばく露 限界値: 0.5 mg/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.1 mg/m3 Short term expos. Limit value: 0.5 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 製造に対して	Remark: bei Herstellung
既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.04 ml/m3 短期ばく露 限界値: 0.2 ml/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.04 ml/m3 Short term expos. Limit value: 0.2 ml/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 使用に対して	Remark: bei Verwendung
既存分類		-

職業暴露限界	限界値のタイプ: TRK (DE) 限界値: 0.2 mg/m3 短期ばく露 限界値: 1 mg/m3 持続時間: 15 分 頻度: 5 回	Type of limit: TRK (DE) Limit value: 0.2 mg/m3 Short term expos. Limit value: 1 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 5 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 使用に対して 経皮吸収される 発がん性 引用文献 14,15	Remark: bei Verwendung hautresorptiv krebserzeugend 引用文献 14,15

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: NIOSH推奨ばく露限界値 限界値: 0.1 その他: ppm	Type of limit: other: NIOSH Recommended Exposure Limit Limit value: 0.1 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	引用文献 16	引用文献 16

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Australia) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Australia) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Belgium) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Belgium) Limit value: 0.52 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Czech) 限界値: 0.05 mg/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Czech) Limit value: 0.05 mg/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Denmark) 限界値: 0.05 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Denmark) Limit value: 0.05 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 皮膚	Remark: Skin

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Finland) 短期ばく露 限界値: 0.05 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Finland) Short term expos. Limit value: 0.05 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類	発がん性物質	Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (France) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (France) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Hungary) 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Hungary) Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-

出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Japan) 限界値: 0.52 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Japan) Limit value: 0.52 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Russia) 限界値: 0.1 その他: ppm 短期ばく露 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Russia) Limit value: 0.1 other: ppm Short term expos. Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 皮膚	Remark: Skin

既存分類	発がん性物質	Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Sweden)	Type of limit: other: OEL (Sweden)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類	皮膚、発がん性物質	Skin; Carcinogen
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Switzerland) 限界値: 0.1 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Switzerland) Limit value: 0.1 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (The Netherlands) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (The Netherlands) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 皮膚	Remark: Skin

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (Turkey) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: OEL (Turkey) Limit value: 0.5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 皮膚	Remark: Skin

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: OEL (United Kingdom) 限界値: 0.5 mg/m3 短期ばく露 限界値: 0.1 その他: ppm	Type of limit: other: OEL (United Kingdom) Limit value: 0.5 mg/m3 Short term expos. Limit value: 0.1 other: ppm
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	注釈: 皮膚	Remark: Skin

既存分類		-
職業暴露限界	限界値のタイプ: その他: VME (FR) 限界値: 0.5 mg/m3	Type of limit: other: VME (FR) Limit value: 0.5 mg/m3
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	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 2 (水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) 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	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	1.14.1 Water Pollution 引用文献 25	1.14.1 Water Pollution 引用文献 25

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 2 (水質汚染) 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) ID-No. 734 (水質危険クラス (WGK))	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 2 (water polluting) Remark: Kenn-Nr. 734 (Wassergefährdungsklasse (WGK))
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	1.14.1 水質汚染 引用文献 26	1.14.1 Water Pollution 引用文献 26

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) 注釈: (ドイツ語、仮訳) ハザード付帯条件-化合物-No.138	Legislation: Störfallverordnung (DE) Remark: Störfall-Stoff-Nr. 138
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.2 重大事故危険性 引用文献 27	1.14.2 Major Accident Hazards 引用文献 27

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり 注釈: ID-No.138	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Kenn-Nr. 138
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	1.14.2 重大事故危険性 引用文献 28	1.14.2 Major Accident Hazards 引用文献 28

既存分類	法律: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり 注釈: (ドイツ語、仮訳) ハザード付帯条件-化合物-No.138	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes Remark: Störfall-Stoff-Nr. 138
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	1.14.2 重大事故危険性 引用文献 29,30	1.14.2 Major Accident Hazards 引用文献 29,30

既存分類	分類: TA-Luft (DE) ラベル: TA-Luft (DE) 番号: 2.3 (発がん性物質) 危険性クラス: II	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 2.3 (carcinogenic substances) Class of danger: II
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen CHEMAG Aktiengesellschaft Frankfurt
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類: TA-Luft (DE) 番号: 2.3 (発がん性物質) 危険性クラス: II	Classified by: TA-Luft (DE) Number: 2.3 (carcinogenic 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	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	1.14.3 大気汚染 引用文献 31	1.14.3 Air Pollution 引用文献 31

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-

出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) 製造時における技術的なプロセス: 閉鎖系反応装置において、三酸化硫黄とジメチルエーテルの二つの主要な成分が窒素雰囲気酸化で発熱反応する。 引用文献 32	Zur Produktion angewandte technologische Verfahren: In einer geschlossenen Reaktionsapparatur werden die beiden Ausgangskomponenten Schwefeltrioxid und Dimethylether in einer exothermen Reaktion unter Stickstoff umgesetzt. 引用文献 32

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) この物質(ここで知られている)の使用時の技術プロセス: 情報なし	Technologisches Verfahren bei der Verwendung des Stoffes (sofern bekannt): keine Angaben

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 物質を無害化する可能性 産業とビジネス: -リサイクルの可能性: なし -望ましくない影響を無害化する可能性: コンテナは乾燥させ、しっかりと閉じ、冷所保存し、よく場所を換気する。 -破壊の可能性 -廃棄処理: 少量の危険廃棄物として処理する必要がある -焼却: 地域の規制に準拠して適切な有害廃棄物焼却炉に供給する必要がある。 -廃水処理: ジメチル硫酸は23°Cで14時間以内に完全に加水分解する。	MÖGLICHKEITEN DER UNSCHÄDLICHMACHUNG DES STOFFES Im industriellen und gewerblichen Bereich: - Möglichkeiten der Wiederverwendung: keine - Möglichkeiten der Neutralisierung unerwünschter Wirkungen: Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlten, gut gelüfteten Ort aufbewahren. - Möglichkeit zur Vernichtung - kontrollierte Beseitigung: Kleinere Mengen sind als Sondermüll zu entsorgen. - Veraschung: Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften der geeigneten Sondermüllverbrennungsanlage zugeführt werden. - Abwasserbehandlung: Dimethylsulfat hydrolysiert vollständig bei 23 Grad C innerhalb von 14 Stunden.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献 33,17,24	引用文献 33,17,24

既存分類		
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main

備考	<p>(原文はドイツ語、以下は仮訳)</p> <p>輸送の条件: 危険物の分類 20.09.95: UN-化合物No. 1595 GGVS/ADR, GGVE/RID: クラス 6.1, セクション 27a; リスク No. 668 ラベル 6.1 / 8 パッキンググループ I</p> <p>GGVSee/IMDG code: クラス 6.1, page 6133 ラベル 6 TOXIC EmS 6.1-02 MFAG 315 パッキンググループ I</p> <p>ICAO/IATA-DGR: 航空機輸送の禁止 郵便: 禁止</p> <p>廃棄オプション: 1. 適切な吸着剤、例えば珪藻土 (DMSの5-6倍の重量)に展着する。 2. 5-10%のアンモニア水 (欠点: DMSと混和しない; 反応のためには強く攪拌する必要がある)。 3. およそ40%のジメチルアミン溶液 4. 10%のエタノールアミンと30%のジグリコール水溶液 (DMSと任意の割合で混和) 5. ジメチル硫酸の濃い蒸気の除去には、およそ10%のアンモニア溶液を床に撒き、発生するアンモニアガス</p> <p>引用文献 33,34,35,8,36</p>	<p>Beförderungsvorschriften; Gefahrguteinstufung vom 20.09.95: UN-Stoffnr. 1595 GGVS/ADR, GGVE/RID: Klasse 6.1, Ziffer 27a; Gefahrnummer 668 Gefahrzettel 6.1/8 Verpackungsgruppe I</p> <p>GGVSee/IMDG-Code: Klasse 6.1 Seite 6133 Gefahrzettel 6 TOXIC EmS 6.1-02 MFAG 315 Verpackungsgruppe I</p> <p>ICAO/IATA-DGR: Lufttransport verboten Postversand: verboten</p> <p>Entsorgungsmöglichkeiten: 1. Aufnahme mit geeigneten Bindemitteln, z. B. Kieselgur, Blä hglimmer (bindet die 5- bis 6fache Gewichtsmenge DMS) 2. 5- bis 10%ige Ammoniaklösung (Nachteil: nicht mischbar mit DMS; zur Reaktionsbeförderung ist intensive Durchmischung erforderlich) 3. Etwa 40%ige Dimethylamin-Lösung 4. Mischung aus 10 % Ethanolamin, 30 % Butyldiglykol in Wasser (ist in jedem Verhältnis mit DMS mischbar) 5. Zum Beseitigen von Dimethylsulfat-Dämpfen reichen in der Regel Ammoniakdämpfe aus, die sich aus auf den Boden geschütteter etwa 10%iger Ammoniaklösung entwickeln.</p> <p>引用文献 33,34,35,8,36</p>
----	--	---

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考	<p>(原文はフランス語、以下は仮訳)</p> <p>輸送の観点から規制がある物質 クラス: 6 UN No: 1595 ラベリング: POISON 6 パッキンググループ: I</p> <p>包装: 金属容器 特別なタンク貨車</p> <p>水質汚染: 分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険クラス: WGK: 3</p> <p>指令 SEVESO: 物質は記載されていない。 投与量の応用研究結果がDRIRE (フランスの公式な機関)に保管されている。</p>	<p>Produit reglemente au titre du transport. Classe : 6 N° ONU : 1595 Etiquetage : 6 POISON Groupe d'emballage : I</p> <p>Conditionnement : Conteneurs metalliques Wagons citernes speciaux.</p> <p>Pollution de l'eau : Classification : KBwS (DE) Etiquetage : KBwS (DE) Categorie de danger WGK : 3</p> <p>Directive SEVESO : Substance non listee. Un dossier d'etude de dosage a ete depose a la DRIRE (Autorites Officielles Françaises).</p>

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)	LAMBERTI S.p.A ALBIZZATE (VA)
備考	<p>(原文はイタリア語、以下は仮訳)</p> <p>水和アンモニウムによって除害されたあらゆる損失分に対しても回収する。 特別に訓練されたスタッフにより使用される。 輸送時においてハザードがある分類の製品 クラス 6.1 A 1595</p>	<p>Bonificare eventuali perdite neutralizzandole con idrato diammonio. Utilizzare personale particolarmente addestrato. Prodotto classificato pericoloso per il trasporto. Classe 6.1 Un 1595</p>

