

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	28553-12-0	28553-12-0
物質名(日本語名)	フタル酸ジisononil	-
物質名(英名)	di-"isononyl" phthalate	di-"isononyl" phthalate
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	C6H12	C26H42O4
構造式	-	-
備考	ENICS NO. 249-079-5	ENICS NO. 249-079-5

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	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	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diisononyl ester	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diisononyl ester
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	-	-
物質名-2	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diisononyl ester (9CI)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diisononyl ester (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-3	Di-"isononyl" phthalat	Di-"isononyl" phthalat
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-4	Diisononyl phthalate	Diisononyl phthalate
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-5	Dinonylphthalate	Dinonylphthalate
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	-	-
物質名-6	DINP	DINP
出典	BASF AG Ludwigshafen Neste Oy Chemicals Porvoo	BASF AG Ludwigshafen Neste Oy Chemicals Porvoo
備考	-	-
物質名-7	Isononyl alcohol, phthalate (2:1) (8CI)	Isononyl alcohol, phthalate (2:1) (8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	-	-
物質名-8	Jayflex DINP-S	Jayflex DINP-S
出典	Exxon Chemical Holland BV Botlek	Exxon Chemical Holland BV Botlek
備考	-	-
物質名-9	Phthalic acid diisononyl ester	Phthalic acid diisononyl ester
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	-	-

物質名-10	Phthalic acid, diisononyl ester (7CI, 8CI)	Phthalic acid, diisononyl ester (7CI, 8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-11	Phthalsaeure-di-isononylester	Phthalsaeure-di-isononylester
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-
物質名-12	VESTINOL 9	VESTINOL 9
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考		-

1.5 製造・輸入量
QUANTITY

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

1.6 用途情報
USE PATTERN

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

主な用途情報	その他: 下欄のセルに記載 充てん材含有物	その他: 下欄のセルに記載 Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	拡散の用途	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	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
用途分類		-
出典		-
備考		-

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

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	選択してください
用途分類	潤滑剤と添加剤	Lubricants and additives
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	光化学	Photochemicals
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	柔軟材	Softeners
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: 可塑剤	other: plasticizer
出典		-
備考		-

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

1.7 環境および人への暴露情報 SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	メモ: Emissionserklärung Huels 1992 注釈: 1992年の製造工場からの大気への放出は、25kg/a 未満	Memo: Emissionserklärung Huels 1992 Remark: Release into the atmosphere on production site in 1992: less than 25 kg/a
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献(4)	参考文献(4)

暴露に関する情報	注釈: DINPの環境への放出: 製造と処理の期間に環境への放出が発生した、ドイツ排出記録(1994)のBASF AGの届出による 廃棄物: <260トン/a (1994)、焼却	Remark: Emissions of DINP into the environment: During production and processing emissions occurred into the air: none, according to Notification of BASF AG, German emissions register (1994) waste: < 260 t/a (1994), incineration.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献(5)	参考文献(5)

1.8 追加情報 ADDITIONAL INFORMATION

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 注釈: MAK値は規定されていない	Type of limit: MAK (DE) Limit value: Remark: Kein MAK-Wert festgelegt.
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献(1)	参考文献(1)

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 注釈: MAK値は不明	Type of limit: MAK (DE) Limit value: Remark: No MAK-value available
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献(2)	参考文献(2)

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: MAK (DE) 限界値: 国: ドイツ 注釈: MAK値は規定されていない	Type of limit: MAK (DE) Limit value: Country: Germany Remark: MAK value not established
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献(3)	参考文献(3)

既存分類		-
職業暴露限界	限界のタイプ: その他: Exxon OEL 限界値: 5 mg/m3	Type of limit: other: Exxon OEL Limit value: 5 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Exxon Chemical Holland BV Botlek	Exxon Chemical Holland BV Botlek
備考		-

既存分類	分類: KBwS (DE)による 表示: 危険度: 1(弱い水質汚染性)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

既存分類	分類: その他: BASFによる 表示: その他: BASFによる 危険度: 1(弱い水質汚染性)	Classified by: other: BASF Labelled by: other: BASF Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-

廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

既存分類	分類: その他: Hoechstによる 表示: その他: Hoechstによる 危険度: 1(弱い水質汚染性)	Classified by: other: Hoechst Labelled by: other: Hoechst Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	参考文献(6)	参考文献(6)

既存分類	分類: Huels AGによる 表示: Huels AGによる 危険度: 1(弱い水質汚染性) 国: ドイツ	Classified by: other: Huels AG Labelled by: other: Huels AG Class of danger: 1 (weakly water polluting) Country: Germany
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献(3)	参考文献(3)

既存分類	法律: Stoerfallverordnung (DE)による 物質についての記載の有無: なし	Legislation: Stoerfallverordnung (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 AG Ludwigshafen
備考	参考文献 (7) (8)	参考文献 (7) (8)

既存分類	法律: Stoerfallverordnung (DE)による 物質についての記載の有無: なし 国: ドイツ 注釈: Stoerfallverordnung 1991	Legislation: Stoerfallverordnung (DE) Substance listed: no Country: Germany Remark: Stoerfallverordnung 1991
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	参考文献 (3)	参考文献 (3)

既存分類	分類: その他: BASFによる 表示: その他: BASFによる 番号: 3.1.7 (有機物質) 危険度: III 注釈: vorlaeufige Zuordnung (* 原文はドイツ語;「予備的な分類」)	Classified by: other: BASF Labelled by: other: BASF Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III Remark: vorlaeufige Zuordnung
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		-

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: DIN ISO 3016	other: DIN ISO 3016
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	-49	-49
分解: °C	はい	はい
	> 500°C	> 500 Grad C
昇華: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	流動点 熱分解 > 500°C	Pourpoint thermal decomposition > 500 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	データはよくまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法	その他: DIN ISO 3016	other: DIN ISO 3016
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	-34	-34
分解: °C	はい	はい
	>500°C	>500 Grad C
昇華: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	流動点 熱分解 > 500°C	Pourpoint thermal decomposition > 500 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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: DIN 53 171	other: DIN 53 171
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	235 ~ 238	235 ~ 238
圧力	7 hPa	7 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法	その他: DIN 53 171	other: DIN 53 171
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	244 - 252	244 - 252
圧力	7 hPa	7 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: DIN 51 757	other: DIN 51 757
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.973 - 0.977 g/cm3	0.973 - 0.977 g/cm3
タイプ	密度	密度
温度(°C)		-
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11) (16)	(11) (16)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法	その他: DIN 51 757	other: DIN 51 757
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.977 - 0.983 g/cm3	0.977 - 0.983 g/cm3

タイプ	密度	密度
温度 (°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	99%	99%
注釈	純度: 99%	purity 99.0 %
方法	その他: DIN 51 757順守して測定した	other: measured with respect to DIN 51757
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1993	1993
試験条件		-
結果	971.2 kg/m3	971.2 kg/m3
タイプ	密度	密度
温度 (°C)		-
注釈		-
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり 選択してください	1 制限なく信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(17)	(17)
備考		-

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算による): Clausius-Clapeyron方程式による線形回帰	other (calculated): linear regression using Clausius-Clapeyron equation
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	約0.0000021 hPa	ca. 0.0000021 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	20°Cの値は、引例に示されたデータの外挿により見積もった: 263°C: 9.9 hPa 255°C: 7.7 hPa 242°C: 4.9 hPa 231°C: 3.2 hPa 210°C: 1.3 hPa $\log(VP) = -4320 \cdot (1/T) + 9.0653$ (Tの単位はK、VPの単位はhPa) 1013hPaへのこの方程式での外挿により、理論的な標準沸点は44°Cとなる	The value at 20 degree C is an estimate obtained by extrapolation of the data given in the reference: 263 degree C: 9.9 hPa 255 degree C: 7.7 hPa 242 degree C: 4.9 hPa 231 degree C: 3.2 hPa 210 degree C: 1.3 hPa $\log(VP) = -4320 \cdot (1/T) + 9.0653$ (T in K, VP in hPa) Extrapolation of this equation to 1013 hPa gives a theoretical normal boiling point of 440 degree C.
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	初めての実験データの収集、外挿法はよい相関があり満足できる	Starting data from collection of experimental data, accepted extrapolation method, good correlation.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(18)	(18)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定による): アルゴン雰囲気で動的	other (measured): dynamic in Argon-atmosphere
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1985	1985
試験条件		-
結果		
蒸気圧	0.5 hPa	0.5 hPa
温度: °C	194.6	194.6
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	1 制限なく信頼性あり 選択してください	1 制限なく信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(20)	(20)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定による): アルゴン雰囲気で動的	other (measured): dynamic in Argon-atmosphere
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1983	1983
試験条件		-
結果		
蒸気圧	0.5 hPa	0.5 hPa
温度: °C	195.7	195.7
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	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	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(21)	(21)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
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	0.6 hPa	0.6 hPa
温度: °C	200	200
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
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	0.7 hPa	0.7 hPa
温度: °C	200	200
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他(測定による): 静止/光学的/ガスクロマトグラフによる	other (measured): static/visual/gaschromatographical
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1991	1991
試験条件		-
結果		
蒸気圧	0.78 hPa	0.78 hPa
温度: °C	205	205
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	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	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(22)	(22)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法	その他(測定による): アルゴン雰囲気で動的	other (measured): dynamic in Argon-atmosphere
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1987	1987
試験条件		-
結果		
蒸気圧	1013.25 hPa	1013.25 hPa
温度: °C	412.3	412.3
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	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	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(23)	(23)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他(測定による): アルゴン雰囲気で動的	other (measured): dynamic in Argon-atmosphere
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1987	1987
試験条件		-
結果		
蒸気圧	1013.25 hPa	1013.25 hPa
温度: °C	423.5	423.5
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	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	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(24)	(24)
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算による): Rekker, R.Fのincrements' 法による疎水性の断片定数はElsevier, Amsterdam (1988)による	other (calculated): with increments' method of Rekker, R.F., The hydrophobic fragmental constant, Elsevier, Amsterdam (1988)
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	10.7	10.7
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	計算値	calculated value
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(27)	(27)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算による): Rekker, R.Fのincrements' 法によるコンピュータプログラムはCompuDrug Ltd.による	other (calculated): increments' method of Rekker with computer program of CompuDrug Ltd.
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	< 10.71	< 10.71
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	計算値	calculated value
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(29)	(29)
備考		-

