

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	62-53-3	62-53-3
物質名(日本語名)	アニリン	-
物質名(英名)	aniline	aniline
別名等	1.4 別名を参照	1.4 別名を参照
国内適用法令の番号	-	-
国内適用法令物質名	-	-
OECD/HPV名称	-	-
分子式	C6H7N	C6H7N
構造式	-	-
備考	EINECS No. 200-539-3	EINECS No. 200-539-3

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

機関名	OECD/HPVプログラム(SIAM 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	元素	元素
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	元素	元素
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	-	-

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	1-Aminobenzol	1-Aminobenzol
物質名-2	-	-
出典	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI)	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI)
備考	-	-

物質名-1	1-AMINO BENZOL	1-AMINO BENZOL
物質名-2	-	-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	-	-

物質名-1	Aminobenzeen	Aminobenzeen
物質名-2		-
出典	B.V. CONSOLCO Amsterdam Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)	B.V. CONSOLCO Amsterdam Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

物質名-1	AMINO BENZENE	AMINO BENZENE
物質名-2		-
出典	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS
備考		-

物質名-1	Aminobenzene	Aminobenzene
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	aminobenzene	aminobenzene
物質名-2		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考		-

物質名-1	Aminobenzene, Phenylamine.	Aminobenzene, Phenylamine.
物質名-2		-
出典	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
備考		-

物質名-1	AMINO BENZENE; AMINOPHEN; ANILIN OIL; PHENYLAMINE	AMINO BENZENE; AMINOPHEN; ANILIN OIL; PHENYLAMINE
物質名-2		-
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考		-

物質名-1	Aminobenzene; aniline oil; phenylamine;	Aminobenzene; aniline oil; phenylamine;
物質名-2		-
出典	Mallinckrodt Specialty Chemicals Ltd Stavely, Chesterfield	Mallinckrodt Specialty Chemicals Ltd Stavely, Chesterfield
備考		-

物質名-1	Aminobenzol	Aminobenzol
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg	OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg
備考		-

物質名-1	AMINO BENZOL	AMINO BENZOL
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

物質名-1	Aminobenzol; Phenylamin;	Aminobenzol; Phenylamin;
物質名-2		-
出典	Raschig GmbH Ludwigshafen	Raschig GmbH Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Aminophen	Aminophen
物質名-2		-
出典	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide Sigeco GmbH Duisburg	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide Sigeco GmbH Duisburg
備考		-

物質名-1	AMINOPHEN	AMINOPHEN
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

物質名-1	Aminophenol	Aminophenol
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

物質名-1	AMMINOBENZENE	AMMINOBENZENE
物質名-2		-

出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-
物質名-1	Aminobenzene	Aminobenzene
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-
物質名-1	Anilin	Anilin
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg	OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg
備考		-
物質名-1	anilin	anilin
物質名-2		-
出典	Imperial Chemical Industries PLC London	Imperial Chemical Industries PLC London
備考		-
物質名-1	ANILIN	ANILIN
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-
物質名-1	anilin oil	anilin oil
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-
物質名-1	Aniline	Aniline
物質名-2		-
出典	VOS B.V. Alphen aan den Rijn OXON Italia SpA Pero (MI)	VOS B.V. Alphen aan den Rijn OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-
物質名-1	Aniline (8CI)	Aniline (8CI)
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-
物質名-1	Aniline oil	Aniline oil
物質名-2		-
出典	Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex	Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex
備考		-
物質名-1	Aniline Olie	Aniline Olie
物質名-2		-
出典	B.V. CONSOLCO Amsterdam	B.V. CONSOLCO Amsterdam
備考		-
物質名-1	Aniline olie	Aniline olie
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-
物質名-1	Anilinöl, Amidobenzol	Anilinöl, Amidobenzol
物質名-2		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-
物質名-1	Anyvim	Anyvim
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-
物質名-1	Benzeenamine	Benzeenamine
物質名-2		-
出典	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-
物質名-1	benzenamine	benzenamine
物質名-2		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles	Monsanto Europe N.V. Bruxelles
備考		-

物質名-1	Benzenamine	Benzenamine
物質名-2		-
出典	Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg	Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg
備考		-