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld

備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 廃棄オプション: 1. 適切な吸着剤、例えば珪藻土 (DMSの5－6倍の重量)に展着する。 2. 5-10%のアンモニア水(欠点:DMSと混和しない;反応のためには強く攪拌する必要がある)。 3. およそ40%のジメチルアミン溶液 4. 10%のエタノールアミンと30%のジグリコール水溶液(DMSと任意の割合で混和) 5. ジメチル硫酸の濃い蒸気の除去には、およそ10%のアンモニア溶液を床に撒き、発生するアンモニアガス	Entsorgungsmöglichkeiten: 1. Aufnahme mit geeigneten Bindemitteln, z. B. Kieselgur (bindet die 5- bis 6fache Gewichtsmenge DMS) 2. 5- bis 10%ige Ammoniaklösung (Nachteil: nicht mischbar mit DMS; zur Reaktionsbeförderung ist intensive Durchmischung erforderlich) 3. Etwa 40%ige Dimethylamin-Lösung 4. Mischung aus 10 % Ethanolamin, 30 % Butyldiglykol in Wasser (ist in jedem Verhältnis mit DMS mischbar) 5. Zum Beseitigen von Dimethylsulfat-Dämpfen reicht in der Regel Ammoniak in Form von auf den Boden geschütteter etwa 10%igen Ammoniaklösung aus.
----	---	---

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 交通規制: - 公式の道路だけで 免除(注意する事) - 航空貨物 - 旅客航空機は禁止 - 貨物機は最大2.5リットル - 郵送は禁止	Beförderungsbeschränkungen: - Transport auf der Straße nur mit behördlicher Ausnahmegenehmigung (Listengut) - Luftfracht - Passagierflugzeug verboten - Frachtflugzeug max. 2,5 l - Postversand verboten

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie AG Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	引用文献 37,38,35	引用文献 37,38,35

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 廃棄オプション: 1. 適切な吸着剤、例えば珪藻土 (DMSの5－6倍の重量)に展着する。 2. 5-10%のアンモニア水(欠点:DMSと混和しない;反応のためには強く攪拌する必要がある)。 3. およそ40%のジメチルアミン溶液 4. 10%のエタノールアミンと30%のジグリコール水溶液(DMSと任意の割合で混和) 5. ジメチル硫酸の濃い蒸気の除去には、およそ10%のアンモニア溶液を床に撒き、発生するアンモニアガス	Entsorgungsmöglichkeiten: 1. Aufnahme mit geeigneten Bindemitteln, z. B. Kieselgur, Blä hglimmer (bindet die 5- bis 6fache Gewichtsmenge DMS) 2. 5- bis 10%ige Ammoniaklösung (Nachteil: nicht mischbar mit DMS; zur Reaktionsbeförderung ist intensive Durchmischung erforderlich) 3. Etwa 40%ige Dimethylamin-Lösung 4. Mischung aus 10 % Ethanolamin, 30 % Butyldiglykol in Wasser (ist in jedem Verhältnis mit DMS mischbar) 5. Zum Beseitigen von Dimethylsulfat-Dämpfen reichen in der Regel Ammoniakdämpfe aus, die sich aus auf den Boden geschütteter etwa 10%iger Ammoniaklösung entwickeln.

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld

備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 輸送の条件:危険物の分類 20.09.95: UN-化合物No. 1595 GGVS/ADR, GGVE/RID:クラス 6.1, セクション 27a; リスク No. 668 ラベル 6.1 / 8 パッキンググループ I GGVSee/IMDG code: クラス 6.1, page 6133 ラベル 6 TOXIC EmS 6.1-02 MFAG 315 パッキンググループ I ICAO/IATA-DGR: 航空機輸送の禁止 郵便: 禁止	Beförderungsvorschriften; Gefahrguteinstufung vom 20.09.95: UN-Stoffnr. 1595 GGVS/ADR, GGVE/RID: Klasse 6.1, Ziffer 27a; Gefahrnummer 668 Gefahrzettel 6.1/8 Verpackungsgruppe I GGVSee/IMDG-Code: Klasse 6.1 Seite 6133 Gefahrzettel 6 TOXIC EmS 6.1-02 MFAG 315 Verpackungsgruppe I ICAO/IATA-DGR: Lufttransport verboten Postversand: verboten
----	--	---

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	引用文献 39,40,41,35,42	引用文献 39,40,41,35,42

既存分類		-
職業暴露限界		
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen Bitterfeld
備考	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 1996年1月にEDSET 77-78-1/30/05/94を更新: 30/05/94バージョンからの変更点: 1.2章: 類義語の拡張(fとu) 1.8章: 更新点 1.9章: 生産の見直し情報 1.10章: 特定の輸送情報の更新と補足資料	update Januar 1996 für HEDSET 77-78-1/30/05/94: Änderungen gegenüber Version 30/05/94: - Kapitel 1.2: Synonyme erweitert (f bis u) - Kapitel 1.8: aktualisiert - Kapitel 1.9: Informationen zur Herstellung überarbeitet - Kapitel 1.10: insbesondere Beförderungsangaben aktualisiert und Literatur ergänzt

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	> 200	> 200
圧力		-
分解: °C	はい	はい
		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 熱分解: 有害分解生成物: 二酸化硫黄	Thermische Zersetzung; Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeldioxid
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4	4
備考		-

2.3 密度(比重) DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1

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	1.33 g/cm3	1.33 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4	4
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	1.3322	1.3322
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) d(20/4)への相対	bezogen auf d (20/4)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	43	43
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	0.35 hPa	0.35 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	33	33
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	0.65 hPa	0.65 hPa
温度: °C	20	20

分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	44,4	44,4
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996	other (calculated): EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996
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	0.87 hPa	0.87 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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 計算方法は受理できる。	Berechnungsmethode anerkannt
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	45	45
備考		-

2.5 分配係数(log Kow) PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): Leo, Hansch: Medchem Software CLOGP3, Release 3.42, PomonaCollege, Clermont, CA (1986)	other (calculated): Leo, Hansch: Medchem Software CLOGP3, Release 3.42, PomonaCollege, Clermont, CA (1986)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = 0.032	log Pow: = 0.032
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 計算方法は受理できる。	Berechnungsmethode anerkannt
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	46,4	46,4
備考		-

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

2.6.2 表面張力 SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	(原文はドイツ語、以下は仮訳)テクニカルグレード	Technische Ware
注釈		-
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件		-
結果		
引火点: °C	約83	ca. 83
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	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 国の標準法に基づいて検討/標準的な方法	Studie gemäß nationaler Normvorschrift/Standardmethode
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4,47	4,47
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		-
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1975	1975
試験条件		-
結果		
引火点: °C	41.5	41.5
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	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的に有効である及び/もしくは受理できる方法論、によって試験されている。	Testdurchführung nach allg. gültigen und/oder akzeptierten Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	48	48
備考		-

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

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		-
方法	その他: DIN 51794	other: DIN 51794
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1975	1975
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	450	450
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的に有効である及び/もしくは受理できる方法論、によって試験されている。	Testdurchführung nach allg. gültigen und/oder akzeptierten Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main BASF AG Ludwigshafen
引用文献	49	49
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
-------	--------	-------------------

CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	470	470
圧力	1013 hPa	1013 hPa
結論		-
注釈	発火温度	Zündtemperatur
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4	4
備考		-

2.9 引火性 FLAMMABILITY

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	その他: 激しい可燃性	other: schwer entzündlich
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	34	34
備考		-

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	爆発限界値: 3.6 - 23.3 Vol.-%	Explosionsgrenze: 3.6 - 23.3 Vol.-%
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4	4
備考		-

2.11 酸化性
OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	はい	はい
	酸化性なし	no oxidizing properties
その他		-
結論		-
注釈	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 化学構造式のため	Remark: aufgrund der chemischen Struktur
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		-
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		-
非酸化性	はい	はい
	酸化性なし	no oxidizing properties
その他		-
結論		-
注釈	注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 化学構造式から酸化剤としての特性は期待されない。	Remark: Aufgrund der chemischen Struktur sind brandfördernde Eigenschaften nicht zu erwarten.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	スペクトルデータ(13C-NMR, IR, MS, 17O-NMR, UV/VIS)	Spektraldaten (13C-NMR, IR, MS, 17O-NMR, UV/VIS)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 理解しやすさを評価し、受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel

出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	50,51,52	50,51,52
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) スペクトルデータ(1H-NMR)-CH3グループのケミカルシフト: 1Hに 対して4.00ppm	Spektraldaten (1H-NMR) – chemische Verschiebungen der CH3- Gruppe: 1H bei 4.00 ppm
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard- Laborvorschriften
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献	53	53
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	(原文は英およびドイツ語、以下は仮訳) 表面張力: 液体の表面張力: 18°Cにおいて40.1 mN/m 液体の水界面張力: 18°Cにおいて20.0 mN/m	Oberflächenspannung: Liquid Surface Tension: 40.1 mN/m bei 18 Grad C Liquid Water Interfacial Tension: 20.0 mN/m bei 18 Grad C
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	54	54
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 液体中にガスを吹き込み、発生した気泡の圧力を測定	Methode: Messung des Blasendruckes einer in der Flüssigkeit austretenden Gasblase.
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	表面張力: 18 °C = 40.12 mN/m 36.5 °C = 37.76 mN/m 55 °C = 35.46 mN/m 74.5 °C = 33.25 mN/m 93 °C = 31.03 mN/m	Oberflächenspannung: 18 Grad C = 40.12 mN/m 36.5 Grad C = 37.76 mN/m 55 Grad C = 35.46 mN/m 74.5 Grad C = 33.25 mN/m 93 Grad C = 31.03 mN/m
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で、受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel

出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	55	55
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 液体中にガスを吹き込み、発生した気泡の圧力を測定	Methode: Messung des Blasendruckes einer in der Flüssigkeit austretenden Gasblase.
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	表面張力: 15.1 Grad C = 39.50 mN/m 40.3 Grad C = 36.61 mN/m 61.4 Grad C = 33.99 mN/m 86.5 Grad C = 31.25 mN/m	Oberflächenspannung: 15.1 Grad C = 39.50 mN/m 40.3 Grad C = 36.61 mN/m 61.4 Grad C = 33.99 mN/m 86.5 Grad C = 31.25 mN/m
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で、受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	56	56
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	20°Cにおける粘度: 1.81 mPa*s	Viskosität (dynamisch) bei 20 Grad C: 1.81 mPa*s
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受諾できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	4	4
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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996	other (calculated): EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996
タイプ	間接光分解	間接光分解
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-

