

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

1. 一般情報
GENERAL INFORMATION
1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	106-46-7	106-46-7
物質名(日本語名)	p-ジクロロベンゼン	-
物質名(英名)	1,4-dichlorobenzene	1,4-dichlorobenzene
別名等	1.4 別名参照	1.4 別名参照
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	C6H4Cl2	C6H4Cl2
構造式	-	-
備考	EINECS No. 203-400-5	EINECS No. 203-400-5

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

機関名	OECD/HPVプログラム(SIAM 18-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 18-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	-	-

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	1,4 DICHLORO	1,4 DICHLORO
出典	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考	-	-

物質名-2	1,4 DICHLOROBENZENE	1,4 DICHLOROBENZENE
出典	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考	-	-

物質名-3	1,4-DCB	1,4-DCB
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-4	1,4-Dichlorbenzene	1,4-Dichlorbenzene
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-5	1,4-Dichlorbenzol	1,4-Dichlorbenzol
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-6	1,5-DICHLOROBENZENE	1,4-DICHLOROBENZENE
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-7	1,5-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-8	BENZENE, 1,4-DICHLORO-	BENZENE, 1,4-DICHLORO-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-9	Benzene, 1,4-dichloro- (9CI)	Benzene, 1,4-dichloro- (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-10	Benzene, p-dichloro- (8CI)	Benzene, p-dichloro- (8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-11	Di-chloricide	Di-chloricide
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-12	DI-CHLOROCIDE	DI-CHLOROCIDE
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-13	Dichlorocide	Dichlorocide
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-14	Evola	Evola
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-15	p-Chlorophenyl chloride	p-Chlorophenyl chloride
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-16	p-DCB	p-DCB
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-17	p-Dichlorbenzene	p-Dichlorbenzene
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-18	P-DICHLORBENZOL	P-DICHLORBENZOL
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-19	p-Dichlorbenzol	p-Dichlorbenzol
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-20	p-Dichlorbenzol TTR	p-Dichlorbenzol TTR
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-21	p-Dichlorbenzol; p-Dichlorobenzene; paradichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene	p-Dichlorbenzol; p-Dichlorobenzene; paradichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-
物質名-22	P-DICHLOROBENZENE	P-DICHLOROBENZENE
出典	ESAR S.A. PARIS Bayer AG Leverkusen	ESAR S.A. PARIS Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-23	p-Dichlorobenzene	p-Dichlorobenzene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-24	para-dichlorobenzene	para-dichlorobenzene
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-
物質名-25	para-Dichlorobenzene	para-Dichlorobenzene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-26	PARABENZENE	PARABENZENE
出典	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考		-
物質名-27	Parachloorbenzeen	Parachloorbenzeen
出典	VOS B.V. Alphen aan den Rijn	VOS B.V. Alphen aan den Rijn
備考		-

物質名-28	PARADI	PARADI
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-29	Paradi	Paradi
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-30	PARADICHLOROBENZENE	PARADICHLOROBENZENE
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-31	Paradichlorobenzene	Paradichlorobenzene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-32	PARADICHLOROBENZOL; PARADICHLOROBENZENE; PDCB; p-CHLOROPHENYLCHLORIDE	PARADICHLOROBENZOL; PARADICHLOROBENZENE; PDCB; p-CHLOROPHENYLCHLORIDE
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考		-
物質名-33	PARADOW	PARADOW
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-34	Paradow	Paradow
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-35	PARAMOTH	PARAMOTH
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-36	Paramoth	Paramoth
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-37	PDB	PDB
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-38	PDCB	PDCB
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考		-
物質名-39	Persia-Perazol	Persia-Perazol
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-40	Santochlor	Santochlor
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考	Remark: Santochlor is a registered trademark of Solutia Inc.	Remark: Santochlor is a registered trademark of Solutia Inc.
物質名-41	SANTOCHLOR	SANTOCHLOR
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-42	Santochlor	Santochlor
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	50000 ～ 100000 トン	50000 - 100000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	化学工業:基本化学	化学工業:基本化学
	-	-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	化学工業:合成	化学工業:合成
	-	-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
	-	-
工業的用途	個人用/室内用途	個人用/室内用途
	-	-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	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	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	-	-
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	殺虫剤	Pesticides
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	ベンゼンの塩素化(触媒:FeCl ₃) 蒸留によって精製。 一製造所	Chlorination of benzene (catalyst : FeCl ₃) Purification by distillation. One production site.
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考		-

暴露に関する情報	蛾用防虫剤 空間消臭剤	MOTH PESTICIDE SPACE DEODORANT
出典	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考		-