物質名-1	Benzenamine (9CI)	Benzenamine (9CI)
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	Benzenamine, Aminophenol	Benzenamine, Aminophenol
物質名-2		-
出典	UniroyalChemical Company Latina Scalo	UniroyalChemical Company Latina Scalo
備考		-

物質名-1	BENZENAMMINA	BENZENAMMINA
物質名-2		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-

物質名-1	Benzenammina	Benzenammina
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

物質名-1	Benzene, amino-	Benzene, amino-
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex OXON Italia SpA Pero (MI) BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	Benzeneamine	Benzeneamine
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London	OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London
備考		-

物質名-1	BENZENEAMINE	BENZENEAMINE
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

物質名-1	Benzolamin	Benzolamin
物質名-2		-
出典	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Sigeco GmbH Duisburg
備考		-

物質名-1	BENZOLAMIN	BENZOLAMIN
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

物質名-1	Blue Oil	Blue Oil
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	C.I. 76000	C.I. 76000
物質名-2		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	FENILAMMINA	FENILAMMINA
物質名-2		-

出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-

物質名-1	Fenilamina	Fenilamina
物質名-2		-
出典	OXON Italia SpA Pero (MI)	OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

物質名-1	Fenylamine	Fenylamine
物質名-2		-
出典	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

物質名-1	noir solvant 7	noir solvant 7
物質名-2		-
出典	ALMIMET PARIS	ALMIMET PARIS
備考		-

物質名-1	Phenylamin	Phenylamin
物質名-2		-
出典	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London Sigeco GmbH Duisburg	BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 OXON Italia SpA Pero (MI) Imperial Chemical Industries PLC London Sigeco GmbH Duisburg
備考		-

物質名-1	PHENYLAMIN	PHENYLAMIN
物質名-2		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考		-

物質名-1	PHENYLAMINE	PHENYLAMINE
物質名-2		-
出典	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS
備考		-

物質名-1	Phenylamine	Phenylamine
物質名-2		-
出典	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Goodyear Chemicals Europe LES ULIS Cedex BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考		-

物質名-1	phenylamine	phenylamine
物質名-2		-
出典	Monsanto Europe N.V. Bruxelles OXON Italia SpA Pero (MI)	Monsanto Europe N.V. Bruxelles OXON Italia SpA Pero (MI)
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	1000000 トンを越える	more than 1000000 tonnes
報告年		-
出典		-
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

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

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

主な用途情報	その他: 下欄のセルに記載 最終的に鑄型に流し込まれる用途	その他: 下欄のセルに記載 Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-

出典		-
備考		-
主な用途情報	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	農業	農業
		-
用途分類		
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	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	選択してください	選択してください
	ペンキ、ラッカー及びワックス	Paints, lacquers and varnishes industry
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
	写真	Photographic industry
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
	ポリマー	Polymers industry
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
	織物加工	Textile processing industry
用途分類		-
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
	その他:製薬	other: industria farmaceutica
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
	着色料	Colouring agents
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
	酸化剤	Oxidizing agents
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
	調剤薬	Pharmaceuticals
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
	光化学	Photochemicals
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
	その他: 農業中間体、MDI、染料、ゴム薬品、製薬中間体	other: agricultural intermediates, mdi, dye stuffs, rubber chemicals and intermediate for pharmaceuticals.
用途分類		-
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	方法: アニリンはドラム缶200リットルで輸送される。受け取るとすぐに、ドラムは1階倉庫で貯蔵される。 棚倉庫	Method: Aniline is shipped in 200 lts steel drums. Upon receipt, the drums are stored in the warehouse on ground level. racked ware
出典	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS	VIOCHROM SA AGHIA VARVARA ATHENS
備考		-

暴露に関する情報	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: - Produktieproces: Door catalytische reductie van nitrobenzeen met stikstof of catalytische reactie van chloorbenzeen met ammoniak in waterige oplossing. - Plaatsen van productie zover ons bekend: - Duitsland - Engeland - Tsjechië - Rusland - Japan - USA
出典	B.V. CONSOLCO Amsterdam	B.V. CONSOLCO Amsterdam
備考		-