半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	500000 molecule/cm3	500000 molecule/cm3
速度定数	0.0000000000001904 cm3/(molecule * sec)	0.0000000000001904 cm3/(molecule * sec)
半減期t1/2	84.3日	ca. 50 % after 84.3 day
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 加水分解が間接光分解より早い可能性がある。	Hydrolyse dürfte schneller sein als indirekte Photolyse
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 計算方法は受理できる。	Berechnungsmethode anerkannt
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	45	45
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ:非生物性	Type: abiotic
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1966	1966
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	※原文参照	Die Halbwertszeit der Hydrolyse von Dimethylsulfat in Wasser beträgt 1.2 Stunden bei neutralen Bedingungen und 25 Grad C.
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) データの枠組みは受理できる。	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	57	57
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性

STABILITY IN SOIL

3.2. モニタリングデータ(環境)

MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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:吸着性 方法:その他:EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996	Type: adsorption Method: other: EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		-
結論	Koc(計算): 24.2 log Koc(計算): 1.38	Koc(berechnet): 24.2 log Koc(berechnet): 1.38

注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 計算方法は受理できる。	Berechnungsmethode anerkannt
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	45	45
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	タイプ: 揮発性 方法: その他: EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996	Type: volatility Method: other: EPIWIN Version 2.0b, Syracuse Research Corporation, NY 13210, 1996
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	25°Cにおけるヘンリー定数 Bondの評価方法: 2.60E-006 atm-m ³ /mole 1.06E-004 無次元	Henry Konstante bei 25 Grad C Bond Estimation Method: 2.60E-006 atm-m ³ /mole 1.06E-004 Dimensionslos
注釈	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 計算方法は受理できる。	Berechnungsmethode anerkannt
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳だが、原文の前後3行間での入力間違いと思われる) ヘキストAG社 フランクフルト/メイン ヘキストAG社 フランクフルト/メイン クラリアント社 フランクフルト アム マイン	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
出典		-
引用文献	45	45
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	媒体: 大気 - 生物相 - 底質 - 土壌 - 水	Media: air - biota - sediment(s) - soil - water
方法	方法: Mackay, Level IIに従って計算	Method: Calculation according Mackay, Level I
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	※原文参照	Bevorzugtes Zielkompartiment: Wasser (100%)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 一般的に認知されている計算方法。	Allgemein anerkannte Berechnungsmethode
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	58	58
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
媒体	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	媒体: 大気 - 生物相 - 底質 - 土壌 - 水	Media: air - biota - sediment(s) - soil - water
方法	方法: Mackay, Level IIに従って計算	Method: Calculation according Mackay, Level I
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 適する標的コンパートメント: 水 100%	Bevorzugtes Zielkompartiment: Wasser (100%)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	59	59
備考		-

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: OECD ガイドライン 302 B “固有の生分解性: 修正 Zahn-Wellens 試験”	Type: aerobic Method: OECD Guide-line 302 B “Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test”
培養期間		-
植種源	活性汚泥、工業的、非馴化	activated sludge, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
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	80 % 15日目	80 % after 15 day
分解速度-1	5 日 = 70 %	5 day = 70 %
分解速度-2	10 日 = 78 %	10 day = 78 %
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 10 gの物質が攪拌された。上記の分解速度は加水分解に関連している。	Es wurden 10 g der Substanz eingerührt, die genannten Abbauraten beziehen sich auf die Hydrolyse-Produkte.
信頼性スコア	3 信頼性なし	3 信頼性なし
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) アセスメントに用いるにはドキュメントが不足している。	Dokumentation unzureichend für Bewertung
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	60	60
備考		-

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5／COD比

BOD-5、COD OR RATIO BOD-5/COD

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
同一性	77-78-1 1.1 - 1.4で定められたとおり	77-78-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	その他: OECD-ガイドラインと同様	other: ähnlich OECD-Richtlinie
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus (魚類、淡水)	Leuciscus idus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水		-
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 毒性は加水分解物による。	Die Toxizität bezieht sich auf die Hydrolyseprodukte.
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: = 12.5 mg/l LC50: = 14 mg/l LC100: = 16 mg/l	LC0: = 12.5 mg/l LC50: = 14 mg/l LC100: = 16 mg/l
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究。	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard-Laborvorschriften
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	61	61
備考		-

試験物質	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
同一性	77-78-1 その他のTS 硫酸ジメチル 純度: 99 % 水温: 20 grad C 水の硬度: 55 mg/l CaCO3 pH: 7.6~7.9	77-78-1 other TS Dimethylsulfate, Reinheit: 99 % Wassertemperatur: 20 grad C Wasserhärte: 55 mg/l CaCO3 pH: 7.6 bis 7.9
方法	その他: 止水方法 (原文はドイツ語、以下は仮訳) : 原著論文を参照	other: Statische Methode; Versuchsbeschreibung siehe Originalliteratur
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Menidia beryllina (魚類、入江、海)	Menidia beryllina (Fish, estuary, marine)
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	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		-
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 毒性は加水分解物による。	Die Toxizität bezieht sich auf die Hydrolyseprodukte.
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	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で、受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	62	62
備考		-

試験物質	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
同一性	77-78-1 データなし	77-78-1 no data
方法	その他: 止水方法 ※詳細は原文参照	other: Statische Methode; Versuchsbeschreibung siehe Originalliteratur
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	その他: Kuhlia sandvicensis(スズキ目ユゴイ科ユゴイ属)	other: Kuhlia sandvicensis
エンドポイント	(原文はドイツ語、以下は仮訳) エンドポイント: 行動	Endpunkt: Verhalten
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	濃度: 20 mg/l	Konzentration: 20 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	20 分間	20 minutes
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		-
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 効果：軽度の行動障害が観察された	Wirkung: Es wurden leichte Verhaltensstörungen beobachtet
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)		-
信頼性スコア	2. 制限付で信頼性あり	2. 制限付で信頼性あり
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価：理解可能で、受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	63	63
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)

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)
TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
同一性	77-78-1 1.1 - 1.4で定められたとおり	77-78-1 as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	ETAD発酵管法 “発酵管法を用いた、廃水中バクテリアの損傷の測定”	ETAD Fermentation tube method “Determination of damage to effluent bacteria by the Fermentation Tube Method”
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1980	1980
生物種	家庭下水処理施設由来の嫌気性バクテリア	anaerobic bact. from a domestic water treatment plant
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	SG : = 2000 mg/l	SG : = 2000 mg/l
注釈	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 毒性は加水分解物による。 SG = 毒性の閾値	Die Toxizität bezieht sich auf die Hydrolyseprodukte; SG = Schädlichkeitsgrenze;
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	3. 信頼性なし	3. 信頼性なし
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験のシステムが評価されていない	Testsystem ist nicht bewertungsrelevant
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献	60	60
備考		-

4-5 水生生物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC ORGANISMS

A. 魚への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO FISH

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

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

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

B. 土壌生物への毒性
TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

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

4-6-1底生生物への毒性
TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

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

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

4-9 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

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

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

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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: その他: 動態及び代謝	Type: other: Kinetik und Metabolismus
動物種		-
試験動物: 系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒 (賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 14Cラベル化されたアルキル化剤を用いたいくつかの試験と比較し、硫酸ジメチルの点滴注射後、ラットの脳内の核酸に対して強いアルキル化による発がん性が確認された。	Bei vergleichenden Versuchen mit mehreren C14-markierten alkylierenden Kanzerogenen an Ratten wurden nach i.v. Injektion von Dimethylsulfat die stärkste Alkylierung von Nukleinsäuren im Gehirn gefunden.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献 (元文献)	123	123
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ: その他: 代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種		-
試験動物: 系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒 (賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ジメチル硫酸はDNAの求核性部位のN7-及びN3-の置換基を主にメチル化する。	Dimethylsulfat methyliert nukleophile Stellen in der DNA, bevorzugt unter Bildung von N7- und N3-substituierten Purinen.
結論		

結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価：理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	133	133
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	不明	選択してください
試験をおこなった年	1974年以前	-
方法の概略	タイプ：その他：代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種	マウス	-
試験動物：系統	NMRI	-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	吸入	-
溶媒(賦形剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量	3ppm(135分)	-
排泄経路	尿	-
採取体液	尿	-
採取組織		-
代謝産物	7-メチルグアニン、3-メチルアデニン、1-メチルアデニン	-
代謝産物 CAS No.	578-76-7、5142-23-4、5142-22-3	-

結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) NMRI系統のマウスに3ppmの(3H)標識ジメチル硫酸を135分に渡って吸入暴露させ、24から48時間に渡って尿中にかなりの量の7-メチルグアニンと3-メチルアデニンと1-メチルアデニンが検出され、総量で0.5%の放射線がメチル化されたプリンに導入された。	Nach inhalativer Exposition von NMRI-Mäusen gegenüber 3 ppm (3H)-Dimethylsulfat über 135 Minuten wurden im Urin nach 24 und 48 Stunden signifikante Mengen an 7-Methylguanin sowie kleine Mengen an 3-Methyladenin und 1-Methyladenin nachgewiesen; 0.5 % der gesamten Radioaktivität stellten methylierte Purine dar.