2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

WATER SOLUBILITY & DISSOCIATION CONSTANT

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法		
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度	< 0.0001 g/l	< 0.0001 g/l
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈	PH値: 中性	pH-value: neutral
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
信頼性の判断根拠	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	data well documented and scientifically acceptable
引用文献	(11)	BASF AG Ludwigshafen
備考		(11)
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	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法		
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度	< 0.0001 g/l	< 0.0001 g/l
温度: °C	20	20
pH		-
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	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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	data well documented and scientifically acceptable
引用文献	(15)	BASF AG Ludwigshafen
備考		(15)
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	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法		
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度	0.04 mg/l	0.04 mg/l
温度: °C	20	20

pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	類似、いかなる欠陥も認められない	analogy, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(30)	(30)
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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: 数時間攪拌	other: stirring several hours
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1990	1990
試験条件		-
結果		-
水溶解度	0.5 その他: mg/kg	0.5 other: mg/kg
温度: °C	23	23
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	1 制限なく信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	認定された試験所、いかなる欠陥も認められない	approved testing laboratory, no deficiencies recognizable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(31)	(31)
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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51 758による	other: DIN 51 758
GLP	不明	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	238	238
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	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: DIN-ISO 2592による	other: DIN-ISO 2592
GLP	不明	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	240	240
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	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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

2.8 自己燃焼性（固体／気体）

AUTO FLAMMABILITY (SOLIDS/GASES)

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	その他: DIN 51 794	other: 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	350	350
圧力		-
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
方法	その他: DIN 51 794	other: 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	1994	1994
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	370	370
圧力		-
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(15)	(15)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
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	1987	1987
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	370	370
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	一般に認められる試験手順であり、および国際的に受け入れられるテスト指針	test procedure according to generally valid and/or internationally accepted testing guidelines
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(34)	(34)
備考		-

2.9 引火性

FLAMMABILITY

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
固体の場合		-
引火性が高い	選択してください	選択してください
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	結果： 引火性なし	Result: non flammable
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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		-

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質： Palatinol N	Test substance: Palatinol N
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		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	はい	はい
その他		-
結論		-
注釈	化学的構造から 空気中の爆発限界： 0.4 - 2.9 Vol.%	because of chemical structure explosion limits in air: 0.4 - 2.9 Vol.%.
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(11)	(11)
備考		-

2.11 酸化性

OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
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
その他		-
結論	酸化性なし	no oxidizing properties
注釈	化学的構造による	because of chemical structure
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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		-

2.12 酸化還元ポテンシャル

OXIDATION/REDUCTION POTENTIAL

2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

ADDITIONAL INFOMATION

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質： Palatinol N	Test substance: Palatinol N
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	粘度： 20°Cで72-82mPa.s (DIN 51 562) 強い酸化剤の影響で危険な反応が起こる	viscosity: 72-82 mPa.s at 20 degree C (DIN 51 562) Hazardous reaction influenced by strong oxidizing agents

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
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
引用文献	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	(11) (16)	(11) (16)
		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol DN	Test substance: Palatinol DN
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	粘度(20°C): 150-175mPa.s (方法 DIN 51 562) 強い酸化剤の影響で危険な反応が起こる	viscosity (20 degree C): 150-175 mPa.s (method: DIN 51 562) Hazardous reaction influenced by strong oxidizing agents
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
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	データはきちんとまとめられ、科学的に満足できる	data well documented and scientifically acceptable
引用文献	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	(15)	(15)
		-

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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		-
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		-
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		-
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
結論		-
注釈	適用可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
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	適用可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性

STABILITY IN SOIL

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
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	その他: 下欄のセルに記載	その他: 下欄のセルに記載
	その他	other
放射性ラベル	選択してください	選択してください
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
分解生成物	選択してください	選択してください
時間ごとの消失率		-
結論		-
注釈	適用可能なデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	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)

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	水	水
	地下水	ground water
結果		-
結論		-
注釈	環境水のモニタリングデータは限定的であるが、結果はフタル酸エステルの環境レベルが一般に10 µg/l未満であることを示唆する	Although ambient water monitoring data are limited, results suggest that ambient levels of phthalate esters are generally less than 10 µg/l.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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	(36)(38)	(36)(38)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	バックグラウンド	バックグラウンド
媒体	底質	底質
	堆積物	sediment
結果		-
結論		-
注釈	ドイツ、ライン川流域の4つのサイトの堆積物の中のフタル酸ジイソノニルの濃度は30、220、625、1460ppbであった Necker川流域の3つのサイトからの濃度は430、570、1050ppbであった	Concentrations of diisononyl phthalate in sediments from 4 sites on the Rhine River in Germany were 30, 220, 625 and 1460 ppb. Concentrations from 3 sites on the Necker River were 430, 570 and 1050 ppb.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	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	(37)	(37)
備考		-

3.3. 移動と分配

TRANSPORT AND DISTRIBUTION

3.3.1 環境区分間の移動

TRANSPORT BETWEEN ENVIRONMENTAL COMPARTMENTS

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-

注釈		-
方法	選択してください	選択してください
結果		
媒体	大気-水	大気-水
環境分布予測と媒体中濃度 (levelII/III)		-
結論		-
注釈	フタル酸ジイソノニルのヘンリー定数は蒸気圧(54*10E-5 torr)と水への溶解度(0.2 mg/l)から計算し1.5*10E-6気圧*m3/モルであった	The Henrys constant for diisononyl phthalate as calculated from its vapor pressure (54*10E-5 torr) and water solubility (0.2 mg/l) is 1.5*10E-6 atm*m3/mol.
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
信頼性の判断根拠	選択してください ※原文参照	選択してください Thomas: Standardwerk analog Lehrbuch, Basiswissen Howard: anerkanntes Labor, kein Mangel erkennbar
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(32) (41)	(32) (41)
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
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
方法	大気-生物相-堆積層-土壌-水 Mackay, Level I に従った計算による	air - biota - sediment(s) - soil - water Calculation according Mackay, Level I
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	優先的な最終到達区画: 土壌(50%)、堆積層(47%)	Bevorzugte Zielkompartimente: Boden (50%), Sediment (47%)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり 選択してください	2 制限付きで信頼性あり 選択してください
信頼性の判断根拠	※原文参照	Allgemein bekannte Berechnungsmethode
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(42)	(42)
備考		-

3.4 好気性生分解性 AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		-
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) Palatinol Nは機械的な沈殿及び生物学的な分解によって、ほとんどが水中から除去される。 じゅん化した活性汚泥施設に低濃度で導入された場合では、活性汚泥の分解活性は妨害されない事が予想される。	Palatinol N ist durch mechanisches Abscheiden und biologischen Abbau weitgehend aus dem Wasser eliminierbar. Bei sachgemäesser Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauprodukte des Belebtschlammes zu erwarten.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(43)	(43)
備考	実使用での分解形態	3.4 MODE OF DEGRADATION IN ACTUAL USE

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: 87/302/EEC指令、part C, p. 123 "生物分解: 改良SCAS試験"による	Type: aerobic Method: Directive 87/302/EEC, part C, p. 123 "Biodegradation: Modified SCAS test"
培養期間		-
植種源	活性汚泥	activated sludge

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	試験物質の濃度 3 mg/l	3 mg/l related to Test substance
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	68(%) 24時間目	68 % after 24 hour(s)
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	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	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(44)	(44)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	タイプ: 好気性 方法: 87/302/EEC指令、part C, p. 99 "生物分解: Zahn-Wellens試験"による	Type: aerobic Method: Directive 87/302/EEC, part C, p. 99 "Biodegradation: Zahn-Wellens test"
培養期間	-	-
植種源	活性汚泥	activated sludge
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	試験物質の濃度 3 mg/l	3 mg/l related to Test substance
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	90(%)以上 5.5日目	>= 90 % after 5.5 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	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	-	-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(44)	(44)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジisonoニルと表示されたカルボニル-[14C]	Test substance: other TS: carbonyl-[14C] labelled di-"isononyl"-phthalate
方法	タイプ: 好気性 方法: その他	Type: aerobic Method: other
培養期間	-	-
植種源	その他: 淡水の沈殿物システム	other: freshwater sediment system
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1984	1984
試験条件	-	-
試験物質濃度	-	-
汚泥濃度	試験物質の濃度 19.7 µg/l	19.7 µg/l related to Test substance
培養温度 °C	-	-
対照物質および濃度(mg/L)	-	-
分解度測定方法	-	-
分解度算出方法	-	-
結果		
最終分解度(%) 日目	-	-
分解速度-1	-	-
分解速度-2	-	-
分解速度-3	-	-
分解速度-4	-	-
分解生成物	-	-

上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	初期生分解性(初期分解の指標としての14CO2の放出): 22°Cで、28日目に1.11%、14日目に0.54%	Primary Biodegradation (release of 14CO2 as indicator for primary degradation): 1.11 % after 28 day 0.54 % after 14 day at 22° 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
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(45)	(45)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4の規定による	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法	タイプ: 好気性 方法: 92/69/EEC指令、C.4-C	Type: aerobic Method: other: Directive 92/69/EEC, C.4-C
培養期間		-
植種源	活性汚泥、家庭、非適合	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度	試験物質の濃度 20.9 mg/l	20.9 mg/l related to Test substance
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	81 (%) 28日目	81 % after 28 day
分解速度-1	9 日目 = 31 %	9 day = 31 %
分解速度-2	14 日目 = 56 %	14 day = 56 %
分解速度-3	20 日目 = 69 %	20 day = 69 %
分解速度-4	23 日目 = 79 %	23 day = 79 %
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	本質的に生分解性あり	inherently biodegradable
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
信頼性の判断根拠	選択してください ガイドライン研究	選択してください Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(46)	(46)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: Veraenderte Version des Sturm試験 (Shake-Flask-Test); (CO2- Entwicklung)による	Type: aerobic Method: other: Veraenderte Version des Sturm-Tests (Shake-Flask-Test); (CO2- Entwicklung)
培養期間		-
植種源	その他: バクテリア: adaptiertes Inokulum	other bacteria: adaptiertes Inokulum
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度	試験物質の濃度 20 mg/l	20 mg/l related to Test substance
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	62 (%) 28日目	62 % after 28 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈	※原文参照	14 Tage Voradaptation
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
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(47)	(47)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 最終生分解 - %CO ₂ of ThO ₂ ; 一次分解 - % of 初期PAE (specific PAE analysis) による 方法: 米国、環境保護庁、化学的分解試験指針、EPA 560/6-82-003 - 1982 による	Type: aerobic Method: other: ultimate biodegradation - %CO ₂ of ThO ₂ ; primary degradation - % of initial PAE (specific PAE analysis) Method: U.S. Environmental Protection Agency, Chemical fate test guidelines, EPA 560/6-82-003 - 1982
培養期間		-
接種源	その他: 順応した接種材料(土、下水の微生物から準備)	other: acclimated inoculum (prepared from soil, sewage microorganisms)
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	1984	1984
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度	20 µg/l	20 µg/l
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	62 (%) 28日目	62 % after 28 day
分解速度-1	2 日目 > 2 %	2 day > 2 %
分解速度-2	7 日目 > 5 %	7 day > 5 %
分解速度-3	9 日目 > 12 %	9 day > 12 %
分解速度-4	14 日目 > 41 % 21 日目 > 57 %	14 day > 41 % 21 day > 57 %
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	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	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(48)	(48)
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