暴露に関する情報	人工光源: その製品からの廃水及び排気、ポリウレタン(MDI)の製品への格納及び使用、ゴム加工用薬品、殺虫剤、繊維、染料及び色素。(re.1) アニリンは、製油所の油頁岩の回収及び化学的石炭変換工場からの産業廃水で見られた。(re.2) 多くの工業用プロセス: -ニトロベンゼンの液相水素化反応 -ニトロベンゼンの気相水素化反応 -鉄及び鉄塩とともにニトロベンゼンの還元 -フェノールのアミノ化	Artificial sources: Wastewater and emissions from its manufacture, transport, storage and use in the manufacture of polyurethanes (MDI), rubber processing chemicals, pesticides, fibers, dyes and pigments.. (re.1) Aniline.. has.. een found in industrial effluents from oil shale recovery e oil refineries and from chemical e coal conversion plants (re.2) Many industrial precesses: -Catalytic liquid-phase hydrogenation of nitrobenzene -Catalytic vapor-phase hydrogenation of nitrobenzene -Reduction of nitrobenzene with iron and iron salts -Amination of phenol
出典	Enichem Synthesis Milan	Enichem Synthesis Milan
備考	文献(5) (6)	文献(5) (6)

暴露に関する情報	※詳細は原文参照	LA SOSTANZA VIENE IMPORTATA E UTILIZZATA NEL SITO INDUSTRIALE DI BRINDISI PER LA SINTESI DI DIAMMINODIFENILMETANO IN UN SISTEMA CHIUSO. LE EMISSIONI SONO TRASCURABILI E VENGONO ADEGUATAMENTE ABBATTUTE IN MODO DA PREVENIRE QUALSIASI FORMA DI ESPOSIZIONE SIA ALL' INTERNO CHE ALL' ESTERNO DEL SITO.
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-

暴露に関する情報	アニリンは、蛍光増白剤の製造に用いられる。	Aniline is used in the production of fluorescent whitening agents.
----------	-----------------------	--

出典	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
備考		-

1.8 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	表記: 指令67/548/EECにおいて シンボル: T N その他のRM: H 特異的限界値: あり Rフレーズ: (20/21/22) 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。 (40) 発がん性について限定された証拠がある。 (48/23/24/25) 有毒: 吸入、皮膚接触および飲み込むことによる長期ばく露により重度の健康障害を生じる危険がある。 (50) 水生生物に対して非常に有毒である。 Sフレーズ: (1/2) 錠をかけ子供の手の届かない場所に保管する。 (28) 皮膚に触れたら直ちに多量の…(製造業者が指定するもの)で洗う。 (36/37) 適切な保護衣および手袋を着用する。 (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)。 (61) 環境中への放出を避ける。特別な指示/製品安全データシート(MSDS)を参照する。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: T N other RM: H Specific limits: yes R-Phrases: (20/21/22) Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed (40) Possible risks of irreversible effects (48/23/24/25) Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed (50) Very toxic to aquatic organisms S-Phrases: (1/2) Keep locked up and out of reach of children (28) After contact with skin, wash immediately with plenty of ... (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible) (61) Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sets
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 ラベル付け	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令67/548/EECにおいて 危険性クラス: 発がん性、カテゴリ-3 Rフレーズ: (40) 発がん性について限定された証拠がある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: carcinogenic, category 3 R-Phrases: (40) Possible risks of irreversible effects
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	分類: 指令67/548/EECにおいて 危険性クラス: 腐食性 Rフレーズ: (20/21/22) 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有害である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: corrosive R-Phrases: (20/21/22) Harmful by inhalation, in contact with skin and 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	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	分類: 指令67/548/EECにおいて 危険性クラス: 環境に対して危険 Rフレーズ: (50) 水生生物に対して非常に有毒である。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: dangerous for the environment R-Phrases: (50) Very toxic to aquatic organisms
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類	分類: 指令67/548/EECにおいて 危険性クラス: 有毒 Rフレーズ: (48/23/24/25) 有毒: 吸入、皮膚接触および飲み込むことによる長期ばく露により重度の健康障害を生じる危険がある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic R-Phrases: (48/23/24/25) Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and 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	1.6.2 分類	1.6.2 Classification