結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価：理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	134	134
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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：その他：代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種	ラット	Ratte
試験動物：系統	CD	CD
性別	M	M
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数	6検体/群	6 Tiere/Gruppe
曝露経路	吸入(鼻のみ)	inhalativ (nose-only),
溶媒(賦形剤)		-
投与量	0, 1, 3, 8 又は 22 ppm, 20 又は 40 分	0, 1, 3, 8 oder 22 ppm, 20 oder 40 Minuten
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-

採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 22ppmにおいて、感覚器への刺激により、呼吸数が下がった(コントロールに対して78%)。0.5~8ppmの間で、濃度の増大に伴って、クリアランスが増大した。DNA付加体の生成する部位が、水溶性の蒸気の吸収に伴って、特徴的に異なり、DNAがメチル化する度合いは嗅覚器(嗅球)の粘膜において最大で、鼻の粘膜においては低く、肺においては非常に低かった。DNAのメチル化(N7-メチルグアニンとN3-メチルアデニンに生成で示される)は試験された全ての組織において濃度依存的であり、蒸気の吸収に相関していた。(8ppmにおけるジメチル硫酸の分布:およそ60%が呼吸器上皮に、およそ35%が嗅覚上皮に、そしておよそ5%が肺)。鼻の粘膜における呼吸器上皮と嗅覚上皮との間でN7-メチルグアニンの修復に関して有意な違いは見られなかった。	Bei 22 ppm war die Respirationsrate deutlich vermindert (auf 78 % der Kontrolle) infolge sensorischer Reizwirkung, zwischen 0.5 und 8 ppm nahm die Clearance mit zunehmender Konzentration zu, die regionalen Unterschiede bei der Bildung von DNA-Addukten war charakteristisch für die Resorption wasserlöslicher Dämpfe, der Methylierungsgrad war in der DNA der Atemschleimhaut am größten, geringer in der Riechschleimhaut-DNA und ganz gering in der Lungen-DNA, die DNA-Methylierung (nachgewiesen durch die Bildung von N7-Methylguanin und N3-Methyladenin) verlief in allen untersuchten Geweben konzentrationsabhängig und korrelierte mit der Aufnahme der Dämpfe (Dimethylsulfatverteilung in der Ratte bei 8 ppm: ca. 60 % im Atemepithel, ca. 35 % im Riecheipithel und ca. 5 % in der Lunge), bei der Reparatur von N7-Methylguanin gab es keinen signifikanten Unterschied zwischen Atem- und Riecheipithel der Nasenschleimhaut.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	135	135
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:その他:代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種	ラット	-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ラットの鼻及び肝ミクロソームとジメチル硫酸とをインキュベーションしたところ、僅かにホルムアルデヒドが検出された。	Nach Inkubation von Dimethylsulfat mit Nasen- und Lebermikrosomen der Ratte wurden nur Spuren von Formaldehyd nachgewiesen.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	136	136
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください

GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:その他:代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種		-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) 吸収の後、徐々にメタノールと硫酸とに加水分解	Nach Aufnahme langsame Hydrolyse zu Methanol und Schwefelsäure.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	74	74
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:その他:代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種		-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ラットの鼻及び肝ミクロソームとジメチル硫酸とをインキュベーションしたところ、僅かにホルムアルデヒドが検出された。	Nach Inkubation von Dimethylsulfat mit Nasen- und Lebermikrosomen der Ratte wurden nur Spuren von Formaldehyd nachgewiesen.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	136	136
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください

試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ: その他:代謝及び動態	Type: other: Metabolismus und Kinetik
動物種		-
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 吸収の後、徐々に加水分解しメタノールと硫酸を生成	Nach Aufnahme langsame Hydrolyse unter Bildung von Methanol und Schwefelsäure.
結論		
結論		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	74	74
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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: BASF-test	選択してください other: BASF-test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 : 約106 mg/kg bw	LD50 : ca. 106 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	7日の観察期間、元の値: LD50 約80 ul/kg	7-days observation period; original value: LD50 ca. 80 ul/kg
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well documented study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1

純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
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)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50 : 64 ppm	LC50 : 64 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究。基礎データがある。	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard-Laborvorschriften, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	69	69
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: BASF-Test タイプ: その他: IRT	選択してください other: BASF-Test Type: other: IRT
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
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	試験物質で飽和された20℃の空气中(蒸気)における3分ばく露後及び10分ばく露後の死亡はなかった。 長期的ばく露後の死亡率(30分ばく露後に12検体中12検体が、1時間ばく露後に6検体中6検体が死亡した)。	No mortality after 3 and 10 minutes exposure in an atmosphere saturated with the test substance at 20 degrees centigrade (vapor). Mortality after prolonged exposure (12 out of 12 and 6 out of 6 rats died after 30 min and 1 h exposure, respectively).
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well document study report which meets basic scientific principles

出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
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)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50 : 98 ppm	LC50 : 98 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究。基礎データがある。	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard-Laborvorschriften, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	69	69
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	モルモット	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50 : 32 ppm	LC50 : 32 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-

信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究。基礎データがある。	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard-Laborvorschriften, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	69	69
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 hamster	その他 hamster
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LC50 : 56 ppm	LC50 : 56 ppm
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 標準検査手順に従った認可機関による研究。基礎データがある。	Studie aus anerkanntem Institut gemäß Standard-Laborvorschriften, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	69	69
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: IRT 方法: その他: BASF-test	選択してください Type: other: IRT Method: other: BASF-test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 1時間	Exposure time: 1 hour
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	試験物質で飽和された20℃の空气中(蒸気)における3分ばく露後及び10分ばく露後の死亡はなかった。 長期的ばく露後の死亡率(30分ばく露後に12検体中12検体が、1時間ばく露後に6検体中6検体が死亡した)。	No mortality after 3 and 10 minutes exposure in an atmosphere saturated with the testsubstance at 20 degrees centigrade (vapor). Mortality after prolonged exposure (12 out of 12 and 6 out of 6 rats died after 30 min and 1 h exposure, respectively).
臨床所見		-

剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well documented study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

C. 急性経皮毒性
ACUTE DERMAL TOXICITY

D. 急性毒性(その他の投与経路)
ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)	7日の観察期間	7-days observation period
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47 mg/kg bw 元の値: LD50 約35 µl/kg	LD50 : ca. 47 mg/kg bw original value: LD50 ca. 35 µl/kg
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well document study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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)	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 : 61 mg/kg bw	LD50 : 61 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	72	72
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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)	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	皮下	皮下
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 : 100 mg/kg bw	LD50 : 100 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	73	73
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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)	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	血管内	血管内
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 : 90 mg/kg bw	LD50 : 90 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	73	73
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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:BASF-Test	other: BASF-Test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	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	試験物質は、原液を1、5、15分及び20時間投与された。 スコアリングは、24時間後及び8時間後に実施された。	The testsubstance was applied undiluted for 1, 5, 15 min and 20 h; scoring was carried out after 24 h and after 8 d.
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	あり	あり
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well document study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:BASF-test	other: BASF-test
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	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	試験物質は、原液を1、5、15分及び20時間投与された。スコアリングは、24時間後及び8時間後に実施された。	The test substance was applied undiluted for 1, 5, 15 min and 20 h; scoring was carried out after 24 h and after 8 d.
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	あり	あり
注釈		–
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well documented study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	67	67
備考		–

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	BASF-Produkt	BASF-Produkt
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	その他: BASF-Test	other: BASF-Test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		–
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄: M、雌: F)	選択してください	選択してください
投与量		–
各用量群(性別)の動物数		–
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		–
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	8日後でさえ、激しい結膜発赤、激しい角膜混濁及び化膿及びブドウ腫を伴う極めて激しい結膜浮腫が残っていた。	Even after 8 days strong conjunctival redness, strong corneal opacity and very strong chemosis with suppuration and staphyloma remaining.
刺激点数: 虹彩		–
刺激点数: 結膜	8日後でさえ、激しい結膜発赤、激しい角膜混濁及び化膿及びブドウ腫を伴う極めて激しい結膜浮腫が残っていた。	Even after 8 days strong conjunctival redness, strong corneal opacity and very strong chemosis with suppuration and staphyloma remaining.
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		–
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well document study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	67	67
備考		–

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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)	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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 4ないし30秒の暴露	4 bzw. 30 s Einwirkzeit
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 極めて強い刺激性	extrem stark reizend
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	強い刺激性	highly irritating
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	75	75
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン	その他: BASF-test	other: BASF-test
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		-
試験系(種ノ系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜	8日後でさえ、激しい結膜発赤、激しい角膜混濁及び化膿及びブドウ腫を伴う極めて激しい結膜浮腫が残っていた。	Even after 8 days strong conjunctival redness, strong corneal opacity and very strong chemosis with suppuration and staphyloma remaining.
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜	8日後でさえ、激しい結膜発赤、激しい角膜混濁及び化膿及びブドウ腫を伴う極めて激しい結膜浮腫が残っていた。	Even after 8 days strong conjunctival redness, strong corneal opacity and very strong chemosis with suppuration and staphyloma remaining.
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		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	受理可能、基本的な科学原則に合致し、十分に文書化された研究報告	acceptable, well documented study report which meets basic scientific principles
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	67	67
備考		-

5-4 皮膚感作 SKIN SENSITISATION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン	選択してください	選択してください

	タイプ: その他: Adjuvans-Test (Ear-Flank-Test) 方法: その他: データなし	Type: other: Adjuvans-Test (Ear-Flank-Test) Method: other: keine Daten
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)	モルモット	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	-	-
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	陰性	陰性
注釈	-	-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	76	76
備考	-	-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: その他: Local-Lymph-Node-Assay 方法: その他: データなし	選択してください Type: other: Local-Lymph-Node-Assay Method: other: keine Angaben
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
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	77	77
備考	-	-

5-5 反復投与毒性
REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法/ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
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)	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	0.5 ppm	0.5 ppm
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
対照群に対する処理	吸入	inhalation
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)	明確なデータなし	Control Group: no data specified
投与頻度	ばく露期間:15ヶ月	Exposure period: 15 Monate
回復期間(日)	処理頻度:6時間/日、2日間/週	Frequency of treatment: 6 h/Tag, 2 Tage/Woche
試験条件		–
統計学的処理		–
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少	Starke Gewichtseinbusse
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 死亡率の増加	erhöhte Absterberate.
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 鼻と肺において重度の炎症性変異	schwere entzündliche Veränderungen in Nase und Lunge
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	78	78
備考		–

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		–
方法		
方法/ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	その他:データなし	other: keine Angaben
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	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	0.1, 0.7 又は 1.5 ppm	0.1, 0.7 oder 1.5 ppm
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
対照群に対する処理	吸入	inhalation
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)	あり	Control Group: yes
投与頻度	ばく露期間:2週間	Exposure period: 2 Wochen
回復期間(日)	処理頻度:6時間/日、5日間/週	Frequency of treatment: 6 h/Tag, 5 Tage/Woche
試験条件		–
統計学的処理		–
結果		
体重、体重増加量		–
摂餌量、飲水量		–