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他	other
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)		-
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈	適用可能なデータなし	no data are available
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: Diisononylphthalat	Test substance: other TS: Diisononylphthalat
方法		-
生物種	その他: Arca zebra	other: Arca zebra
暴露期間 (日)	24時間	24 hour(s)
曝露濃度	61 g/l	61 g/l
排泄期間		-

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
分析方法	-	-
試験条件	26.5°C	26.5 degree C
被験物質溶液	-	-
対照物質	-	-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施	-	-
結果		
死亡率／行動	-	-
脂質含有量 (%)	-	-
試験中の被験物質濃度	-	-
濃縮係数 (BCF)	183.8	183.8
取込／排泄定数	-	-
排泄時間	-	-
代謝物	-	-
その他の観察	-	-
結論	-	-
注釈	イガイのフタル酸ジイソノニルの摂取量は、えらや筋肉に比べ肝臓で多かった。 クリーンな海水移して4日後に筋肉、肝臓、えらの残留放射能はそれぞれ、15、35、48%であった。 低い放射能濃度が、ばく露から2週間後に、筋肉の中で0.5%、えらと肝臓で5～8%検出された。	The uptake of diisononylphthalat into the mussel was much greater in the hepatopancreas than in gills and muscle. Four days after transferring to clean seawater 15, 35 and 48% of the radioactivity were left in muscle, hepatopancreas and gills, respectively. A low concentration of radioactivity was found in the muscle two weeks after exposure (0.5%), whereas 5 to 8% remained in the gills and hepatopancreas.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(49)	(49)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他	other
生物種	その他: Diploria strigosa	other: Diploria strigosa
暴露期間 (日)	24時間	24 hour(s)
曝露濃度	61 g/l	61 g/l
排泄期間	-	-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
分析方法	-	-
試験条件	26.5°C	26.5 degree C
被験物質溶液	-	-
対照物質	-	-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
試験方式／実施	-	-
結果		
死亡率／行動	-	-
脂質含有量 (%)	-	-
試験中の被験物質濃度	-	-
濃縮係数 (BCF)	0.46	0.46
取込／排泄定数	-	-
排泄時間	-	-
代謝物	-	-
その他の観察	-	-
結論	-	-
注釈	フタル酸エステル(DINP)は珊瑚の組織の中では低蓄積であった放射能の約50%が、クリーンな海水に移動した後4日間で除去され、2週間後に30%がに組織に残留した	The phthalate ester (DINP) was poorly accumulated in the coral tissue. Approximately 50% was eliminated during the first four days after transferring to clean seawater and 30% of the radioactivity remained in the tissue after two weeks.
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	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(49)	(49)
備考	-	-

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Cyprinodon variegatus (魚、河口、海水)	Cyprinodon variegatus (Fish, estuary, marine)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	NOEC: 0.52mg/l LC50: > 0.52mg/l	NOEC: 0.52mg/l LC50: > 0.52mg/l
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
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	ガイドライン研究(U.S.EPA)、GLP	Guideline study (U.S.EPA), GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50) (51) (52) (53)	(50) (51) (52) (53)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas (魚、淡水)	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
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)	NOEC: 0.19mg/l LC50: > 0.19mg/l	NOEC: 0.19mg/l LC50: > 0.19mg/l
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
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	ガイドライン研究(U.S.EPA)、GLP	Guideline study (U.S.EPA), GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(50) (55) (56) (57)	(50) (55) (56) (57)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Salmo gairdneri (魚、河口、淡水)	Salmo gairdneri (Fish, estuary, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	流水	流水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
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)	NOEC: 0.16mg/l LC50: > 0.16mg/l	NOEC: 0.16mg/l LC50: > 0.16mg/l
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
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	ガイドライン研究と同等	comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(60) (61) (62)	(60) (61) (62)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: 92/69/EEC指令 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: Directive 92/69/EEC Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (魚、淡水)	Brachydanio rerio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
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	半止水	半止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-

実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈	乳化剤MARLOWET EF 40(キャスター・オイル エトキシレート、40EO)を各テスト濃度毎に100mg/l加えた。 死亡は観察されなかった。	100 mg/l emulsifier MARLOWET EF 40 (castor oil ethoxylate, 40 EO) was added at each test concentration. No mortalities were observed.
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: > 100mg/l	LC50: > 100mg/l
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
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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(64)	(64)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他	other
GLP	試験物質: その他TS: フタル酸ジイソノニル	Test substance: other TS: diisononylphthalate
試験を行った年	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Ictalurus punctatus (魚、淡水)	Ictalurus punctatus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	4日間	4 day
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50: > 0.42mg/l	LC50: > 0.42mg/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	満足できる、よくまとまっている	Acceptable, well documented publication
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(65)	(65)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: U.S. EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus (魚、淡水)	Lepomis macrochirus (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-

影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		－
試験温度範囲		－
照明の状態		－
平均測定濃度の計算方法		－
結果		
設定濃度		－
実測濃度		－
生物学的影響観察		－
累積死亡率の表		－
統計的結果		－
注釈		－
対照区における死亡率		－
異常反応		－
その他の観察結果		－
結論		
結果 (96h-LC50)	NOEC: < 0.17mg/l LC50: > 0.17mg/l	NOEC: < 0.17mg/l LC50: > 0.17mg/l
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
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	ガイドライン研究(U.S.EPA)、GLP	Guideline study (U.S.EPA), GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(55) (67) (56) (57)	(55) (67) (56) (57)
備考		－

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-“isononyl” phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他 試験物質: その他TS: フタル酸ジイソノニル	other Test substance: other TS: diisononylphthalate
GLP	不明	不明
試験を行った年		－
魚種、系統、供給者	Lepomis macrochirus (魚、淡水)	Lepomis microlophus (Fish, fresh water)
エンドポイント		－
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		－
結果の統計解析手法		－
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		－
試験用水量あたりの魚体重		－
参照物質での感受性試験結果		－
じゅん化条件		－
希釈水源		－
希釈水の化学的性質		－
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		－
試験物質の溶液中での安定性		－
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		－
暴露容器		－
暴露期間	4日間	4 day
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		－
連数、1連当たりの魚数		－
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		－
試験温度範囲		－
照明の状態		－
平均測定濃度の計算方法		－
結果		
設定濃度		－
実測濃度		－
生物学的影響観察		－
累積死亡率の表		－
統計的結果		－
注釈		－
対照区における死亡率		－
異常反応		－
その他の観察結果		－
結論		
結果 (96h-LC50)	LC50: 4.67mg/l	LC50: 4.67mg/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	満足できる、よくまとまっている	Acceptable, well documented publication
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(65)	(65)
備考		－

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-“isononyl” phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: ガイドラインDIN 38 412, “Testverfahren mit Wasserorganismen Gruppe L, Teil L15”による 試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	other: according to the guideline DIN 38 412, “Testverfahren mit Wasserorganismen Gruppe L, Teil L15” Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		－
魚種、系統、供給者	Leuciscus idus (魚、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質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	NOEC: < 0.17mg/l LC50: > 0.17mg/l	NOEC: 500mg/l LC50: > 500mg/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	満足できる、科学原理に合致した、よくまとめられた研究レポート	acceptable, well documented study report wich meets basic scientific principle
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(71)	(71)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: その他: 米国EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. による 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: other: U.S.EPA (1975), (EPA-660/3-75-009), 61pp. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas (魚、淡水)	Pimephales promelas (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果 (96h-LC50)	NOEC: < 0.17mg/l LC50: > 0.17mg/l	NOEC: 0.14mg/l LC50: > 0.14mg/l
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
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	ガイドライン研究(U.S.EPA)、GLP	Guideline study (US EPA), GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(55) (56) (57)	(55) (56) (57)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他 試験物質: その他TS: フタル酸ジイソノニル	other Test substance: other TS: diisononylphthalate
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	その他: オオヒキガエル	other: Bufo fowleri
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-

結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	4日間	4 day
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: 2.95mg/l	LC50: 2.95mg/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	満足できる、科学原理に合致した、よくまとめられている	Acceptable, well documented publication
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(65)	(65)
備考		-

4-2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

ACUTE TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES (DAPHNIA)

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: 84/449/EEC指令, C.2 "ミジンコ属の急性毒性"による ※詳細は原文参照(原文はドイツ語;溶解剤としてTween80と共に試験された)	other: Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia" Geprueft mit Tween 80 als Loesungsvermittler.
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
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	24時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳)本試験では、Tween 80を溶解剤として"Palatinol CE 5512"を試験した	Geprueft wurde: "Palatinol CE 5512" mit Tween 80 als Loesungsvermittler
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500mg/l EC50: > 500mg/l EC100: > 500mg/l	EC0: = 500mg/l EC50: > 500mg/l EC100: > 500mg/l
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
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	※原文参照	Testdurchführung nach allg. gültigen und/oder akzeptierten Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(74)	(74)
備考		-

試験物質	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: 84/449/EEC指令, C.2 "ミジンコ属の急性毒性"による	other: Directive 84/449/EEC, C.2 "Acute toxicity for Daphnia"
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント	-	-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
試験開始時の時間齢	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露容器	-	-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1	-	-
濃度区における水質	-	-
試験温度範囲	-	-
照明の状態	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果		
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
遊泳阻害数	-	-
累積遊泳阻害数の表	-	-
注釈	※原文参照	Geprüft wurde: "Palatinol CE 5512" mit Tween 80 als Lösungsvermittler
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察	-	-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: = 500mg/l EC50: > 500mg/l EC100: > 500mg/l	EC0: = 500mg/l EC50: > 500mg/l EC100: > 500mg/l
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
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	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳)一般的な適合手順および/または受理可能な試験方法)	Testdurchführung nach allg. gültigen und/oder akzeptierten Methodenvorschriften
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(74)	(74)
備考	-	-