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 2 ml/m3 短期ばく露 限界値: 10 ml/m3 スケジュール: 30 分 頻度: 2 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 2 ml/m3 Short term expos. Limit value: 10 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 2 times

廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(1) 1.8 職業ばく露限界値	文献(1) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 8 mg/m3 注釈: 高吸収	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 8 mg/m3 Remark: hautresorptiv
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(1) 1.8 職業ばく露限界値	文献(1) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 注釈: ※詳細は原文参照	Type of limit: MAK (DE) Remark: krebserzeugend EG-Kategorie 3 fortpflanzungsgefaehrrend Gruppe D
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(2) 1.8 職業ばく露限界値	文献(2) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 7.6 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 7.6 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考	文献(4) 1.8 職業ばく露限界値	文献(4) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 限界値: 7.6 mg/m3 注釈: ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Limit value: 7.6 mg/m3 Remark: Gilt fuer Anilin und Homologe. Wert bezieht sich auf Haut.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(3) 1.8 職業ばく露限界値	文献(3) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: TLV (US) 注釈: 限界値: 2 ppm ※詳細は原文参照	Type of limit: TLV (US) Remark: Limit value: 2 ppm Gilt fuer Anilin und Homologe. Wert bezieht sich auf Haut.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(3) 1.8 職業ばく露限界値	文献(3) 1.8 Occupational Exposure Limit Values

既存分類	分類はKBwS (DE)による。 表記はKBwS (DE)による。 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	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	法令: 指令82/502/EEC リスト化された物質: あり 指令中の番号: 付録 II Part II No. 2	Legislation: Directive 82/502/EEC Substance listed: yes No. in Directive: Annex II Part II No. 2
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen
備考	1.14.2 重大事故の危険性	1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	法令: 災害事故法令 (DE) リスト化された物質: 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	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	文献(7) 1.14.2 重大事故の危険性	文献(7) 1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	法令: 災害事故法令 (DE) 注釈: 添付書類 2 Nr. 4 c	Legislation: Störfallverordnung (DE) Remark: Anlage 2 Nr. 4 c
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.2 重大事故の危険性	1.14.2 Major Accident Hazards

既存分類	分類はTA-Luft (DE)による。 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen	Bayer Shell Isocyanates N.V. Antwerpen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類はTA-Luft (DE)による。 表記はTA-Luft (DE)による。 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険性クラス: I	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: I
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide	BASF AG Ludwigshafen BASF Antwerpen N. V. Antwerpen 4 Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen BASF Schwarzheide GmbH Schwarzheide
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類		–
職業暴露限界		–
廃棄方法	方法: ddfddf	Method: ddfddf
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		–
廃棄方法	輸送に関する情報: Volgens ADR/VLG 6.1 cijfer 11b – UN no. 1547	Transportinformatie: Volgens ADR/VLG 6.1 cijfer 11b – UN no. 1547

文献調査の範囲と日付		-
出典	B.V. CONSOLCO Amsterdam	B.V. CONSOLCO Amsterdam
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	※詳細は原文参照	COMBUSTIONE DI QUESTA SOSTANZA IN INCENERITORE IDONEO ALLO SMALTIMENTO DI RESIDUI CHIMICI PERICOLOSI.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Enichem S.p.A. Milan	Enichem S.p.A. Milan
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	本化学物質の全ての対人接触を避けること。 廃棄に関する情報：地域又は国内の環境管理規制に従うこと。 容器を再使用してはならない。生成物は、酸、酸化剤及びヘキサクロメラミンと激しく反応する。 流出、漏洩及び廃棄に関する情報：清掃職員は、適切な保護具(SCBA)を着用すべきである。 輸送に関する情報：ADR/RID, IMO, ICAO/IATA 分類 = 6.1, 毒物 ID番号 = UN1547	Avoid all personal contact with this chemical. Disposal Information: In accordance with local or national environmental control regulations. Do Not Reuse Containers! Product reacts vigorously with acids, oxidising agents and hexachloromelamine. SPILL, LEAK and DISPOSAL INFORMATION: Cleanup perosnnel should wear suitable protective equipment (SCBA). Transportation Information: ADR/RID, IMO, ICAO/IATA classification = 6.1, poison. ID Number = UN1547
文献調査の範囲と日付		-
出典	UniroyalChemical Company Latina Scalo	UniroyalChemical Company Latina Scalo
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	アニリンは、タンク車で輸送され、バルク貯蔵及び配管囲いで扱われる。	Aniline is transported in road tankers and handled in bulk storages and enclosed pipework.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hickson & Welch Ltd. Castleford	Hickson & Welch Ltd. Castleford
備考		-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	-6.2	-6.2
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
昇華: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	183.5 ~ 184	183.5 ~ 184
圧力		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-