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 0.7ppmの濃度から鼻上皮において重度の病変、BrdU (5-bromo-2-desoxyuridin)取り込みの測定(細胞増殖の測定)では0.1ppmから嗅覚上皮の増加が観測された。	Ab 0.7 ppm konzentrationsabhängig an Schweregrad zunehmende Läsionen im Nasenepithel, die Messung des BrdU (5-Brom-2-desoxyuridin)-Einbaus (Maß für Zellproliferation) ergab eine Zunahme im olfaktorischen Epithel ab 0.1 ppm.
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	79	79
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:データなし	選択してください other: keine Daten
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)	選択してください	選択してください
投与量	0.5 ppm	0.5 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:15ヶ月	Exposure period: 15 Monate
投与頻度	処理頻度:2回 6時間/週	Frequency of treatment: 2mal 6 h/Woche
回復期間(日)		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少	Starke Gewichtseinbusse
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 死亡率の増加	erhöhte Absterberate
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 鼻と肺において重度の炎症性変異	schwere entzündliche Veränderungen in Nase und Lunge
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	80	80
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	その他: データなし	other: keine Daten
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他	その他
	hamster	hamster
性別(雄: M、雌: F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	0.5 ppm	0.5 ppm
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 15ヶ月	Exposure period: 15 Monate
投与頻度	処理頻度: 2回 6時間/週	Frequency of treatment: 2mal 6h/Woche
回復期間(日)		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少	Starke Gewichtseinbusse
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)		-
死亡率(率)、死亡時間	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 死亡率の増加	erhöhte Absterberate
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 鼻と肺において重度の炎症性変異	schwere entzündliche Veränderungen in Nase und Lunge
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	80	80
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	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし タイプ: Ames test	選択してください other: keine Angaben Type: Ames test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 1537 Salmonella typhimurium TA1538	S. typhimurium TA 1537 Salmonella typhimurium TA1538
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		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	83	83
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: データなし	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Daten
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) Salmonella typhimurium TA 1538	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA 1538
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		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	84	84
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
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 方法: その他: データなし	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Daten
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 1535	S. typhimurium TA 1535
	Salmonella typhimurium TA 1537, TA 1538	Salmonella typhimurium TA 1537, TA 1538
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		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	85	85
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: データなし	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Daten
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 98	S. typhimurium TA 98
	Salmonella typhimurium TA 100	Salmonella typhimurium TA 100
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		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	86	86
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
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 方法: その他: データなし	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Daten
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 TS 1121, TS 1157/pKM101	選択してください TS 1121, TS 1157/pKM101
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		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性

注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	87	87
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: その他: データなし	選択してください Type: Ames test Method: other: keine Daten
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 1535	S. typhimurium TA 1535
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		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	88	88
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	選択してください タイプ: その他: 8-Azaguanine-Resistance-Assay 方法: その他: データなし	選択してください Type: other: 8-Azaguanine-Resistance-Assay Method: other: keine Daten
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 TM 35, TM 677	選択してください Salmonella typhimurium TM 35, TM 677
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		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	84	84
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		

方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: Host-mediated Assay 方法: その他: データなし	選択してください Type: other: Host-mediated Assay Method: other: keine Daten
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 TA 1950	選択してください Salmonella typhimurium TA 1950
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	-	-
結果	-	-
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈	-	-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	85	85
備考	-	-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: その他: SOS-Chromotest 又は umu-Test 方法: その他: データなし	選択してください Type: other: SOS-Chromotest bzw. umu-Test Method: other: keine Daten
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 TA 1535/pSK1002 (umu-遺伝子発現)	選択してください Salmonella typhimurium TA 1535/pSK1002 (umu-Genexpression)
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	-	-
結果	-	-
細胞毒性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
変異原性	-	-
代謝活性ありの場合	-	-
代謝活性なしの場合	-	-
注釈	-	-
結論	-	-
遺伝子突然変異	陽性	陽性
注釈	-	-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	112	112
備考	-	-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	タイプ: 細胞遺伝学試験 方法: その他: データなし	Type: Cytogenetic assay Method: other: keine Daten
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	-	-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ガイドライン同様の研究	Guideline ähnliche Studie
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	81	81
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:細胞遺伝学試験 方法: その他: データなし	Type: Cytogenetic assay Method: other: keine Daten
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		-
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) pHの低下により、例えば媒体中における硫酸ジメチルの開裂によって、染色体異常の誘発効果につながる。	eine pH-Absenkung, z.B. durch Spaltung von Dimethylsulfat im Medium, kann auch zu klastogenen Effekten führen.
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 制限なく信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ガイドライン同様の研究	Guideline ähnliche Studie
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	81,82	81,82
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:細胞遺伝学試験 方法: その他: データなし	Type: Cytogenetic assay Method: other: keine Daten
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 Maus-Ascites-Tumorzellen	選択してください Maus-Ascites-Tumorzellen
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	89	89
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
-------	--------	-------------------

CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: HGPRT assay 方法: その他: データなし	Type: HGPRT assay Method: other: keine Daten
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	選択してください	選択してください
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	90	90
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: HGPRT assay 方法: その他: データなし	Type: HGPRT assay Method: other: keine Daten
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	81,91,92	81,91,92
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: DNA損傷及び修復試験 方法: その他: データなし	Type: DNA damage and repair assay Method: other: keine Daten
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 大腸菌 polA	選択してください Escherichia coli polA
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	94	94
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 姉妹染色分体交換試験 方法: その他: データなし	Type: Sister chromatid exchange assay Method: other: keine Daten
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 ヒトの線維芽細胞 (GM637 及び XP12RO)	選択してください Human-Fibroblasten (GM637 und XP12RO)
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	95	95
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 不定期DNA合成 方法: その他: データなし	Type: Unscheduled DNA synthesis Method: other: keine Daten
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 ヒトの線維芽細胞 (XP12RO 及び XP5BE)	選択してください Human-Fibroblasten (XP12RO und XP5BE)
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	97	97
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1

純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 不定期DNA合成 方法: その他: データなし	Type: Unscheduled DNA synthesis Method: other: keine Daten
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 (原文はドイツ語、以下は仮訳) ラット初代肝細胞	選択してください primaere Rattenhepatozyten
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	98	98
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: アルカリ性溶出液 方法: その他: データなし	Type: other: Alkalische Elution Method: other: keine Daten
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 ラットの肝細胞	選択してください Rattenhepatozyten
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	100	100
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: DNA-結合 方法: その他: データなし	Type: other: DNA-Bindung Method: other: keine Daten
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	選択してください
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	91	91
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:DNA-結合 方法: その他:データなし	Type: other: DNA-Bindung Method: other: keine Daten
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		-
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	陽性	陽性
注釈	※原文参照	Alkylierung der Purine
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	102	102
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:DNA-結合 方法: その他:データなし	Type: other: DNA-Bindung Method: other: keine Daten
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	選択してください	選択してください
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	103	103
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1

純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細菌の遺伝子変異 方法: その他: データなし	Type: other: Genmutation bei Pilzen Method: other: keine Daten
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 Saccharomyces cerevisiae	選択してください Saccharomyces cerevisiae
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	104	104
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細菌の遺伝子変異 方法: その他: データなし	Type: other: Genmutation bei Pilzen Method: other: keine Daten
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 S. pombe	選択してください S. pombe
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	評価: 理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	105	105
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細菌の遺伝子変異 方法: その他: データなし	Type: other: Genmutation bei Pilzen Method: other: keine Daten
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 Neurospora crassa(アカパンカビ)	選択してください Neurospora crassa
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	106	106
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 細菌の遺伝子変異 方法: その他:データなし	Type: other: Genmutation bei Pilzen Method: other: keine Daten
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 Aspergillus nidulans	選択してください Aspergillus nidulans
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	107	107
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: Rec-Assay 方法: その他: データなし	Type: other: Rec-Assay Method: other: keine Angaben
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 大腸菌 K-12 uvrB/recA	選択してください Escherichia coli K-12 uvrB/recA
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		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	110	110
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：組み換え試験 方法：その他：データなし	Type: other: Recombination assay Method: other: keine Daten
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 Proteus mirabilis rec hcr	選択してください Proteus mirabilis rec hcr
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価：理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	111	111
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：SOS-Chromotest 又は umu-Test 方法：その他：データなし	Type: other: SOS-Chromotest bzw. umu-Test Method: other: keine Angaben
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 大腸菌 PQ37	選択してください Escherichia coli PQ37
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		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価：理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	83	83
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：SOS-Chromotest 又は umu-Test 方法：その他：データなし	Type: other: SOS-Chromotest bzw. umu-Test Method: other: keine Daten
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 大腸菌 PQ 37	選択してください Escherichia coli PQ 37
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	88	88
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他:細胞転換 方法: その他: データなし	Type: other: Zelltransformation Method: other: keine Daten
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 4DH2 ハムスター皮膚繊維芽細胞	選択してください 4DH2 (dermale Hamsterfibroblasten)
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		-
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	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	113	113
備考		-

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

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
試験のタイプ	細胞毒性学試験	Cytogenetic assay
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)	選択してください	選択してください
投与量	0.25, 0.35 ml/kg Kgw	0.25, 0.35 ml/kg Kgw
投与経路	選択してください i.p.(腹腔内)	選択してください i.p.
試験期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり

信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
試験のタイプ	細胞毒性学試験	Cytogenetic assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/NMRI	mouse/NMRI
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	12.5, 25, 50, 75, 100 mg/kg Kgw.	12.5, 25, 50, 75, 100 mg/kg Kgw.
投与経路	選択してください i.p.(腹腔内)	選択してください i.p.
試験期間		-
試験条件	妊娠10日目の投与	Dosierung am 10. Gestationstag
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	116	116
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
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		-
試験系(種／系統)	mouse/CD-1	mouse/CD-1
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	23 mg/kg	23 mg/kg
投与経路	選択してください i.p.(腹腔内)	選択してください i.p.
試験期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈	※原文参照	Nach Meinung der Autoren ist die rasche Hydrolyse der Substanz im Tierkoerper der Grund fuer das negative Ergebnis.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり

信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	117	117
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
試験のタイプ	ショウジョウバエ SLRL試験	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	Drosophila melanogaster
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		-
	3.8 x 10E-4 M	3.8 x 10E-4 M
投与経路	選択してください 経口栄養	選択してください oral feed
試験期間		-
試験条件	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 幼虫の摂食	Fütterung der Larven
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価: 理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	118	118
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
試験のタイプ	その他: アルカリ性溶出液	other: Alkalische Elution
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	rat/Sprague-Dawley	rat/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量		-
	0.25 mmol/kg Kgw.	0.25 mmol/kg Kgw.
投与経路	選択してください i.v.(静脈注射)	選択してください i.v.
試験期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈	注釈: 脳-DNA	Remark: Gehirn-DNA
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor

出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	120	120
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: keine Daten
試験のタイプ	その他: DNA-結合	other: DNA-Bindung
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)	選択してください	選択してください
投与量	80 mg/kg Kgw.	80 mg/kg Kgw.
投与経路	選択してください i.v.(静脈注射)	選択してください i.v.
試験期間		-
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	選択してください	選択してください
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		-
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陽性	陽性
注釈	注釈:(原文はドイツ語、以下は仮訳) 肝臓と肺と腸からのDNAとRNA、または脳のDNA	Remark: DNA und RNA aus Leber, Lunge und Darm bzw. DNA des Hirns
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	123	123
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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 その他: ICR/Ha Swiss	Mouse other: ICR/Ha Swiss
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
	0.1 mg/匹	0.1 mg/Tier
各用量群(性別)の動物数	20検体	20 Tiere
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
		-
処理頻度	3回/週	Frequency of treatment: 3mal/Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 475日間 方法: スキン・ブラシ	Exposure period: 475 Tage Methode: Hautpinselung;
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳)生存期間のメジアンは437日であった。パピローマやガンは見つからなかった。	Die mittlere Überlebensdauer betrug 437 Tage, es wurden weder Papillome noch Karzinome gefunden.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳)基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	126	126
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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 その他: BD-	Rat other: BD-
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	2, 4 mg/kg Kgw.	2, 4 mg/kg Kgw.
各用量群(性別)の動物数	12検体/群	12 Tiere/Gruppe
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 i.v.(静脈注射)	選択してください i.v.
処理頻度	1回/週	Frequency of treatment: 1mal/Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 800日間	Exposure period: 800 Tage
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)	腫瘍発現 (原文はドイツ語、以下は仮訳) (著者らによれば、物質の急速な分解に起因する、というのも静脈注射の3分後において既に血中からは検出されない。	Keine Tumorentstehung (nach Meinung der Autoren bedingt durch eine schnelle Zerstörung der Substanz, da nach i.v.-Gabe nach 3 min im Blut nicht mehr nachweisbar)
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳)基礎データがある	Rahmendaten liegen vor

出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	73	73
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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 その他: BD-	Rat other: BD-
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		-
	3, 10 ppm	3, 10 ppm
各用量群(性別)の動物数	20又は27検体	20 bzw. 27 Tiere
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
処理頻度	1時間/日、5回/週	Frequency of treatment: 1 h/Tag, 5mal/Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 130日間 注釈: 20又は27検体	Exposure period: 130 Tage Remark: 20 bzw. 27 Tiere
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 3/12または5/15匹に扁平上皮細胞ガンを発生、1/20匹が悪性の神経鞘腫および1/15匹が小脳に腫瘍が発生した。	3/12 bzw. 5/15 Tiere entwickelten Plattenepithelkarzinome der Nasenhöhle, ausserdem ein malignes Neurinom (1/20) und ein Tumor im Kleinhirn (1/15).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	73	73
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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	1970	1970
試験系(種／系統)	Rat	Rat

	Wister	Wister
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	1) 0.5 2) 2	1) 0.5 2) 2
溶媒(担体)		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	1) 6時間/日、2回/週 2) 6時間/日、1回/2週 3) 1時間、4回/年	Frequency of treatment: 1) 6 h/Tag, 2mal/Woche 2) 6 h/Tag, 1mal/2 Wochen 3) 1 h, 4mal/Jahr
対照群と処理	あり	Control Group: yes
試験条件	ばく露期間:15ヶ月 ばく露後観察期間:全観察期間 2,5年	Exposure period: 15 Monate Post. obs. period: Gesamtbeobachtungszeit 2,5 Jahre
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少を示した	Stark reduzierte Körpergewichtsentwicklung.
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 寿命の大幅な短縮(60%に)	beträchtlich verkürzte Lebenszeit (um 60 %).
剖検所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 処置された全ての動物において、死亡の主な原因となった肺の強い炎症が目視及び顕微鏡下で、起きていた。	bei allen behandelten Tieren makroskopisch und mikroskopisch stark entzündliche Lungenveränderungen, die zur überwiegenden Todesursache wurden,
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 暴露に引き続き、腫瘍が発生した動物(種ごと、性別ごとに試験された平均10頭ずつ)の組織病理学的観察がなされた。 6 鼻のガン、3 肺のガン、1 胸部の肉腫、2 変性肺線種、肺における良性的腺腫に違いは見られなかった(5に対してコントロールが7)。	histopathologische wurden bei den exponierten Tieren folgende Tumore festgestellt (pro Spezies und Geschlecht wurden durchschnittlich 10 Tiere untersucht): 6 Nasenkarzinome, 3 Lungenkarzinome, 1 Thoraxsarkom, 2 entartende Lungenadenome, kein Unterschied war bei den benignen Lungenadenomen (5 vs. 7 in der Kontrolle).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	127、128	127、128
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:データなし	other: keine Daten
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	1970	1970
試験系(種／系統)	Mouse NMRI	Mouse NMRI
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	1) 0.5 2) 2	1) 0.5 2) 2
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください

	吸入	inhalation
処理頻度	1) 6時間/日、2回/週 2) 6時間/日、1回/2週 3) 1時間、4回/年	Frequency of treatment: 1) 6 h/Tag, 2mal/Woche 2) 6 h/Tag, 1mal/2 Wochen 3) 1 h, 4mal/Jahr
対照群と処理	あり	Control Group: yes
試験条件	ばく露期間: 15ヶ月 ばく露後観察期間: 全観察期間 2.5年	Exposure period: 15 Monate Post. obs. period: Gesamtbeobachtungszeit 2,5 Jahre
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少を示した	Stark reduzierte Körpergewichtsentwicklung,
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 寿命の大幅な短縮(60%に)	beträchtlich verkürzte Lebenszeit (um 60 %),
剖検所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 処置された全ての動物において、死亡の主な原因となった肺の強い炎症が目視及び顕微鏡下で、起きていた。	bei allen behandelten Tieren makroskopisch und mikroskopisch stark entzündliche Lungenveränderungen, die zur überwiegenden Todesursache wurden,
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 暴露に引き続き、腫瘍が発生した動物(種ごと、性別ごとに試験された平均10頭ずつ)の組織病理学的観察がなされた。 6 鼻のガン、3 肺のガン、1 胸部の肉腫、2 変性肺線種、肺における良性の腺腫に違いは見られなかった(5に対してコントロールが7)。	histopathologische wurden bei den exponierten Tieren folgende Tumore festgestellt (pro Spezies und Geschlecht wurden durchschnittlich 10 Tiere untersucht): 6 Nasenkarzinome, 3 Lungenkarzinome, 1 Thoraxsarkom, 2 entartende Lungenadenome, kein Unterschied war bei den benignen Lungenadenomen (5 vs. 7 in der Kontrolle).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	127、128	127、128
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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	1970	1970
試験系(種/系統)	その他 hamster	その他 hamster
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	1) 0.5 2) 2	1) 0.5 2) 2
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
処理頻度	1) 6時間/日、2回/週 2) 6時間/日、1回/2週 3) 1時間、4回/年	Frequency of treatment: 1) 6 h/Tag, 2mal/Woche 2) 6 h/Tag, 1mal/2 Wochen 3) 1 h, 4mal/Jahr
対照群と処理	あり	Control Group: yes

試験条件	ばく露期間:15ヶ月 ばく露後観察期間:全観察期間 2.5年	Exposure period: 15 Monate Post. obs. period: Gesamtbeobachtungszeit 2,5 Jahre
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 重度の体重減少を示した	Stark reduzierte Körpergewichtsentwicklung,
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 寿命の大幅な短縮(60%に)	beträchtlich verkürzte Lebenszeit (um 60 %),
剖検所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 処置された全ての動物において、死亡の主な原因となった肺の強い炎症が目視及び顕微鏡下で、起きていた。	bei allen behandelten Tieren makroskopisch und mikroskopisch stark entzündliche Lungenveränderungen, die zur überwiegenden Todesursache wurden,
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 暴露に引き続き、腫瘍が発生した動物(種ごと、性別ごとに試験された平均10頭ずつ)の組織病理学的観察がなされた。 6 鼻のガン、3 肺のガン、1 胸部の肉腫、2 変性肺線種、肺における良性的腺腫に違いは見られなかった(5に対してコントロールが7)。	histopathologische wurden bei den exponierten Tieren folgende Tumore festgestellt (pro Spezies und Geschlecht wurden durchschnittlich 10 Tiere untersucht): 6 Nasenkarzinome, 3 Lungenkarzinome, 1 Thoraxsarkom, 2 entartende Lungenadenome, kein Unterschied war bei den benignen Lungenadenomen (5 vs. 7 in der Kontrolle).
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	127、128	127、128
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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 その他: BD-	Rat other: BD-
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	50 mg/kg Kgw.	50 mg/kg Kgw.
各用量群(性別)の動物数	15検体	15 Tiere
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 s.c.	選択してください s.c.
処理頻度	1回	Frequency of treatment: einmalig
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-

血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 6頭において注射した部位に肉腫が発生、1頭において繊維肉腫が発生	6 Tiere entwickelten lokale Sarkome an der Injektionsstelle, 1 Tier entwickelte ein Firbo***bro***sarkom.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	73	73
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし	other: keine Daten
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	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	8, 16 mg/kg kgw.	8, 16 mg/kg kgw.
各用量群(性別)の動物数	12又は8検体	12 bzw. 8 Tiere
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 s.c.	選択してください s.c.
処理頻度	1回/週	Frequency of treatment: 1mal/Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 58又は49週間	Exposure period: 58 bzw. 49 Wochen
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 7/11および4/6頭のマウスにおいて局所的(注射部位)に肉腫が発生、肺と肝臓において転移したガンが発生	7/11 bzw. 4/6 Tiere entwickelten lokale Sarkome (an der Injektionsstelle), ausserdem wurden Metastasen in der Lunge und ein Leberkarzinom gefunden.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈		-

信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	129	129
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

B. 発生毒性
DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: データなし タイプ: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 経胎盤実験	other: keine Daten Typ: Transplazentarversuch;
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)	F	F
投与量	20 mg/kg Kgw.	20 mg/kg Kgw.
各用量群(性別)の動物数	8検体	trächtige Tiere: 8 Tiere,
投与経路	選択してください i.v.(静脈注射)	選択してください i.v.
試験期間	ばく露期間: 妊娠15日目まで	Exposure period: am 15. Gestationstag
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 1回 対照群: 明確なデータなし (原文はドイツ語、以下は仮訳) 仔獣を1年飼育後に観察	Frequency of treatment: einmal Control Group: no data specified Nach- beobachtung der Nachkommen über 1 Jahr.
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)	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 7/59の仔獣において腫瘍(脳、甲状腺、肝臓、子宮)、奇形は見られず	Bei 7/59 Nachkommen Tumoren (Gehirn, Schilddruese, Leber, Uterus), keine Missbildungen
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-