試験物質	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: 92/69/eec指令による 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり 試験条件: Solibilizer: MARLOWET R 40 (キャストール・オイル エトキシレイト, 40 EO)	other: Directive 92/69/eec Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Test condition: Solibilizer: MARLOWET R 40 (Castor oil ethoxylate, 40 EO)
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
生物種、系統、供給者	Daphnia magna (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント	-	-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法	-	-
結果の統計解析手法	-	-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法	-	-
参照物質での感受性試験結果	-	-
試験開始時の時間齢	-	-
希釈水源	-	-
希釈水の化学的性質	-	-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法	-	-
試験物質の溶液中での安定性	-	-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度	-	-
暴露容器	-	-
暴露期間	48時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数	-	-
対照区と影響が観察された少なくとも1	-	-
濃度区における水質	-	-
試験温度範囲	-	-
照明の状態	-	-
平均測定濃度の計算方法	-	-
結果		
設定濃度	-	-
実測濃度	-	-
遊泳阻害数	-	-
累積遊泳阻害数の表	-	-
注釈	-	-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察	-	-
結論		
結果(48h-EC50)	EC50: > 74mg/l	EC50: > 74mg/l
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
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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(75)	(75)
備考	-	-

4-3 水生植物への毒性(例えば藻類)

TOXICITY TO AQUATIC PLANTS e. g. ALGAE

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: 92/69/EEC指令による 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: Directive 92/69/EEC Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	はい	はい
試験を行った年	1992	1992
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatusp. (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント	生物量	biomass
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験		-
開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈	MARLOWET R40 = キャスター・オイル エトキシレート(40 EO)を可溶化剤として使った その濃度は試験物質と同一であった	MARLOWET R 40 = castor oil ethoxylate (40 EO) served as solubilizer. Its concentration was identical to that of the test substance.
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	NOEC: >= 100mg/l EC50: > 100mg/l	NOEC: >= 100mg/l EC50: > 100mg/l
結果 (NOEC)		-
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
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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(76)	(76)
備考		-

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	※原文参照(原文はドイツ語、以下は仮訳) * Scenedesmus細胞増殖阻害試験, DIN 38412 Part 9, 水構成物の緑藻に対する阻害作用の検出 * Cremophore RH 40を溶解助剤として試験された 試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	other: * Scenedesmus-Zellvermehrungs-Hemmtest, DIN 38412 Teil 9, Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Gruenalgen * Geprueft mit Cremophor RH 40 als Loesungsvermittler. Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Scenedesmus subspicatusp. (藻類)	Scenedesmus subspicatus (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	72時間	72 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験		-
開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-

生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈	EC90(72h) >500 mg/l ※詳細は原文参照 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 本試験はCremophore RH 40を溶解助剤として“Palatinol CE 5512”を試験した	EC90(72h) >500 mg/l. Geprüft wurde “Palatinol CE 5512” mit Cremphor RH40 als Lösungsvermittler.
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果 (ErC50)	EC50: > 500mg/l EC20 : > 500mg/l	EC50: > 500mg/l EC20 : > 500mg/l
結果 (NOEC)		-
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
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	※原文参照 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験の各パラメーターの記載は、それぞれ対応する方法の規則に基づく。	Dokumentierte Testparameter orientieren sich an den jeweils entsprechenden Methodenvorschriften.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(74)	(74)
備考		-

4-4 微生物への毒性 (例えばバクテリア)

TOXICITY TO MICROORGANISMS e. g. BACTERIA

試験物質	フタル酸ジisonoil	di-“isononyl” phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		
生物種	Pseudomonas putida (バクテリア)	Pseudomonas putida (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	※原文参照 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 飽和溶液において、25g/lに調製後にろ過したもので、毒性は見られなかった。	In gesaettigter Loesung, hergestellt aus 25 g/l mit anschliessender Filtration, keine toxische Wirkung.
結論		
結果 (EC50等)	EC10: > 25000mg/l	EC10: > 25000mg/l
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	不十分なドキュメンテーション (理由: 未加工データなし)	unzureichende Dokumentation (Begründung: keine Rohdaten)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(77)	(77)
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

試験物質	フタル酸ジisonoil	di-“isononyl” phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他: ライフサイクル全般にわたる研究 試験物質: 化学工業協会(CMA)フタル酸塩エステル委員会のメンバー会社が試験のための薬品を提供した 純度 >95%	other: Full Life-Cycle Study Test substance: The member companies of the Chemical Manufacturers Association (CMA) Phthalate Ester Panel provided the chemicals for testing.
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年	1995	1995
試験生物種	Daphnia magna (甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
試験物質の分析の有無	あり	あり
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	その他: 生存と生殖	other: survival and reproduction
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度	21±2°C	21±2°C
pH	7.9~8.3	7.9~8.3
硬度	150~180mg/l(CaCO3)	150~180mg/l(CaCO3)
試験生物の情報		-
希釈水源	井戸水	well water
希釈水の化学的性質	試験条件: 希釈水を試験に使い、培養液には、塩で硬度を150~180mg/l(CaCO3)まで増大させた井戸水を使った この水は100~130mg/l (CaCO3)、pH7.9~8.3のアルカリ度で、温度21±2°C、飽和時溶解酸素濃度>60%、導電率400~600umho/cmであった	Test condition: The dilution water used for the tests and the culture was well water fortified with salts to increase the hardness to 150 to 180 mg/l (as CaCO3). This water had an alkalinity of 100 to 130 mg/l CaCO3, a pH range of 7.9 to 8.3, a temperature of 21 ± 2 deg C, a dissolved oxygen concentration greater than 60% of saturation, and a specific conductance of 400 to 600 umho/cm.
試験溶液 (及び保存溶液) とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露期間	21日	21 day
暴露容器		-
連数、1連当たりの試験生物数		-
照明		-

対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
実測濃度の詳細		-
累積遊泳阻害数		-
累積産仔数		-
対照区における反応は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈	GM-MATC: 最大容認毒性濃度の相乗平均 (geometric mean maximum acceptable toxicant concentration)	GM-MATC= geometric mean maximum acceptable toxicant concentration
結論		
結果 (EC50)		-
結果 (NOEC, LOEC)	NOEC: = 0.034mg/l LOEC: = 0.089mg/l GM-MATC: = 0.055mg/l	NOEC: = 0.034mg/l LOEC: = 0.089mg/l GM-MATC: = 0.055mg/l
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
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	※原文参照 (原文はドイツ語、以下は仮訳) 試験の各パラメーターの記載は、それぞれ対応する方法の規則に基づく。	Dokumentierte Testparameter orientieren sich an den jeweils entsprechenden Methodenvorschriften.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	(33)	(33)
備考		-

4-6 陸生生物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL ORGANISMS

A. 陸生植物への毒性

TOXICITY TO TERRESTRIAL PLANTS

試験物質	フタル酸ジイソニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法	その他	other
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	適用できるデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	フタル酸ジイソニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法		-
試験の種類	その他	その他
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	適用できるデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種 (鳥類を含む) への毒性

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

試験物質	フタル酸ジイソニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法		-
試験の種類	その他	その他
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	適用できるデータなし	no data are available

信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

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

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

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法		-
試験される種又はエコシステム		-
観察される影響		-
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
試験物質の分析		-
環境条件に関する情報		-
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		-
備考	メモ: 適用できるデータなし	Memo: no data are available

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

試験物質	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
同一性	28553-12-0	28553-12-0
方法		-
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	適用できるデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

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		
試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	フタル酸ジisonoニル塩-I (98%)、isonoニルアルコール(1.1%)	Diisononyl Phthalate-I,(98%) and Isononyl Alcohol (1.1%)
注釈	試験物質: その他TS: R-1268	Test substance: other TS: R-1268
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法: その他: 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法による	選択してください Type:LD50 Method: other: according to FIFRA
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
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> 40000 mg/kg bw	LD50> 40000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
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	国際標準に従った試験手順 (GLP, FIFRA)	Test procedure according to the national standards (GLP, FIFRA)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(83)	(83)
備考	-	-
試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	フタル酸ジisonoニル-II (99.2%)、isonoニルアルコール(<0.05%)、不明(0.8%)	Diisononyl Phthalate-II,(99.2%) and Isononyl Alcohol (<0.05%), 0.8% Unknowns
注釈	試験物質: その他TS: R-1286	Test substance: other TS: R-1286
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法: その他: 殺虫剤・殺菌剤・殺鼠剤法による	選択してください Type:LD50 Method: other: according to FIFRA
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	-	-
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> 40000 mg/kg bw	LD50> 40000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
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	国際標準に従った試験手順 (GLP, FIFRA)	Test procedure according to the national standards (GLP, FIFRA)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(83)	(83)
備考	-	-
試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: その他TS	Test substance: other TS
方法		

方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法: その他: BASF試験	選択してください Type:LD50 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/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	7日間	7-days
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> 9750 mg/kg bw	LD50> 9750 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等	-	-
注釈	7日間の観察期間: 初期値: LD50 > 10000 ul/kg	7-days observation period: original value: LD50 > 10000 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	受理可能、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(85)	(85)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法: その他: BASF試験	選択してください Type:LD50 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/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	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> 10000 mg/kg bw	LD50> 10000 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	受理可能、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(86)	(86)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジisonoニル	Test substance: other TS: Di isononyl phthalic acid
方法	-	-
方法／ガイドライン	選択してください タイプ:LD50 方法: その他: 各性毎に50匹のラット	選択してください Type:LD50 Method: other: 50 rats/sex
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	-	-
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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> 50000 mg/kg bw	LD50> 50000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline studies
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(87)	(87)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	OECD401	OECD401
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50 > 10000 mg/kg bw	LD50 > 10000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(89)	(89)
備考		-