結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考	(8)	(8)

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	1.0213 g/cm3	1.0213 g/cm3
タイプ	選択してください	選択してください
		-
温度(°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	0.5 hPa	0.5 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
Log Kow	0.91	0.91
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

2.6.1 水溶性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	36 g/l	36 g/l
温度: °C	20	20
pH	8.8	8.8
pH測定時の物質濃度	36 g/l(20 °C)	36 g/l(20 degree C)
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-
		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

2.6.2 表面張力
SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体)
FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
方法	DIN 51 758	DIN 51 758
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	76	76
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

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

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
方法	DIN 51 794	DIN 51 794
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	540	540
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
備考		-

2.9 引火性
FLAMMABILITY

2.10 爆発性
EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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	空気中の爆発限界: 1.2~11.0 Vol.%	Explosionsgrenzen in Luft: 1.2~11.0 Vol.%
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
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	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		
注釈	危険性: 酸で発熱反応 粘性: 20°Cで4.4 mPa.s	Gefahrliche Reaktionen: Exotherme Reaktion mit Saeuren. Viskositat: 4.4 mPa.s bei 20 Grad C
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(8)	(8)
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

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

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈		-
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		-

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	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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
	計算	berechnet
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	log K _{oc} = 1.65 コンピュータープログラム:PCKOC, 土壌吸着係数を評価するためのPCソフトウェア, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.	log K _{oc} = 1.65 Computer Programm: PCKOC, PC Software to Estimate Soil Sorption Coefficients, Version 1.22, PH.Howard, W.Meylan (Mai 1993), Syracuse Research Corporation, New York.
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	(9)	(9)
備考	タイプ: 吸着 年: 1994	Type: adsorption Year: 1994

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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
	測定	gemessen
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	log K _{oc} = 2.07	log K _{oc} = 2.07
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	(9) (10)	(9) (10)

備考	タイプ:吸着	Type: adsorption
試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
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
	測定	gemessen
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	-	-
注釈	log K _{oc} = 2.14	log K _{oc} = 2.14
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	(9) (11)	(9) (11)
備考	タイプ:吸着	Type: adsorption

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

3.4 好気性生分解性 AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	修正OECDスクリーニング試験	Modified OECD Screening Test
培養期間	-	-
植種源	BASF-活性汚泥	BASF-Belebtschlamm
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
試験条件	-	-
試験物質濃度	DOC(溶存有機炭素)に関して596 mg/l	596 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	97 % 5日目	97 % after 5 day
分解速度-1	-	-
分解速度-2	-	-
分解速度-3	-	-
分解速度-4	-	-
分解生成物	-	-
上記結果以外の分解度測定方法 及びその結果	-	-
対象物質の7, 14日目の分解度	-	-
その他	-	-
結論	-	-
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(12)	(12)
備考	-	-

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	試験スタンド	Standversuch
培養期間	-	-
植種源	BASF-活性汚泥	BASF-Belebtschlamm
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	DOC(溶存有機炭素)に関して100 mg/l	100 mg/l related to DOC (Dissolved Organic Carbon)
汚泥濃度	-	-
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	92 % 6日目	92 % after 6 day
分解速度-1	3 時間 = 15 %	3 hours = 15 %
分解速度-2	1 日 = 39 %	1 day = 39 %

分解速度-3	3 日 = 91 %	3 day = 91 %
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(13)	(13)
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(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