F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	73	73
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ： その他： 開裂産物	Type: other: Spaltprodukt
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	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) 開裂産物であるモノメチル硫酸によるアルキル化は効率的には働かず、弱い。100mg/kg-bw、総投与量が6300 mg/kg-bwとなるように皮下注射した(443日、生涯フォローアップ、平均寿命746日)、20匹のBD-ラットにおいて毒性を示さず、発がん性も示さなかった。	Das Spaltprodukt Monomethylsulfat wirkt nicht alkylierend und war bei wöchentlicher subcutanen Injektionen von je 100 mg/kg KG bis zur Gesamtdosis von 6300 mg/kg KG (443 Tage, Nachbeobachtung auf Lebenszeit, mittlere Lebensdauer 746 Tage) an 20 BD-Ratten weder toxisch noch kanzerogen.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	137	137
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 操業モニタリング調査	Memo: Betriebsüberwachungsuntersuchung
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ジメチル硫酸製造工場における総計24人の従業員の操業モニタリング調査、および以前にジメチル硫酸と扱っていた総計28人の従業員の医療記録の点検の結果、工業的な健康被害を示す兆候は見られなかった。 ジメチル硫酸処理工場に従業員していた368人のうち4人が肺がん罹患していた。 ジメチル硫酸製造に携わる計8人の従業員の染色体調査において、変化は見られなかった。 室内大気分析において、ジメチル硫酸の形跡は見られなかった。 症例報告：ジメチル硫酸の作用による皮膚、目、又は/及び呼吸器の炎症が計11人の従業員について報告されている；症例はRossmann (1952)より引用。 症例報告：2人の錠前師が修理作業中にジメチル硫酸に暴露した両者において、眼および呼吸器に重度の炎症を起こした；肺水腫と死亡における場合。	Betriebsüberwachungsuntersuchungen von insgesamt 24 Beschäftigten in Dimethylsulfat-verarbeitenden Betrieben und die Durchsicht der Krankenakten von insgesamt 28 Mitarbeitern, die früher mit Dimethylsulfat Umgang hatten, erbrachten keinen Anhalt für betrieblich bedingte gesundheitliche Schädigungen. Von 368 Personen, die in Dimethylsulfat-verarbeitenden Betrieben beschäftigt waren, erkrankten 4 an Lungenkrebs. Chromosomenuntersuchungen bei insgesamt 9 Mitarbeitern der Dimethylsulfatproduktion zeigten keine Veränderungen. Die Raumluftanalysen erbrachten keinen Nachweis von Dimethylsulfat. Fallbericht: Haut-, Augen- und/oder Atemwegsreizungen bei insgesamt 11 Beschäftigten nach Einwirkung von Dimethylsulfat; die von Rossmann, 1952 genannten Fälle sind hier eingeschlossen. Fallbericht: Starke Augen- und Atemwegsreizungen bei zwei Schlossern nach Einwirkung von Dimethylsulfat bei Instandsetzungsarbeiten; in einem Fall mit Lungenödem und letalem Ausgang.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-

注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	140,141,142,143	140,141,142,143
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 疫学調査	Memo: Epidemiologische Untersuchung
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 15年間ジメチル硫酸に暴露していた労働者の疫学調査において、呼吸器官における腫瘍の増加の兆候は見られなかった。	In einer epidemiologischen Untersuchung über 15 Jahre wurde bei gegen Dimethylsulfat exponierten Arbeitern kein erhöhtes Auftreten von Tumoren des Respirationstraktes festgestellt.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる、基礎データがある。	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel, Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	145	145
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 参考:ジメチル硫酸蒸気の暴露	Memo: Exposition mit Dimethylsulfat-Dämpfen
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 11年間ジメチル硫酸の蒸気に暴露した47歳の化学系従業者(ヘビースモーカーではない)において肺ガン、同じ会社の4人の従業員が気管支ガン。 6年間ジメチル硫酸に暴露した一人の労働者において、コロイド層(眼球のコロイド)におけるメラノーマの発生。	11 Jahre nach Exposition gegen Dimethylsulfat-Dämpfe Bronchialkarzinom bei einem 47jährigen Chemie-Arbeiter (kein starker Raucher), 4 weitere Arbeiter derselben Firma starben auch an Bronchialkrebs. Ein Arbeiter entwickelte nach 6 Jahren Exposition gegen Dimethylsulfat ein Melanom der Chlorioidea (Aderhaut des Auges).
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	129,146	129,146
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 皮膚のやけど	Memo: Hautverätzungen
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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 急速に発疹した段階で皮膚がやけどを起こしており、2-3日後に水疱を形成し、その後、壊死と瘢痕を形成する。 治療期間の3-4週間の間、感染症の予防(例えばFlammazineクリームによる)処置を行う。	Hautverätzungen führen über die Stadien einer sofortigen Rötung nach zwei bis drei Tagen zu Blasenbildung, dann nässenden Wunden mit Nekrosenbildung und Vernarbungen. Antinfektiöse Behandlung (z. B. Flammazine-Creme), Heilungsdauer etwa drei bis vier Wochen.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 基礎データがある	Rahmendaten liegen vor
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
引用文献(元文献)	147	147
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
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	※原文参照計(原文はドイツ語、以下は仮訳) ジメチル硫酸製造工場における総計24人の従業員の作業モニタリング調査、および以前にジメチル硫酸と扱っていた総計28人の従業員の医療記録の点検の結果、工業的な健康被害を示す兆候は見られなかった。 ジメチル硫酸処理工場に従業員していた368人のうち4人が肺がん罹患していた。	Betriebsueberwachungsuntersuchungen von insgesamt 24 Beschaeftigten in Dimethylsulfat-verarbeitenden Betrieben und die Durchsicht der Krankenakten von insgesamt 28 Mitarbeitern, die frueher mit Dimethylsulfat Umgang hatten, erbrachten keinen Anhalt fuer betrieblich bedingte gesundheitliche Schaedigungen. Von 368 Personen, die in Dimethylsulfat-verarbeitenden Betrieben beschaeftigt waren, erkrankten 4 an Lungenkrebs.
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	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	148	148
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	(原文はドイツ語、以下は仮訳) ジメチル硫酸の製造に携わっていた9人の従業員の染色体の調査において、変化はなかった。室内大気の影響において、ジメチル硫酸の形跡は見られなかった。	Chromosomenuntersuchungen bei insgesamt 9 Mitarbeitern der Dimethylsulfatproduktion zeigten keine Veraenderungen. Die Raumluftanalysen erbrachten keinen Nachweis von Dimethylsulfat.
仮説検証		-
データ収集方法		-

被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	149	149
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 症例報告:ジメチル硫酸の作用による皮膚、目、又は/及び呼吸器の炎症が計11人の従業員について報告されている;症例はRossmann (1952)より引用。	Fallbericht: Haut-, Augen- und/oder Atemwegsreizungen bei insgesamt 11 Beschaeftigten nach Einwirkung von Dimethylsulfat; die von Rossmann, 1952 genannten Faelle sind hier eingeschlossen.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	150	150
備考		-

試験物質名	硫酸ジメチル	dimethyl sulphate
CAS番号	77-78-1	77-78-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		-
統計的結果		-
発病頻度	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 症例報告:2人の錠前師が修理作業中にジメチル硫酸に暴露した両者において、眼および呼吸器に重度の炎症を起こした;肺水腫と死亡における場合。	Fallbericht: starke Augen- und Atemwegsreizungen bei zwei Schlossern nach Einwirkung von Dimethylsulfat bei Instandsetzungsarbeiten; in einem Fall mit Lungenoedem und letalem Ausgang.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 制限付きで信頼性あり
信頼性の判断根拠	(原文はドイツ語、以下は仮訳) 評価:理解可能で受理できる	Bewertung nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	151	151
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	DFG (1996): MAK- und BAT-Werte-Liste, 51 (01.07.1996)
2	DFG (1997): MAK- und BAT-Werte-Liste, 51 (01.07.1997)
3	DFG (1996): MAK- und BAT-Werte-Liste, 128 (01.07.1996)
4	Hoechst AG (1997): EG-Sicherheitsdatenblatt Dimethylsulfat TR (27.01.1997)
5	TRGS 900 (1995): Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte - MAK und TRK -" (Stand Juli 1995)
6	TRGS 905 (1995): Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (Stand Juni 1995)
7	DFG (1997): MAK- und BAT-Werte-Liste, 128 (01.07.1997)
8	RTECS Datenbank No. WS8225000, Recherche (01.02.1995)
9	TRGS 900 (1993)
10	TRGS 500 (1993)
11	TRGS 900 und 905 von 4/1995
12	1997 / TLVs and BEIs / ACGIH.
13	TRGS 900
14	TRGS 900 "Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte - MAK und TRK -", Ausgabe April 1995
15	TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe", Ausgabe April 1995
16	für Exposure Limits außer DE: RTECS No. WS8225000
17	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen (1995): Schriftliche Mitteilung (06.09.1995)
18	Chemiproduktionsgesellschaft mbH Bitterfeld (1996): Schriftliche Mitteilung (28.02.1996)
19	Hoechst AG (1996): Schriftliche Mitteilung, Dimethylsulfat-Betrieb (08.03.1996)
20	Hoechst AG (1996): Schriftliche Mitteilung, Abteilung Sicherheitsüberwachung (15.02.1996)
21	Rhone-Poulenc Chimie (1996): Schriftliche Mitteilung vom 24.04.96
22	BASF AG (1996): Schriftliche Mitteilung (05.02.1996)
23	Ciba Geigy AG (1995): Schriftliche Mitteilung (14.09.1995)
24	Hoechst AG (1995): Schriftliche Mitteilung, Acet Betrieb, Werk Offenbach (08.09.1995)
25	Hoechst AG, Sicherheitsdatenblatt Schwefelsäure, dimethyl- ester (19.04.93)
26	Bundesminister des Innern (1996): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 16, 47. Jahrgang, Kenn-Nr. 734, 336 (29.04.1996)
27	Stoerfallverordnung vom 20.09.91
28	Störfallverordnung (1991): Bundesgesetzblatt, Teil 1, Nr. 54, Anhang II, 1901, Kenn-Nr. 138 (20.09.1991)
29	CHEMAG AG, Sicherheitsdatenblatt Dimethylsulfat, 01.08.1995
30	Störfall-Verordnung vom 20.09.1991
31	Bundesminister des Innern (1986): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 7, 99 (28.02.1986)
32	Hoechst AG (1996): Schriftliche Mitteilung, Dimethylsulfat-Betrieb (05.03.1996)
33	Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen (1995): EG-Sicherheitsdatenblatt (08.02.1995)
34	Kühn, Birett (1994): Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, 72. Ergänzungslieferung 4/94, Blatt D035; ecomed Verlagsgesellschaft, München, Landsberg
35	Merkblatt der BG Chemie M 013 "Dimethylsulfat", Jedermann Verlag Dr. Otto Pfeffer oHG, Heidelberg
36	Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe nach der Gefahrstoffverordnung, WEKA Fachverlag Augsburg, Datenblatt Nr. 620
37	Kühn - Birett, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, ecomed Fachverlag Landsberg/Lech, 70. Erg.-Lfg. 12/93, Blatt-Nr. D 35
38	Ulrich Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe nach der Gefahrstoffverordnung, WEKA Fachverlag Augsburg, Stand Februar 1994, Datenblatt Nr. 620
39	Kühn - Birett, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, ecomed Fachverlag Landsberg/Lech, Blatt-Nr. D 35
40	Ulrich Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe nach der Gefahrstoffverordnung, WEKA Fachverlag Augsburg, Datenblatt Nr. 620
41	RTECS number WS8225000
42	EG-Sicherheitsdatenblatt Chemie GmbH Bi-Wo vom 08.02.1995
43	The Merck Index (1983): Merck & Co., Inc., Rahway, USA, 1983, P. 474
44	Hoechst AG (1989): Produktinformation Dimethylsulfat, Abt. Verkauf Feinchemikalien (März 1989)
45	Hoechst AG (1996): Interne Berechnung SU Umwelt /Produktsicherheit (19.03.1996)
46	Hoechst AG (1991): Interne Berechnung, Abt. Pflanzenschutz/Ökologie (13.09.1991)
47	Nabert, Schön: Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe
48	BASF AG, Sicherheitstechnik, SIK-Nr.: 75/0818 (03.09.1975)
49	BASF AG, Sicherheitstechnik, SIK-Nr.: 75/0261 (11.06.1975)
50	Hoechst AG (1995): Datenbank Specinfo Copyright 1995, Chemical Cocepts GmbH (17.11.1995)
51	Hoechst AG (1996): Schriftliche Mitteilung, SU Umwelt / Produktsicherheit (05.02.1996)
52	Lorenz, Samuel (1931): Z. Phys. Chem., Abt. B, 219-231
53	Hoechst AG (1992): 1H-NMR-Analyse von DMS, Abteilung Analytisches Labor/NMR (09.12.1992)
54	Anon. USA Dangerous Prop. Ind. Mater. Rep. (1992): 12(3), 366-380
55	Sudgen et al. (1925): ICSOA9, J. Chem. Soc. 127, 1525-1540
56	Vogel, Cowan (1943): ICSOA9, J. Chem. Soc., 16-24
57	Robertson, Sugamori (1966): Can. J. Chem. 44: 1728-30
58	BASF AG, Ökologie und Umweltanalytik, Notiz vom 7.2.96
59	BASF AG, Ökologie und Umweltanalytik, Notiz vom 07.02.96
60	Hoechst AG (1980): Unveröffentlichte Untersuchung (12.06.1980)
61	Hoechst AG (1981): Unveröffentlichte Untersuchung (81.0749)
62	Dawson et al. (1977): J. Hazardous Materials 1(4), 303-318
63	Hiatt et al. (1953): Biol. Bull. 104, 28-44
64	Molodkina et al. (1979): Gig. Tr. Prof. Zabol. 23(3), 28
65	Kennedy, Graepel (1991): Toxicol. Lett. 56, 317-326
66	Merck KGaA (1996): Merck-Katalog, Darmstadt
67	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (XVIII/118), 07-18-68
68	Hoechst AG (1956): Unveröffentl. Unters. Ber. 56.0067
69	Hein (1969): Med. Inaug.-Diss., Würzburg; zitiert in: Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründungen von MAK-Werten, Verlag Chemie (1971)
70	Ghiringhelli et al. (1957): Med. Lavoro 48, 634