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジisononyl	Test substance: other TS: Di-isononyl phthalic acid
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: LC50 方法: その他: EPA ガイダンス 43 CFR Part 163, August 22に従う	選択してください Type: LC50 Method: other: according to EPA guidelines 43 CFR Part 163, August 22
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Rat/不明	Rat/不明
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	4時間	4 hour(s)
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> 4.4 mg/l	LC50> 4.4 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline studies
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(90)	(90)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
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試験	選択してください Type: other: IRT Method: other: BASF-test
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
試験系(種／系統)	Rat Rat/不明	Rat Rat/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)	7時間	7 hour(s)
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	死亡なし	No mortality
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		-
注釈	20°Cの試験物質の飽和又は濃縮された大気に7時間ばく露させた後、死亡は確認されなかった (蒸気;平均試験物質濃度:0.07 mg/l)	No mortality after 7 hours exposure in an atmosphere saturated or enriched with the testsubstance at 20 degrees centigrade (vapor; average testsubstance concentration: 0.07 mg/l).
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、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(86)	(86)
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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol DN	Test substance: other TS Test substance: Palatinol DN
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: LD50 方法: その他: BASF-試験	Type: LD50 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)	Mouse Mouse/不明	Mouse Mouse/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50> 9750 mg/kg bw	LD50> 9750 mg/kg bw
注釈	7日間の観察期間: 初期値: LD50 > 10000ul/kg	7-days observation period; original value: LD50 > 10000ul/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	受理可能、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(85)	(85)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol DN	Test substance: other TS Test substance: Palatinol DN
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他 方法: その他: BASF-試験	Type: other 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)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明 選択してください	Rabbit/不明 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 i.v.	選択してください i.v.
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> 9750 mg/kg bw	LD50> 9750 mg/kg bw
注釈	未希釈の試験物質を、488、780、1560mg/kg (500、800、1600ul/kg)の濃度で、それぞれ4、1、1匹のラビットに投与した 死亡率は488、780、1560mg/kgのグループで、それぞれ2/4匹、1/1匹、1/1匹であった	The undiluted test substance was applied at doses of 488, 780 and 1560 mg/kg (500, 800 and 1600 ul/kg) to groups of four, one and one rabbits, respectively. Mortality was 2/4, 1/1 and 1/1 animals in the 488, 780 and 1560 mg/kg group.
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、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(85)	(85)
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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
pH		-
方法		-
方法/ガイドライン		-
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)	Rabbit/不明 選択してください	Rabbit/不明 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	EC分類: 刺激性なし	EC classificat.: not 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	受理可能、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(86)	(86)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
pH		-
方法		-
方法/ガイドライン	方法: OECDガイドライン 404 "急性皮膚刺激性/腐食性"による	Method: OECD Guide-line 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion"
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	Rabbit/不明 選択してください	Rabbit/不明 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	刺激性インデックス: 0.38/8 赤み: x = 0.39 浮腫: x = 0.06	irritation index: 0.38/8 redness: x = 0.39 edema: x = 0.06
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	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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(92)	(92)
備考		-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
方法		
方法／ガイドライン	方法: Draize Test	Method: Draize 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	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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	なし	なし
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類: 刺激性なし	EC classificat: not 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	受理可能、基礎的な科学原理に合った、よくまとめられた研究報告	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)	(86)	(86)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法／ガイドライン	方法: OECDガイドライン 405 “急性眼刺激性/腐食性”による	Method: OECD Guide-line 405 “Acute Eye Irritation/Corrosion”
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	1981	1981
試験系(種／系統)	Rabbit Rabbit/不明	Rabbit Rabbit/不明
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	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	結果: 刺激インデックス: 1.17/110	Result: irritation index: 1.17/110
結論		
眼刺激性	なし	なし
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	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	ガイドライン研究	Guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(93)	(93)
備考		-

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり 試験物質: 試験物質と餌の混合は、期間中安定していた	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Test substance: Mixture test article/diet were stable over the time
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
	方法: その他	Method: other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	約600, 1200, 2200 mg/kg bw (0.6; 1.2; 2.5 % 餌中)	ca. 600, 1200, 2200 mg/kg bw (0.6; 1.2; 2.5 % in the diet)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理	あり	yes
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)	21	21
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	-	-
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)		-
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOEL (NOEL)	約600 mg/kg	ca. 600 mg/kg
LOAEL (LOEL)	約1200 mg/kg	ca. 1200 mg/kg
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	<p>当初は、投与データは餌中で0.6、1.2、2.5%DINPであった</p> <p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・両方の性の1.2と2.5%DINPで食物を与えられたラットは対照群より軽かった。 ・処置の初期において、2.5%の両性で、1.2%の雄において食事摂取量が減少した ・2.5%の雄のグループで、実験を通して明らかな減少が見られた ・体重と肝臓の相対重量の明らかな増加が、すべての被処理群で見られた、これは腎臓の重さに関連する ・辜丸の相対重量は対照群のラットに比べ2.5%高い、これは低い体重が原因と思われる ・処理に関連した組織学的な影響は見られなかった ・飼料中の試験物質1.2と2.5%ラットの中に肝細胞細胞質好塩基球増加症の減少が見られた ・2.5%のグループにおいて、これは好酸球増加症の増加と関連する ・より低い脂質レベルが門脈周囲に於いてすべての被処理検体で見られたが、投与との相関はない ・血清中トリグリセリドとコレステロール値はすべての処置された雄で減少した。しかし血清コレステロールレベルが処置された雄で減少した、一方で血清トリグリセリド増加した(原文の意味不明) ・電子顕微鏡観察で、試験物質2.5%において、個々の細胞中で数量不定のペルオキシソームの増加が雄で非常に顕著に、雌で顕著に見られた ・シアン非感受性パルミトイルCoA酸化が、すべての被処理検体で増加し、特に2つの高い投与で、ラウリン酸の11-と12-水酸化の増加、雄がより敏感、そして総肝臓タンパク質レベルが増加した 	<p>Originally data of doses are 0.6, 1.2 and 2.5 % DINP in the diet</p> <p>Result:</p> <p>Both sexes of rat fed 1.2 and 2.5 % DINP were lighter than the controls.</p> <p>Early in the treatment food intakes were reduced in both sexes given 2.5 % and in males given 1.2 %.</p> <p>In the males of the 2.5 % group they were significantly reduced throughout treatment.</p> <p>The weights and relative weights of the livers were significantly increased in all treated groups, as were relative kidney weights.</p> <p>The relative testis weights were higher than control in rats given 2.5 % probably due to the low body weight and no treatment-related effects were seen histologically.</p> <p>There was a reduction in hepatocyte cytoplasmic basophilia in rats given 1.2 and 2.5 % test substance in diet.</p> <p>In the 2.5 % group this was associated with an increase in eosinophilia.</p> <p>Lower periportal lipid levels were seen in all treated animals but this was not dose related.</p> <p>Serum triglycerides and cholesterol levels were reduced in all treated males but, while serum cholesterol levels were reduced in the male treated groups, serum triglycerides were raised.</p> <p>Electron microscopic examination showed that the test substance at 2.5 % produced a very marked increase in peroxisomes in males and a marked increase in females, with varying numbers in individual cells.</p> <p>Cyanide-insensitive palmitoyl-CoA oxidation was increased in all treated animals, significantly in the two higher doses, the increase in the 11- and 12-hydroxylation of lauric acid, the males being more sensitive, and total hepatic protein levels were increased.</p>
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	ガイドライン研究と同等、GLP	Comparable to guideline study, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(106) (107) (108) (109) (110) (111) (112)	(106) (107) (108) (109) (110) (111) (112)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	フタル酸ジイソノニル- I (98.9%); イソノニルアルコール(1.1%)	Diisononyl phthalate-I, (98.9%); Isononyl alcohol (1.1%)
注釈	試験物質: その他TS: R-1268	Test substance: other TS: R-1268
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
	方法: その他	Method: other

GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	約140, 475, 1388 mg/kg (0.2; 0.67; 2 % 餌中)	ca. 140, 475, 1388 mg/kg (0.2; 0.67; 2 % in the diet)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理		-
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)	28	28
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		-
試験条件	注釈: 元データ: DINPは餌に0.2、0.6、2% (140、475、1388 mg/kg/日)入れた	Remark: Originally data: DINP was incorporated into the diet at 0.2; 0.6 and 2 % (140, 475, 1388 mg/kg/d)
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	結果: ・高投与のグループの雄雌の飼料消費は初期数週で明らかに減少した; 2%の試験物質の餌を与えられた雄雌の体重は対照群より常に低かったが、その差は有意ではない ・雄雌の絶対及び相対的な肝臓と腎臓重量増加の投与量依存性と雄の中高投与群での血清トリグリセリドの減少が観察された ・雄雌での肝臓カタラーゼ活性とCAT(カルニチンアセチルトランスフェラーゼ活性)の有意な増加が説明された	Result: Food consumption of males and females in the high dose group was reduced significantly during the first weeks; body weights of males and females fed diets containing 2 % of the substance were consistently lower than controls but the difference was not significant. A dose dependent increase of the absolute and relative liver and kidney weights in both sexes and reduced serum triglyceride level in males at the mid and high dose levels were observed. A significant increase of hepatic catalase activity and CAT (carnitine acetyltransferase activity) were described in males and females.
結論		
NOEL (NOEL)	約140 mg/kg	ca. 140 mg/kg
LOAEL (LOEL)	約475 mg/kg	ca. 475 mg/kg
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(113) (114)	(113) (114)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	フタル酸ジisononyl-II (99.2%); Isononylアルコール(<0.05%、不明0.8%)	Diisononyl phthalate-II, (99.2%); Isononyl alcohol (<0.05%), 0.8% Unknowns
注釈	試験物質: その他TS: R-1268	Test substance: other TS: R-1268
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
方法: その他		Method: other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	約125, 486, 1526 mg/kg (0.2; 0.67; 2 % 餌中)	ca. 125, 486, 1526 mg/kg (0.2; 0.67; 2 % in the diet)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理		-
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)	28	28
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		-
試験条件	注釈: 元データ: DINPは餌に0.2、0.67、2% (125, 486, 1526 mg/kg/日)入れた	Remark: Originally data: DINP was incorporated into the diet at 0.2; 0.67 and 2% (125, 486, 1526 mg/kg/d)
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高投与のグループの雄雌の飼料消費は初期数週で明らかに減少した:2%の試験物質の餌を与えられた雄雌の体重は対照群より常に低かったが、その差は有意ではない ・雄雌の絶対及び相対的な肝臓と腎臓重量増加の投与量依存性と雄の中高投与群での血清トリグリセリドの減少が観察された ・雄雌での肝臓カタラーゼ活性とCAT(カルニチンアセチルトランスフェラーゼ活性)の有意な増加が説明された 	<p>Result:</p> <p>Food consumption of males and females in the high dose group was reduced significantly during the first weeks; body weights of males and females fed diets containing 2 % of the substance were consistently lower than controls but the difference was not significant.</p> <p>A dose dependent increase of the absolute and relative liver and kidney weights in both sexes and reduced serum triglyceride level in males at the mid and high dose levels were observed.</p> <p>A significant increase of hepatic catalase activity and CAT (carnitine acetyltransferase activity) were described in males and females.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)	約125 mg/kg	ca. 125mg/kg
LOAEL (LOEL)	約486 mg/kg	ca. 486 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(114)	(114)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	99.90%	99.90%
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
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	方法: その他	Method: other
試験を行った年	はい	はい
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	MF	MF
各用量群(性別)の動物数	約197, 396, 772, 1616 mg/kg/日 (2500; 5000; 10000; 20000 ppm)	ca. 197, 396, 772, 1616 mg/kg/day (2500; 5000; 10000; 20000 ppm)
溶媒(担体)	-	-
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	混餌投与	混餌投与
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	yes
投与頻度	13 週間	13 weeks
回復期間(日)	毎日	daily
試験条件	注釈: 10匹ラット/性/群に、DINPを2500、5000、10000、20000ppm(197、396、772、1616 mg/kg)となるように加えた餌を与えた	Remark: 10 rats/sex/group received feed to which DINP was added to achieve dose levels of 2500, 5000, 10000 and 20000 ppm (197, 396, 772, 1616 mg/kg).
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実験終了まで、すべての検体が生き残った ・試験物質と関連した検眼鏡観察の所見はなかった ・餌中の試験物質2万ppmレベルの13週間のラットへの投与は、軽い貧血伴った低い体重増加、腎臓重量、BUN(血液尿素窒素)レベル、微視的な肝臓障害(肝細胞肥大)、雄雌両検体での分泌腺のない胃、雄での微視的な腎臓障害(再生/好塩基性の尿細管、皮質髄質接合での顆粒円柱);雌で摂食の若干の減少、尿着色の増大と子宮重量の減少と関連づけられる ・餌中のレベル1万ppmでは、雄雌両性で軽い貧血、分泌腺のない胃の顕微鏡的病変、肝臓と腎臓の重量増加;雄で微視的な腎臓障害とBUNレベルの増大;雌で尿着色の増大が見られた ・餌中のレベル5000ppmでは、両性で肝臓と腎臓の重量増大、雄で軽い貧血と微視的腎臓損傷と関連した ・2500ppmでは、腎臓(両性)と肝臓(雄)の有意な重量パラメータの増加があった ・体重変化はDINP服用の雌が雄より顕著であった ・血液学変化と腎臓病理学の観点から、雄は、この試験物質に雌よりも敏感で、特に観察の観点から化合物の消費量が研究期間中、雄が雌に比べ低かった ・この研究でDINPのレベルでは、無影響量(NOEL)は規定できなかった 	<p>Result:</p> <p>All animals survived to study termination.</p> <p>There were no ophthalmoscopic findings related to the compound treatment.</p> <p>Dosing of rats with test article in food for 13 weeks at a level of 20000 ppm was associated with low body weight gain mild anemia, elevated kidney weight and BUN (blood urea nitrogen) levels, and microscopic lesions of the liver (hepatocellular enlargement) and nonglandular stomach in animals of both sexes, microscopic renal lesions (regenerative/ basophilic tubules, granular casts in the cortical medullary junction) in males; and a slight decrease in food intake, an increased incidence of urine stains, and decrease uterine weights in females.</p> <p>Effects observed at the dietary level of 10000 ppm included mild anemia, microscopic lesions of the nonglandular stomach, and elevated liver and kidney weights in animals of both sexes; microscopic renal lesions and elevated BUN levels in males; and an increased incidence of urine stains in females.</p> <p>The dietary level of 5000 ppm was associated with elevated liver and kidney weights in animals of both sexes, and with mild anemia and microscopic renal lesions in males.</p> <p>At 2500 ppm, effects included significantly elevated kidney (both sexes) and liver (males) weight parameters.</p> <p>Body weight changes were more pronounced in DINP- dosed females than in males.</p> <p>With respect to the hematology changes and renal pathology, males were more sensitive to the effects of the test article than females, particularly in light of the observation that the compound consumption was lower in males than in females during the study.</p> <p>A no-observable-effect-level was not established for DINP at the levels used in this study.</p>
結論		
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOEL)の違い等		-
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	ガイドライン研究(EPA, 40 CFR Part 798)	Guideline study (EPA, 40 CFR Part 798)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(109) (115) (116)	(109) (115) (116)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
方法		
方法／ガイドライン	選択してください OECDガイドライン408 “亜慢性経口毒性-齧歯類: 90日実験”	選択してください OECD Guide-line 408 “Subchronic Oral Toxicity – Rodent: 90-day Study”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	約150-380, 510-1200, 1500-3200 mg/kg/日 (3000, 10000, 30000 ppm) 餌中に	ca. 150-380, 510-1200, 1500-3200 mg/kg/d (3000, 10000, 30000 ppm in the diet)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理	あり、並行して、処理なし	yes, concurrent no treatment
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)	3ヶ月	3 months
投与頻度	食事時継続して	continuously in the diet
回復期間(日)	なし	none
試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・それぞれ10頭の雄と雌のウイスターラットを各投与グループと未処置の対照群に使った ・死亡はまったくなかった ・両性の最も高い投与グループで、明らかな体重減少、水摂取増大があった ・生殖器まわりの被毛状態はオレンジ-茶色であった ・臨床生化学検査で、トリグリセリドが明らかに減少し、両性のアラニン・アミトランスフェラーゼとアルカリホスファターゼ活性が増加した ・雌でビリルビン、雄でアルブミンが明らかに増大した ・何匹かの雄で尿素とクレアチニンが増大した ・血液学は両性で、ヘモグロビン、細胞容積の中央値、ヘモグロビン構成要素の赤血球細胞が明らかに減少し、雌でヘマトクリット値が明らかに減少した ・雌で多染性と赤血球不同症がより強くなった ・両性で、絶対的および相対的な腎臓重量と相対的な肝臓重量が明らかに増大した ・相対睾丸重量が増大(絶対重量は増加なし); この変性は試験物質とは無関係と分類された ・組織学の検査で、両性で、肝細胞の肥大、雄で細胞核濃縮を伴うcentrolubular脂肪の変性を示した ・雄で腎臓皮質の尿管上皮細胞が影響を受けた ・10000ppm投与のグループの雌で水消費量が増大した ・両性でトリグリセリドは減少し、アラニン・アミトランスフェラーゼ活性が促進された; 雌でアルカリ・ホスファターゼ活性が強化された ・雄で、赤血球のヘモグロビン量が低下 ・両性で、絶対的および相対的な腎臓重量と相対的な肝臓重量が増大し; 雄で絶対肝臓重量が増加した ・雄で肝細胞の肥大が観察された ・3000ppm投与のグループの雌で、水消費量が一時的に増加した ・トリグリセリドは減少傾向であった ・すべての投与グループの両性で、肝細胞への栄養脂肪浸潤の変質が観察された 	<p>Result:</p> <p>Ten male and ten female Wistar rats were used per dose group and in the untreated control group.</p> <p>No mortality occurred.</p> <p>In the highest dose group the body weights were significantly lowered and the water uptake was increased in both sexes.</p> <p>The hair coat was orange-brown colored around the genital region.</p> <p>The clinical-biochemical examinations showed significantly reduced triglycerides and significantly increased activities of alanine amino transferase and of alkaline phosphatase in both sexes.</p> <p>Bilirubin was significantly increased in females and albumin was significantly increased in males.</p> <p>Some male animals showed increased urea and creatinine.</p> <p>Hematology revealed significant reductions in hemoglobin, median cellular volume and hemoglobin content of erythrocytes in both sexes, and significantly reduced hematocrit in females.</p> <p>Polychromasia and anisocytosis were enhanced in female rats.</p> <p>Absolute and relative liver weights, as well as relative kidney weights were significantly increased in both sexes.</p> <p>The relative, but not the absolute testes weight was increased; this alteration was classified as not substance related.</p> <p>The histological examinations showed hypertrophy of the liver cells in both sexes and centrolubular adipose degeneration with pyknosis in males.</p> <p>The renal cortical tubular epithelial cells were affected in males.</p> <p>In the 10000 ppm group water consumption was increased in females.</p> <p>Triglycerides were reduced and the activity of alanine amino transferase was increased in both sexes; alkaline phosphatase activity was enhanced in females.</p> <p>In males hemoglobin content of the erythrocytes was lowered.</p> <p>Absolute and relative liver weights and relative kidney weights were increased in both sexes; absolute kidney weights were increased in males.</p> <p>Hypertrophy of liver cells was observed in males.</p> <p>In the 3000 ppm group water consumption was temporary increased in females.</p> <p>The triglycerides showed a trend to reduction.</p> <p>Alterations in alimentary adipose infiltration into liver cells were observed at all dose groups in both wosexes.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)	< 150 – 380 mg/kg bw	< 150 – 380 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)	150 – 380 mg/kg bw	150 – 380 mg/kg bw
NOAEL/LOAELの推定根拠	–	–
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	–	–
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	OECDガイドライン研究、GLP	OECD guideline study; GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(118)	(118)
備考	–	–