暴露に関する情報	1972年、アメリカではp-ジクロロベンゼンの年間生産量の70～90%が大気中に放出されたと推定されている。これらは主に便器・廃棄物用の消臭剤および蛾駆除における燻蒸剤の使用によるものと思われる(re.1)。 これらの使用方法が主な大気への放出源であり、商業的に、触媒存在下でベンゼンを直接塩素化して生じる塩素化ベンゼンの混合物を成分分別することによって製造されている。	In 1972, 70–90% of the annual USA production of 1,4 d.b. was estimated to have been released into the atmosphere primarily as a result of use in toilet bowl and garbage deodorants and use in moth control as fumigant (re.1). These are the major emission source to the atmosph. produced commercially by the direct chlorination of benzene in the presence of catalyst and fractionation of the resulting mixture of chlorinated benzenes
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
引用文献	7	7
備考	国: Enichem Synthesis: Pieve Vergonte plant, イタリア	Country: Enichem Synthesis: Pieve Vergonte plant, Italy.

1.8 追加情報 ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表示: 指令 67/548/EECの通り シンボル: X _n C 特異的限界値: 不明 Rフレーズ: (22) 飲み込むと有害である。 (36/38) 眼および皮膚に刺激性がある。 S-Phrases: (2) 子供の手の届かない場所に保管する。 (22) 粉塵を吸入してはならない。 (24/25) 皮膚および眼との接触を避ける。 (46) 飲み込んだ場合、直ちに医師の診察を受け、医師にその容器またはラベルを見せる。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: X _n C Specific limits: no data R-Phrases: (22) Harmful if swallowed (36/38) Irritating to eyes and skin S-Phrases: (2) Keep out of reach of children (22) Do not breathe dust (24/25) Avoid contact with skin and eyes (46) If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label
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の通り 危険有害性の区分: 腐食性 Rフレーズ: (22) 飲み込むと有害である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (22) Harmful if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-

既存分類	分類: 指令 67/548/EECの通り 危険有害性の区分: 刺激性 Rフレーズ: (36/38) 眼および皮膚に刺激性がある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: irritating R-Phrases: (36/38) Irritating to eyes and skin
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: BAT (DE) 限界値: 150 mg/g 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 短時間暴露限界 (STEL): ばく露終了または勤務交代まで 試験条件: パラメーター: Gesamt-2,5-Dichlorphenol 検査試料: 尿	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 150 mg/g Remark: Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Test condition: Parameter: Gesamt-2,5-Dichlorphenol Untersuchungsmaterial: Urin
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Clariant GmbH Frankfurt am Main	Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献1	引用文献1

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: BAT (DE) 限界値: 30 mg/g 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) 短時間暴露限界 (STEL): 次の勤務交代まで 試験条件: パラメーター: Gesamt-2,5-Dichlorphenol 検査試料: 尿	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 30 mg/g Remark: Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Test condition: Parameter: Gesamt-2,5-Dichlorphenol Untersuchungsmaterial: Urin
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Clariant GmbH Frankfurt am Main	Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献1	引用文献1

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 300 mg/g 短期ばく露 限界値: 1200 mg/m3 継続時間: 15 分間	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 300 mg/m3 Short term expos. Limit value: 1200 mg/m3 Schedule: 15 minute(s)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 300 mg/m3 短期ばく露 限界値: 600 mg/m3 継続時間: 30分間 頻度: 4回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 300 mg/m3 Short term expos. Limit value: 600 mg/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献2	引用文献2

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 300 mg/m3 短期ばく露 限界値: 100 ppm 継続時間: 30分間 頻度: 4回 注釈: 50ppm: 妊娠グループC	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 300 mg/m3 Short term expos. Limit value: 100 other: ppm Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times Remark: 50 ppm; Pregnancy group C
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 50mg/m3 短期ばく露 限界値: 100 ml/m3 継続時間: 30分間 頻度: 4回 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) TWA(Time Weight Average): カテゴリーII 1; 妊娠: グループC	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 50 ml/m3 Short term expos. Limit value: 100 ml/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times Remark: Spitzenbegrenzung: Kategorie II.1; Schwangerschaft: Gruppe C
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		引用文献3、4

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 50mg/m3 短期ばく露 限界値: 100 ml/m3 継続時間: 30分間 頻度: 4回 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) TWA(Time Weight Average): カテゴリーII 1; 妊娠: グループC	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 50 ml/m3 Short term expos. Limit value: 100 ml/m3 Schedule: 30 minute(s) Frequency: 4 times Remark: Spitzenbegrenzung: Kategorie II.1; Schwangerschaft: Gruppe C
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
備考		引用文献4、5

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: OES (UK) 限界値: 153 mg/m3 短期ばく露 限界値: 306 ml/m3	Type of limit: OES (UK) Limit value: 153 mg/m3 Short term expos. Limit value: 306 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: TLV (US) 限界値: 60 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 60 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ACGIH 1996 Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	ACGIH 1996 Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: MAK (DE) 限界値: 451mg/m3 短期ばく露 限界値: 661 ml/m3 継続時間: 15分間 頻度: 4回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 451 mg/m3 Short term expos. Limit value: 661 mg/g Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献2	引用文献2