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	アニリン	aniline
同一性	その他の試験物質:EG-Test由来の物質	other TS: Substanz aus EG-Test
方法		-
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
生物種	BASF-活性汚泥	BASF-Belebtschlamm
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法	※原文参照	Kurzzeitatmungstest
暴露期間	30分間	30 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値	EC20 = 2800 mg/l	EC20 = 2800 mg/l
注釈	1400 mg/lまで呼吸障害なし	Keine Atmungshemmung bis 1400 mg/l
結論		
結果(EC50等)	EC20 = 2800 mg/l	EC20 = 2800 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(14)	(14)
備考		-

試験物質	アニリン	aniline
同一性	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		-
試験の種類	水生	水生
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
生物種	BASF-活性汚泥	BASF-Belebtschlamm
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法	※原文参照	Kurzzeitatmungstest
暴露期間	30分間	30 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値	EC20 = 550 mg/l	EC20 = 550 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
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
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 生物学的影响モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)
BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

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

4-9 追加情報
ADDITIONAL INFORMATION

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

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

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY

A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
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	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 200 ~ 2000 mg/kg bw	LD50: 200 - 2000 mg/kg bw
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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(16)	(16)
備考		-

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください BASF-Test	選択してください 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	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 約572 mg/kg bw	LD50: ca. 572 mg/kg bw
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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen

引用文献(元文献)	(17)	(17)
備考		-

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り 本試験には、BASF製品である XIX/405 Anilin および Anilin p.a. が用いられた。	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Untersucht wurden das BASF-Produkt XIX/405 Anilin und Anilin p.a.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 ネコ	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 約 572 mg/kg bw	LD50: ca. 572 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈	※原文参照	Anilin fuehrte nach oraler Applikation zu starker Methaemoglobinbildung. Eines der beiden Tiere die 100 mg/kg erhielten starben, in den niederen Dosierungen (1 - 50 mg/kg) trat keine Mortaliet auf, jedoch wurden in allen Dosierungen erhoehte Methaemoglobinwerte gemessen.
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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(18) (19) (20)	(18) (19) (20)
備考		-

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他	選択してください other
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 ネコ	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値		-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-

注釈	※原文参照	Die einmalige orale Gabe von 50 mg/kg fuehrte bei den beiden in den Versuch eingesetzten Katzen zu starker Methaemoglobinbildung und Cyanose. Ein Tier starb.
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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(21)	(21)
備考	-	-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	BASF-Test	BASF-Test
試験を行った年	いいえ	いいえ
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	選択してください
観察期間(日)	ばく露時間: 8時間	Exposure time: 8 hours
その他の試験条件	タイプ: その他: IRT	Type: other: IRT
統計学的処理	-	-
結果	-	-
各用量群での死亡数	-	-
臨床所見	-	-
剖検所見	-	-
その他	-	-
結論	-	-
LD50値又はLC50値	-	-
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	※原文参照	Die 3-stuendige Exposition von 12 Ratten in einer bei 20 Grad Celsius mit der Substanz gesaettigten Atmosphaere wirkte bei keinem der Tiere letal. Die 8-stuendige Exposition von 6 Ratten fuehrte zum Tod der Tiere.
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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(17)	(17)
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	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈	-	-
方法	-	-
方法／ガイドライン	BASF-Test	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)	-	-
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 368 mg/kg bw	LD50: ca. 368 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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(17)	(17)
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	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	BASF-Test	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)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)	経皮(毛刈りした健康皮膚に被験物質を塗布)
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(17)	(17)
備考		-

B. 眼刺激／腐食
EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質: 1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	BASF-Test	BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
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	点眼	点眼
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	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	※原文参照	Bericht und Ergebnis sind nachvollziehbar und akzeptabel
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(17)	(17)
備考		-

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

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等	試験物質:1.1 ~ 1.4で定められた通り	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test 方法: Maron及びAmesに準拠: Mutat. Res.,113, 173-215, (1983)	選択してください type: Ames test Method: nach Maron und Ames: Mutat. Res.,113, 173-215, (1983)
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 TA102	選択してください Salmonella typhimurium TA102
代謝活性化(S9)の有無	有りおよび無し	with and without
試験条件	濃度: 5000 ug/plateまで	Concentration: bis 5000 ug/plate
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	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	※原文参照	Guidelinekonforme Studie, valide Studie
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(22)	(22)
備考		-