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	–	–
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジイソノニル	Test substance: other TS: Di-isononyl phthalic acid
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	other
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)	MF	MF
投与量	約65; 190; 710 mg/kg/日 (1000; 3000; 10000 ppm)	ca. 65; 190; 710 mg/kg/day (1000; 3000; 10000 ppm)
各用量群(性別)の動物数	–	–
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理	あり	yes
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)	13週間	13 weeks
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	no
試験条件	<p>注釈:</p> <p>試験物質は餌の中に施され、3つの投与グループ、各々20匹 ラット/性/投与量に1000, 3000, 10000 ppm (65; 190; 710 mg/kg/日)投与した</p>	<p>Remark:</p> <p>Test article was administered in the diets of 3 dose groups of 20 rats/sex/dose at dosage levels of 1000, 3000, 10000 ppm (65; 190; 710 mg/kg/day)</p>
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)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・13週間の研究の間に、どの検体も死亡や犠牲なし ・対照群と処置群の間で、平均体重の統計的な有意差が雌の高投与群は対照群に比べ、概して平均体重が低下傾向 ・生長率はすべての群で同等 ・飼料消費量への影響も見られない ・ocular変化もまったく観察されなかった ・4および13週目で対照群と処理群での平均血液学値の差なし ・13週目に、化合物関連の傾向として、平均の総ビリルビン、グロブリンと全蛋白値が処理群で見られた ・4週目に平均のナトリウム量と13週目に血液尿素窒素量の差が見られたが、偶発的なものと思われる ・処理群の肝臓と腎臓重量(絶対/相対)に化合物関与の増加が見られた ・保存された組織の微視的検査で、高投与の雄で化合物関与の腎臓への影響として、蛋白様の円柱、局所的な単核細胞と再生上皮の増大があった ・これは老化したラットで一般的に見られる、慢性進行性腎症の悪化を示すと思われる 	<p>Result:</p> <p>No animals were found dead or sacrificed in extremis during the thirteen week study.</p> <p>There were no statistically significant differences between the mean body weight of the control and any of the treated groups, although the mean body weight of the high-dose females were generally lower than that of the controls.</p> <p>The growth rates were comparable in all groups.</p> <p>No effects on the food consumption were found.</p> <p>No ocular changes were observed.</p> <p>In the mean hematology values of control and treated groups no differences were observed at weeks 4 or 13.</p> <p>At week 13, a compound-related trend of decreasing mean total bilirubin, globulin and total protein values were noted in the treated groups. Differences were observed in the mean sodium values at week 4 and the blood urea nitrogen values at week 13, but are considered incidental in nature.</p> <p>Compound-related increase in liver and kidney weight (absolute and relative) in the treated groups were described.</p> <p>Microscopic examination of preserved tissues revealed compound-related effects in the kidneys of high-dose male rats and included increased incidence of proteinaceous casts, focal mononuclear cells and regenerative epithelium.</p> <p>This may represent an exacerbation of chronic progressive nephropathy commonly observed in aged rats.</p>
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	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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(119)	(119)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononyル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
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	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	25, 75, 150, 1500 mg/kg/日	25, 75, 150, and 1500 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	あり、並行処理	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	14	14
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	none
試験条件	<p>注釈:</p> <p>雌のラットの1グループに1500mg/kg bw のDEHPを投与、陽性対照群とした;</p> <p>肝臓のいくつかの酵素(シトクロムP-450アイソザイム、ラウロイル CoAオキシダーゼ)の活性度を調査した;</p>	<p>Remark:</p> <p>one group of female rats received 1500 mg/kg bw DEHP and served as positive control group; the activities of several enzymes in the liver (cytochromeP-450 isozymes, Lauroyl-CoA oxidase) were investigated;</p>
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DEHPとDINPの投与の最大の投与結果で、肝臓絶対および相対重量の増大、血清アルブミンの増大、血清トリグリセリドレベル減少があった ・150のmg/kgの投与群で、軽い影響(最小投与群と比較して若干の血清アルブミンの減少)だけが観察された ・これらの影響の結果、NOELは75mg/kg bwとなった ・生化学パラメータについて、DEHPとDINPの最大の投与で同様な変化が観察された ・最高投与群のラウロイル-CoAオキシダーゼ活性量は陰性対照群の6倍増加した ・ドデカン酸-12-ヒドロキシラーゼ活性は、75のmg/kg投与群から用量依存的に増加した ・最高投与群で、この活性度は2倍になった ・この結果、この研究の条件下で、肝臓の酵素活性に関連したNOELは25mg/kg bwとなった 	<p>Result:</p> <p>The administration of DEHP and DINP at the highest dose resulted in increased absolute and relative liver weight, increased serum albumin and decreased serum triglyceride levels.</p> <p>In the 150 mg/kg dose groups only minor effects (slight decrease of serum albumin when compared to lower dose groups) were observed.</p> <p>Therefore, with regard to these effects the NOEL is 75 mg/kg bw.</p> <p>With regard to the biochemical parameters similar changes were observed after administration of DEHP and DINP at the highest dose.</p> <p>The Lauroyl-CoA oxidase activity in the highest dose was increased 6fold compared to the negative control group.</p> <p>The dodecanoic acid-12-hydroxylase activity was increased dose dependently, starting in the 75 mg/kg dose group.</p> <p>In the highest dose group this activity was increased twofold.</p> <p>Therefore under the conditions of this study the NOEL with regard to enzyme activities in the liver is 25 mg/kg bw.</p>
結論		
NOEL (NOEL)	75 mg/kg bw	75 mg/kg bw
LOAEL (LOEL)		-
NOEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		-
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	試験手順は一般的に受け入れられている科学標準に従い、十分詳細に記述されている	Test procedure in accordance with generally accepted scientific standards and described in sufficient detail
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(123)	(123)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
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	方法: その他	Method: other
試験を行った年	はい	はい
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	B6C3F1	B6C3F1
	MF	MF
投与量	約375, 750, 1560, 3125 mg/kg/日 (3000; 6000; 12500; 25000 ppm)	ca. 375, 750, 1560, 3125 mg/kg/day (3000; 6000; 12500; 25000 ppm)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理	あり	yes
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)	4週間	4 weeks
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)		-
試験条件	<p>注釈:</p> <p>13週間の研究結果を整理</p> <p>10匹のマウス/性/グループに、DINPを3000、6000、12500、25000ppm(約375、750、1560、3125mg/kg/日))を混餌投与した</p>	<p>Remark:</p> <p>Range finding for a 13-week study.</p> <p>10 mice/sex/group were fed DINP added to feed at dose levels of 3000, 6000, 12500, 25000 ppm (= ca. 375, 750, 1560, 3125 mg/kg/day)</p>
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-

注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・研究終了まで、すべての検体は生き残った ・化合物関与の臨床徴候は観察されなかった ・2万5000ppm投与処理は体重の減少、飼料消費の減少(雌のみ)、肝臓の凝固壊死、血清中アラニンアミノトランスフェラーゼ活性の上昇、腎臓の管状神経ネフローゼ、血液尿素窒素の上昇(雄のみ)、脾臓萎縮、胸腺のリンパ球減少と子宮と卵巣の萎縮に関与した ・1万2500ppm投与処理は、肝臓の凝固壊死の低い発生率(雌のみ)と腎臓の管状神経ネフローゼの非常に低い発生率(1匹の雄)に関与した ・投与量依存的な巨大肝細胞の発生と統計的に有意な肝臓/胆嚢の重量変数増加が、すべての化合物処理群(雌の3000ppm飼料群を除く)で観察された;これらの変化は2万5000ppmのグループで最も顕著であった ・統計的に有意な投与量依存の精巣/副睪丸の重量と腎臓重量の減少が、6000、12500、25000ppmを投与された雄で観察された ・これに引き続く、13週間の研究の多量投与レベルとして15000ppmのが提案された 	<p>Result:</p> <p>All animals survived to study termination.</p> <p>No compound-related clinical signs were observed.</p> <p>The treatment with 25000 ppm was associated with decreased body weight, decreased food consumption (females only), hepatic coagulative necrosis and associated elevation in serum alanine aminotransferase activity, renal tubular nephrosis and associated elevated blood urea nitrogen (males only), atrophy of spleen, lymphoid depletion in the thymus, epididymal lesions, and atrophy of the uterus and ovaries.</p> <p>Dosing at 12500 ppm was associated with a low incidence of hepatic coagulative necrosis (females only) and a very low incidence of renal tubular nephrosis (one male).</p> <p>Dose-related hepatocytomegaly and associated statistically significant increases in liver/gallbladder weight parameters were observed in all compound treated groups (with exception of females receiving 3000 ppm); these changes were most pronounced in 25000 ppm group.</p> <p>Dose-related statistically significant decreases in testes/epididymides weights and kidney weights were observed in males dosed with 6000, 12500, 25000 ppm.</p> <p>For a subsequent 13-week study a high dose level of 15000 ppm was suggested.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)	< 375 mg/kg	< 375 mg/kg
LOAEL (LOEL)	-	-
NOAEL/LOAELの推定根拠	-	-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等	-	-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(109) (126)	(109) (126)
備考	-	-

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	-	-
注釈	-	-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 方法: その他	選択してください Method: other
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年	-	-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
	B6C3F1	B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	約365, 972, 2600, 5784 mg/kg (1500; 4000; 10000; 20000 ppm)	ca. 365, 972, 2600, 5784 mg/kg (1500; 4000; 10000; 20000 ppm)
各用量群(性別)の動物数	-	-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	混餌投与	混餌投与
対照群に対する処理	あり	yes
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)	13週間	13 weeks
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	-	-
試験条件	<p>注釈:</p> <p>DINPを餌中のレベルで、1500, 4000, 10000, 20000 ppm (約365; 972; 2600; 5784mg/kg/day) 投与した</p>	<p>Remark:</p> <p>DINP was administered in dietary levels of 1500, 4000, 10000, 20000 ppm (= ca. 365; 972; 2600; 5784mg/kg/day)</p>
統計学的処理	-	-
結果		
体重、体重増加量	-	-
摂餌量、飲水量	-	-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)	-	-
眼科学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液学的所見(発生率、重篤度)	-	-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	-	-
尿検査所見(発生率、重篤度)	-	-
死亡数(率)、死亡時間	-	-
剖検所見(発生率、重篤度)	-	-
臓器重量	-	-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	-	-
実際に摂取された量	-	-
用量反応性	-	-