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: TLV (US) 限界値: 450 mg/m3 短期ばく露 限界値: 675 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 450 mg/m3 Short term expos. Limit value: 675 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ESAR S.A. PARIS	ESAR S.A. PARIS
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: TLV (US) 限界値: 60 mg/m3 注釈: TLV-TWA=60 mg/m3 (1993)	Type of limit: TLV (US) Limit value: 60 mg/m3 Remark: TLV-TWA=60 mg/m3 (1993)
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: その他 限界値: 20 mg/m3 注釈: MAC (ex URSS), 1980-1987	Type of limit: other Limit value: 20 mg/m3 Remark: MAC (ex URSS), 1980-1987
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界タイプ: その他 VME 限界値: 450 mg/m3 短期ばく露 限界値: 675 mg/m3 継続時間: 15分間 頻度: 4 回 国: フランス	Type of limit: other: VME Limit value: 450 mg/m3 Short term expos. Limit value: 675 mg/m3 Schedule: 15 minute(s) Frequency: 4 times Country: France
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献6	引用文献6

既存分類	分類: KBwS (DE)による 表示: KBwS (DE)による 危険度: 2 (水質汚染を引き起こす)	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	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

既存分類	分類: KBwS (DE)による 表示: 危険度: 2 (水質汚染を引き起こす) 注釈: (原文はドイツ語、以下は仮訳) ID No. 642 (Water Hazard class)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: Class of danger: 2 (water polluting) Remark: Kenn-Nr. 642 (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	引用文献8	引用文献8

既存分類	法律: 災害事故法令(DE) 物質についての記載の有無: なし	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: no
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	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9	引用文献9

既存分類	法律: 物質についての記載の有無: なし	Legislation: Substance listed: no
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

既存分類	分類: TA-Luft (DE)による 表示: 数値: 3.1.7 (有機物質) 危険度: II	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: II
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

既存分類	分類: TA-Luft (DE)による 表示: 数値: 3.1.7 (有機物質) 危険度: II	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: II
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	引用文献10	引用文献10

既存分類	分類: TA-Luft (DE) 表示: 数値: 3.1.7 (有機物質) 危険度: II	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: II
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main	Hoechst AG Frankfurt/Main Clariant GmbH Frankfurt am Main
備考	引用文献10	引用文献10

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	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve	Solutia Europe SA/NV Louvain-la-Neuve
備考	社名変更:Solutia Europe S.A./N.V. は、ヨーロッパの旧化学薬品会社のMonsanto Companyである。	Company name change : Solutia Europe S.A./N.V. is formerly the chemical businesses of Monsanto Company in Europe.

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	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考	一般集団の1,4-dichlorobへへのばく露。汚染された水・食物(特に魚)の消費または汚染空気の吸引によって起こる可能性がある。	General population exposure to 1,4-dichlorob. May occur through or consumption of contaminated drinking water and food (particular fish) and through inhalation of contaminated air.

2. 物理化学的性状

PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点

MELTING POINT

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	=53.5	=53.5
分解: °C	不明	不明
		-
昇華: °C	不明	不明
		-
結論		-
注釈	凝固点	Erstarrungspunkt
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 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		-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	=174	=174
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	不明	不明
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	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	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Heizrate: 10 K/min.
結果		
沸点: °C	> 480	> 480
圧力		-
分解: °C	はい	はい
		-
結論		-
注釈	熱分解	Thermische Zersetzung
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 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	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	1.231 g/cm3	1.231 g/cm3
タイプ	密度	密度
温度(°C)	70	70
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	788 kg/m3	788 kg/m3
タイプ	バルク密度	バルク密度
温度(°C)	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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	-	-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
蒸気圧	= 13.3 hPa	= 13.3 hPa
温度: °C	54.8	54.8
分解: °C	不明	不明
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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	-	-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
水溶解度	60mg/l	60mg/l
温度: °C	20	20
pH	7	7
pH測定時の物質濃度	-	-
結論	-	-

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

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度	160 mg/l	160 mg/l
温度： °C	60	60
pH	7	7
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈	pH値：中性	pH-Wert: neutral
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度： °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典		-
引用文献		-
備考		-

2.6.2 表面張力 SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
引火点： °C	66	66
試験のタイプ	不明	不明
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください

出典	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	-	-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
自動発火点: °C	-	-
圧力	-	-
結論	> 500	> 500
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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	Zündtemperatur	Zündtemperatur