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
EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-

分布		-
研究提供者等		-
注釈	※原文参照	Von 1967–1992 wurden 13 Faelle von Zyanose und Atembeschwerden nach Einwirkung von Anilin beobachtet, die zur weiteren Behandlung in die Klinik eingewiesen wurden.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(23)	(23)
備考		-

試験物質名	アニリン	aniline
CAS番号	62-53-3	62-53-3
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン		-
仮説検証		-
データ収集方法		-
被験者の説明		-
暴露期間		-
測定又は評価曝露データ		-
結果		
統計的結果		-
発病頻度		-
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈	大型化学品製造会社の現役従業員のうち、23年間で10件のホジキン病の事例が確認された。 年間62000人の全労働人口において、497 (95 % CI 238–915)という標準的罹患率によると、推定数2.01事例が算出された。 コホート内症例対照研究は、200の対照を用いて着手された。 選出された11個の化学物質(アニリンを含む)のばく露に対して、オッズ比が計算された。確認されたホジキン病群を明白にするための候補として浮かび上がった物質はなかった。	A cluster of ten cases of Hodgkin's disease was identified within the active workforce of a large chemical manufacturing firm over a 23-year period. In the total workforce of 62000 person-years, an expected number of 2.01 cases was calculated, giving a standardized incidence ratio of 497 (95 % CI 238–915). A nested case-control study was undertaken with 200 controls. For 11 selected chemicals (incl. aniline) exposure odds ratios were calculated. No substance emerged as a likely candidate for explaining the observed Hodgkin's disease cluster.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(24)	(24)
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	TRGS 900 (1993)
2	TRGS 500 (1993)
3	ACGIH (1991, 1992)
4	ACGIH (1993, 1994) _ DOCUMENTAZIONE DI VALORI LIMITE DI SOGLIA E DEGLI INDICI DI ESPOSIZIONE BIOLOGICA. (re.1) Chemical marketing Reporter, Chemical profile, 7 sept. (1985) (re.2) IARC. Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemical to man. Geneva, World Health Organization, Int. Ag. for research on cancer, 1972_present. (Multivolume work), p. V27 45 (1982).
5	Re: Ullmann, Encyclopedia of Industrial Chemistry, 1985 Vol. A2, pag. 303,312, VCH
6	Stoerfall_Verordnung vom 20.09.1991
7	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Anilin (04.01.1994)
8	BASF AG, Umweltanalytik, Notiz vom 27.09.94
9	Van Oepen,B. et al., Chemosphere 22, 285, (1991)
10	Gerstel,Z., Personal communication, The Volcani Center, Institute of Soils, Israel, zitiert nach: Koerdel,W.: Report: Validation of the HPLC Screening Method for the determination of the adsorption coefficient Koc in soil. (August 1993), Fraunhofer Institut fuer Umweltchemie und Oekotoxikologie, Schmallenberg
11	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung: Biotic Degradation: Modified OECD Screening Test vom 05.06.1981
12	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung: Standversuch vom 06.05.1980
13	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung: Kurzzeitatmungstest vom 10.01.1979
14	BASF AG, Labor Oekologie, unveroeffentlichte Untersuchung: Kurzzeitatmungstest vom 24.01.1980
15	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, Project No. 10A257/891044, 06.07.1989
16	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (XXI/214), 14.03.1972
17	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (XIX/405), 17.04.1970
18	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (XIX/405), 23.04.1970
19	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, 16.04.1970
20	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (XXI/46), 11.03.1971
21	Jung R. et al.: Mutat. Res., 278, 265-270, (1992)
22	unveroeffentlichte Mitteilung, BASF Werksaerztlicher Dienst (1992)
23	Swaen, G., M., H., Slangen, J., M., M., Ott, M., G., Kusters, E., Van Den Langenbergh, G., Arends, J., W., Zober, A.; Int. Arch Occup. Environ. Health 68, 224-228, (1996)
24	