71	Molodkina et al. (1986): Gig. Tr. Prof. Zabol. (9), 38–41, zitiert in STN International (American Chemical Society 1990) 105 (25): 220366a
72	Fischer et al. (1975): J. Prakt. Chem. 317, 943–952
73	Druckrey et al. (1970): Zeitschr. Krebsforsch. 74, 241–273
74	Browning (1965): Toxicity and Metabolism of Industrial Solvents, Elsevier Publ. Comp., 713 – 721.
75	Guillot et al. (1982): Food Chem. Toxicol. 20, 573–582
76	Stevens (1967): Brit. J. Industr. Med. 24, 189–202
77	Ashby et al. (1995): Toxicology 103, 177 – 194.
78	Schlögel (1972): Med. Inaug.-Diss., Würzburg; zitiert in: Toxikologisch-arbeitsmedizinische Begründungen von MAK-Werten, Verlag Chemie (1971)
79	Frame et al. (1993): Toxicologist 13, 389
80	DFG (1993): MAK-Liste, 42 (01.09.1993)
81	Connell, Medcalf (1982): Carcinogenesis 3(4), 385–390
82	Morita et al. (1992): Mutat. Res. 268, 297–305
83	Mersch-Sundermann et al. (1994): Mutagenesis 9, 205–224
84	Skopek et al. (1978): Proc. Natl. Acad. Sci. (USA) 75, 4465–4469
85	Braun et al. (1977): Chem.-Biol. Interact. 19, 241–252
86	Khudoley et al. (1987): Arch. Geschwulstforsch. 57, 453–462
87	Hoffmann et al. (1988): Environ. Mol. Mutagen. 11, 545–551
88	Tenenbaum, Malaveille (1988): Mutagenesis 3(4), 317–322
89	Schöneich et al. (1970): Biol. Zentralbl. 88, 49–63
90	Couch et al. (1978): Mutat. Res. 57, 217–224
91	Newbold et al. (1987): Nature 283, 596–599; zitiert in IARC Monographs Suppl. 6: 270 (1987)
92	Nishi et al. (1984): Cancer Res. 44, 3270–3279
93	Hemminiki et al. (1980): Arch. Toxicol. 46, 277–285
94	Fluck et al. (1976): Chem.-Biol. Interact. 15, 219–231
95	Wolff et al. (1977): Nature 265, 347–439
96	Knudsen et al. (1992): Carcinogenesis 13, 1285–1287
97	Cleaver (1977): J. Toxicol. Environ. Health 2, 1387–1394
98	Probst et al. (1981): Environ. Mol. Mutagen. 3, 11–32
99	Walker (1984): Mutat. Res. 139, 155–159
100	Bradley et al. (1987): Mutat. Res. 189, 69–79
101	Kubinski et al. (1981): Mutat. Res. 89, 95–136
102	Fox, Brennan (1980): Carcinogenesis 1, 795–799
103	Wassermann et al. (1990): J. Biol. Chem. 265, 13906–13913
104	Prakash, Sherman (1973): J. Mol. Biol. 79, 65–82
105	Heslot (1961): Erwin-Baur-Gedächtnisvorlesungen II, Akademie-Verlag, Berlin, 193–228
106	Westergaard (1957): Experientia 13, 224–234
107	Moura Duarte (1971): Experientia 27, 966–967
108	Painter & Howard (1982): Mutat. Res. 92, 427–437
109	Ennever, Rosenkranz (1986): Environ. Mutagen. 8, 849–865
110	Hellmer, Bolcsfoldi (1982): Mutat. Res. 272, 145–160
111	Adler et al. (1976): Biol. Zentralbl. 95, 463–469
112	Nakamura et al. (1987): Mutat. Res. 192, 239–246
113	Shiner et al. (1988): Carcinogenesis 9, 1701–1709
114	Morita et al. (1992): Mutat. Res. 268, 297 – 305.
115	Sharma et al. (1980): Nat. Acad. Sci. Letters 3, 187
116	Braun et al. (1986): Teratog. Carcinog. Mutagen. 6, 69–80
117	Epstein, Shafner (1968): Nature 219, 385–387
118	Alderson (1964): Nature 203, 1404–1405
119	Morita et al. (1997): Mutat. Res. 389, 3–122
120	Robbiano, Brambilla (1987): Teratog. Carcinog. Mutagen. 7, 175–181
121	Vogel & Nivard (1993): Mutagenesis 8, 57–81
122	Vogel & Zijlstra (1987): Mutat. Res. 182, 243–264
123	Swann, Magee (1968): Biochem. J. 110, 39–47
124	Seiler et al. (1977): Mutat. Res. 46, 305–310
125	Darroudi & Natarajan (1985): Mutat. Res. 143, 263–269
126	Van Duuren et al. (1974): J. Natl. Cancer Inst. 53, 695–700
127	Schlögel, Bannasch (1970): Naunyn Schmiedebergs Arch. Pharmacol. 266, 441
128	Schlögel (1972): Inaugural-Dissertation
129	Druckrey et al. (1966): Zeitschr. Krebsforsch. 68, 103–111
130	Alvarez et al. (1997): Drug Chem. Toxicol. 20, 99–114
131	Swann (1968): Biochem. J. 110, 49–52
132	Druckrey et al. (1973): Z. Krebsforsch. 79, 135–140
133	Swenson, Lawley (1978): Biochem. J. 171, 575
134	Löfroth et al. (1974): Experientia 30, 641–642
135	Mathison et al. (1995): Fund. Appl. Toxicol. 28, 255–263
136	Dahl, Hadley (1938): Toxicol. Appl. Pharmacol. 67, 200–205
137	Druckrey et al. (1973): Z. Krebsforschung 79, 135 – 140.
138	Generoso et al. (1991): Mutat. Res. 250, 439–446
139	Rutledge et al. (1992): Mutat. Res. 296, 167–177
140	Gaeth, Thiess (1972): Zbl. Arbeitsmed. 22, 357–362
141	Rossmann, Grill (1952): Zbl. Arbeitsmed. 2, 72–75
142	Thiess et al. (1969): Zbl. Arbeitsmed. 19, 1–17
143	Thiess, Goldman (1968): Zbl. Arbeitsmed. 18, 195–204
144	Katosova & Pavlenko (1985): Mutat. Res. 147, 301–302
145	Pell, unpublished data, E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc. Wilmington, DE 81972; zitiert in Mathison et al. (1995): Fund. Appl. Toxicol. 28, 255 – 263 (1995).
146	NTP (1983): Unveröffentlichte Untersuchung (NTP 82–330) (HOE 85.0713)
147	Hoechst AG (1991): Unveröffentlichte Untersuchung, Werksärztliche Abteilung
148	Thiess, A.M. et al.; Zbl. Arbeitsmed. 19, 1–17, (1969)
149	Gaeth, J., Thiess, A.M.; Zbl. Arbeitsmed. 22, 357–362, (1972)

150	Thiess, A.M., Goldmann, P.J.; Zbl. Arbeitsmed. 18, 195-204, (1968)
151	Rossmann, H., Grill, W.; Zbl. Arbeitsmed. 2, 72-75, (1952)
152	BASF AG, Werksaerztlicher Dienst, unveroeffentlichte Mitteilung, (1996)