2.9 引火性

FLAMMABILITY

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
固体の場合	-	-
引火性が高い	その他:備考欄に記載	その他:備考欄に記載
気体の場合	-	-
水との接触	不明	不明
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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	(原文はドイツ語、以下は仮訳) p-ジクロロベンゼンは可燃性である; 火災の際には煙霧: 一酸化炭素(CO), 塩酸(HCl)	p-Dichlorobenzol ist brennbar; bei Brand gefahrenbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO), Chlorwasserstoff (HCl)

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
結果	-	-
火により爆発	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
可燃限界 1.7 ~ 5.9 vol.-%	Explosionsgrenze: 1.7 - 5.9 vol.-%	Explosionsgrenze: 1.7 - 5.9 vol.-%
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	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

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	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号		-
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		-
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 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	70度での動粘性係数:0.73 mPas 危険反応: アルカリ性金属との接触により爆発的反応を起こす	Dynamische Viskosität bei 70 Grad: 0.73 mPas Gefährliche Reaktionen: Bei Kontakt mit Alkalimetallen explosionsartige Reaktion

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

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

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

3.3.2 分配
DISTRIBUTION

3.4 好気性生分解性
AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 302 B “固有の生分解性:修正Zahn-Wellens試験”	OECD Guide-line 302 B “Inherent biodegradability: Modified Zahn-Wellens Test”
培養期間		-
植生源	活性汚泥、工業由来、未順応	activated sludge, industrial, non-adapted
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1982	1982
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	20% 15日目	= 20 % after 15 day
分解速度-1	5 日 = 5 %	5 day = 5 %
分解速度-2	10 日 = 15 %	10 day = 15 %
分解速度-3	15 日 = 20 %	15 day = 20 %
分解速度-4	20 日 = 20 %	20 day = 20 %
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	15日後に20%	20 % after 15 day
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	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	11	11
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

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

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	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
同一性	106-46-7	106-46-7
方法	ETAD発酵管法“発酵管法による廃水中バクテリアへのダメージの測定”	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	1982	1982
生物種	活性汚泥、家庭由来	activated sludge, domestic
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	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
結果		
毒性値	毒性限界 = 15 mg/l	Schadlichkeitsgrenze = 15 mg/l
注釈		-
結論		-
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
ギースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	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	11	11
備考	SG=毒性限界	SG = Schädlichkeitsgrenze

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	原文
-----	------	----

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

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY
A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY
B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY
C. 急性経皮毒性
ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	p-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene
CAS番号	106-46-7	106-46-7
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	Zeitsättigungstest
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	MF	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	-	-
その他の試験条件	ばく露時間: 7時間 系統: Wistar、雄および雌、23°C、濃度(測定値): 2.24 - 4.03 g/m3 空気	Exposure time: 7 hours Stamm: Wistar, männlich und weiblich, bei 23 oC, gemessene Konzentration 2.24 - 4.03 g/m3 Luft
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	致死性なし	keine Letalität.
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main 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)	12	12
備考	-	-

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

5-3 腐食性／刺激性
CORROSIVENESS/IRRITATION
A. 皮膚刺激／腐食
SKIN IRRITATION/CORROSION
B. 眼刺激／腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

5-4 皮膚感作
SKIN SENSITISATION

5-5 反復投与毒性
REPEATED DOSE TOXICITY

5-6 *in vitro* 遺伝毒性
GENETIC TOXICITY IN VITRO
A. 遺伝子突然変異
GENE MUTATION
B. 染色体異常
CHROMOSOMAL ABBERATION

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

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

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

5-10 その他関連情報
OTHER RELEVANT INFOMATION

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

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。)	日本語の場合、以下の欄をお願いします。
1	DFG (1997): MAK_und BAT_Werte_Liste, 161 (01.07.1997)	
2	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses de l'ACGIH aus Etats Unis et de la Commission MAK en Allemagne, Cah. Notes Doc. 1992, 147, 195-225	
3	DFG (1996): MAK_und BAT_Werte_Liste, 44 (01.07.1996)	
4	Hoechst AG (1995): EG_Sicherheitsdatenblatt p_Dichlorbenzol TTR (15.08.1995)	
5	DFG (1997): MAK_und BAT_Werte_Liste, 44 (01.07.1997)	
6	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, Cah. Notes Doc. 1993, 153, 557-574	
7	(Re.1) IARC, Some Industrial Chemicals and Dyestuffs, 29:213 (1982)	
8	Bundesminister des Innern (1996): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 16, 47. Jahrgang, 334, Kenn.Nr. 642 (29.04.1996)	
9	Stoerfallverordnung (1991): Bundesgesetzblatt, Teil 1, Anhang II, Nr. 54 (28.09.1991)	
10	Bundesminister des Innern (1986): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 7 (28.02.1986)	
11	Hoechst AG (1982): Unverffentl. Unters. (W 82_045)	
12	Hoechst AG (1981): Unverffentlichte Unters. Ber. 81.0390	