注釈	<p>結果：</p> <p>血液学：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・10000と20000ppm投与で平均細胞体積の平均値、および20000ppmの検体で赤血球パラメータ(赤血球数、ヘモグロビン、ヘマトクリット値)の同時変化なしに、ヘモグロビン細胞の平均値に明らかな減少があった ・4000ppm投与の雌で平均赤血球数が明らかに減少したが、その変化は赤血球恒数(平均細胞体積、平均ヘモグロビン細胞、平均ヘモグロビン細胞濃度)に十分に有意な影響は与えるほど大きくなかった ・4000ppmのグループ(雌)で、分節核球数の平均値は明らかに減少が、変化は、合計かつ正確な平均白血球数に影響を及ぼすほど十分に大きくなかった ・白血球数と細胞形態の差異は、概して対照群と処理群で同等であった <p>血清と尿の生化学：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・20000ppmにおいて、アラニン・アミノトランスフェラーゼとアスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ活性の平均値が増加した、この発見は(進行中の肝細胞性損害を示唆する ・20000ppmdにおいて、尿中のナトリウム、尿中の塩化物、および尿中のクレアチニンの平均値が著しく減少した ・尿量は、この群の雄でかなり増加した ・最高投与群の雌でグルコース濃度が減少し、雌でアルブミン濃度が増加した <p>病理学：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化合物関連の組織学的な変質作用が、多量投与マウスの肝臓、腎臓、副睾丸、ひ臓、胸腺、卵巣、および子宮と多中量投与マウスの肝臓で観察された ・多量投与マウスで肝細胞の増大が(穏やか)に中等度の放散した変化で)、クッパー細胞と毛細胆管の色素蓄積、個別細胞の変性/壊死、および低い発生率の巣状壊死を伴って発生した ・Centrilobularからmidzonal肝細胞性の拡大は中間多量投与マウスに存在しました。 ・多量投与マウスで発生したその他の変化は、腎臓の管状ネフローゼ、副睾丸中の未熟/異常な精子、ひ臓と胸腺の中のリンパ球の減少、子宮の発育不全、および卵巣での黄体欠如であった ・低量及び中低量投与のマウスでは、化合物関与の組織切片の変質は観察されなかった 	<p>Result:</p> <p>Hematology:</p> <p>There were significant decreases in the mean values for mean cell volume in 10000 and 20000 ppm and for mean cell hemoglobin in 20000 ppm animals without concurrent changes in the erythrocyte parameters (erythrocyte count, hemoglobin, hematocrit). The mean value for erythrocyte count was significantly decreased in females at 4000 ppm, but the change was not of great enough magnitude to significantly affect the erythrocyte indices (mean cell volume, mean cell hemoglobin, mean cell hemoglobin concentration).</p> <p>The mean value for the segmented neutrophil count was significantly decreased in 4000 ppm group (females), but the magnitude of the change was not great enough to significantly affect the mean values for total and corrected leukocyte counts. The differential leukocyte counts and cellular morphology were generally comparable between control and treated groups.</p> <p>Serum and urine biochemistry:</p> <p>Mean values for alanine aminotransferase and aspartate aminotransferase activities were increased at 20000 ppm, findings which are suggestive of ongoing hepatocellular injury.</p> <p>There were significant decreases in mean values for urinary sodium, urinary chlorid and urinary creatinine at 20000 ppm. Urinary volume was significantly elevated in males of this group. Glucose concentration was decreased in females and albumin concentration was increased in males of the highest dose group.</p> <p>Pathology:</p> <p>Compound-related histomorphological alterations were observed in the liver, kidneys, epididymides, spleen, thymus, ovaries and uterus of high-dose mice and in the liver of mid-high-dose mice. Hepatocellular enlargement occurred as a moderate to moderately severe diffuse change in high-dose mice and was accompanied by pigment accumulation in Kupffer cells and bile canaliculi, individual cell degeneration/necrosis, and a low incidence of focal necrosis. Centrilobular to midzonal hepatocellular enlargement was present in mid-high-dose mice.</p> <p>Other changes which occurred in high-dose mice were tubular nephrosis in the kidneys, immature/abnormal sperm forms in the epididymides, lymphoid depletion in the spleen and thymus, hypoplasia in the uterus, and absence of corpora lutea in the ovaries.</p> <p>Compound-related alterations were not observed in tissue sections from mice at the low- and mid-low doses.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)	365 mg/kg bw	365 mg/kg bw
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	基礎データが与えられている: ガイドライン/標準と同等	Basic data given: comparable to guidelines/standards
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(116)	(116)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: MRD-69-4 (フタル酸ジイソノニル)	Test substance: other TS: MRD-69-4 (Diisononylphthalate)
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	方法: その他	Method: other
試験を行った年	不明	不明
試験系(種/系統)	Rabbit	Rabbit
	New Zealand white	New Zealand white
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	487.5, 2437.5 mg/kg (500 と 2500 ul/kg/日)	487.5, 2437.5 mg/kg (500 and 2500 ul/kg/d)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
対照群に対する処理	あり	yes
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)	6週間、5日/週、30回	6 weeks, 5 days/week, 30 exposures
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	no
試験条件	注釈: 対照物質: 鉱油 2500 ul/kg; 試験物質: 500 および 2500 ul/kg	Remark: Control: mineral oil 2500 ul/kg; test article: 500 and 2500 ul/kg
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-

死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・投与量および対照群あたり4匹の検体が試験された ・試験物質の皮膚への繰り返しばく露による、全体的な様子と行動、臨床検査試験、および肉眼と顕微鏡の臓器病理学に基づいた全身毒性の証拠はない ・化合物の影響は、肉眼と顕微鏡で皮膚の変質作用に限定された ・0.5のml/kgの投与では広く、穏やかな皮膚の刺激があった、これは鉱油による刺激より若干強い ・2.5のml/kg投与レベルで、軽から中程度(皮膚を擦りむきのみの)の紅斑とわずかな剥離が見られた ・組織学的には、皮膚片が、対照群と化合物処理群で同等の重篤度で、軽度の表皮肥厚、軽度の過角化、および皮膚炎を示した 	<p>Result:</p> <p>4 animals were tested per dose and control group.</p> <p>There was no evidence of systemic toxicity from repeated dermal exposure of the test substance as based on general appearance and behavior, clinical laboratory studies, and gross and microscopic visceral pathology.</p> <p>Compound effect was confined to gross and microscopic alterations of the skin.</p> <p>0.5 ml/kg produced generally mild dermal irritation which was slightly more severe than irritation produced by mineral oil.</p> <p>At the 2.5 ml/kg level, slight or moderate (abraded skin only) erythema and slight desquamation were noted.</p> <p>Histologically, skin sections showed slight acanthosis, slight hyperkeratosis, and slight dermatitis of comparable severity in control and compound-treated animals.</p>
結論		
NOAEL (NOEL)	2437.5 mg/kg bw	2437.5 mg/kg bw
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	基礎データが与えられている、標準と同等	Basic data given, comparable to standards
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(128)	(128)
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	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: フタル酸ジisonoニル IGS 21002	Test substance: other TS Test substance: Diisononylphthalate IGS 21002
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: OECDガイドライン471 "遺伝毒性学: Salmonella thyphimurium 復帰突然変異試験"による	選択してください Type: Ames test Method: OECD Guide-line 471 "Genetic Toxicology: Salmonella thyphimurium Reverse Mutation Assay"
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	濃度: 20, 100, 500, 2500, 5000 ug/培養	Concentration: 20, 100, 500, 2500, 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	代謝活性化有り無し、標準培養と前培養試験(Aroclorにより誘発されたラットの肝臓S-9); 細菌毒性は観察されなかった	standard plate and preincubation test both with and without metabolic activation (Aroclor induced rat liver S-9); no bacteriotoxicity was observed
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	OECDガイドライン研究	OECD guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(130)	(130)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: 1.1 - 1.4に定められたとおり	Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: その他: Amesら (1975)	選択してください Type: Ames test Method: other: Ames et al. (1975)
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	濃度: 100, 333, 1000, 3333, 10000 ug/培養	Concentration: 100, 333, 1000, 3333, 10000 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	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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(109) (132)	(109) (132)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
方法		
方法ノガイドライン	選択してください タイプ: Ames試験 方法: その他: Ames, B.Nら; Mutation Research 31, 347-364	選択してください Type: Ames test Method: other: Ames, B.N. et al.: Mutation Research 31, 347-364
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1975	1975
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100)
代謝活性化(S9)の有無	有および無	with and without
試験条件	濃度: 20, 100, 500, 2500, 5000 ug/培養	Concentration: 20, 100, 500, 2500, 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	代謝活性化有り無し、標準培養の試験(Aroclorがラットの肝臓S-9を促した);細菌毒性は観察されなかった	standard plate test with and without metabolic activation (Aroclor induced rat liver S-9); no bacteriototoxicity was observed
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline study
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(133)	(133)
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: Diisonoyl phthalate (DINP) 試験物質: 基データ: 1.5-8 ul/ml (S9なし); 0.5-6 ul/ml (S9あり)	Test substance: other TS: Diisonoyl phthalate (DINP) Test substance: Originally data: 1.5-8 ul/ml (without S9); 0.5-6 ul/ml (with S9)
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: マウスのリンパ試験 方法: その他: CliveとSpector (1975), Clive (1979)による	Type: Mouse lymphoma assay Method: other: according to Clive and Spector (1975), Clive (1979)
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse lymphoma L5178Y cells
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 1.46 - 7.8 mg/ml (S9なし); 0.49 - 5.85 mg/ml (S9あり)	Concentration: 1.46 - 7.8 mg/ml (without S9); 0.49 - 5.85 mg/ml (with S9)
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	中から高程度の細胞傷害性 広い範囲の毒性処置で、変異原作用の根拠はない、代謝活性の有無での変異原性作用欠如	Moderate to high cytotoxic. There was no evidence for mutagenic activity over a wide range of toxic action, nonmutagenic with and without metabolic activation.
結論		
染色体異常	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	ガイドライン研究と同等、GLP	Comparable to guideline study, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(135) (136)	(135) (136)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: R-1218 試験物質: R-1218, Diisonony phthalte	Test substance: other TS: R-1218 Test substance: R-1218, Diisonony phthalte
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: マウスのリンパ試験 方法: その他: Clive,D. and Spector J.F.S.;Mut.Res. 31, 17-29, (1975)による	Type: Mouse lymphoma assay Method: other: according to Clive,D. and Spector J.F.S.;Mut.Res. 31, 17-29, (1975)
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse lymphoma L5178Y cells

代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 97.5 – 1.27 mg/ml	Concentration: 97.5 – 1.27 mg/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
注釈		–
結論		
染色体異常	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	試験手順は国家規格のに基づいている(GLP)	Test procedure according to national standards (GLP)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(137)	(137)
備考		–

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		–
注釈	試験物質: その他TS: R-1218 試験物質: 基データ: 0.625-10 ul/ml, TS: フタル酸ジisonoニル	Test substance: other TS: R-1218 Test substance: Originally data: 0.625-10 ul/ml, TS: Diisononyl phthalate
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: 不定期 DNA 合成 方法: その他: Williams,G.M.: Cancer Res. 37, 1845-1851, 1977による	Type: Unscheduled DNA synthesis Method: other: according to Williams,G.M.: Cancer Res. 37, 1845-1851, 1977
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		
細胞株	選択してください 初代ラットの肝細胞	選択してください primary rat primary rat hepatocytes
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 0.61 – 9.75 mg/ml	Concentration: 0.61 – 9.75 mg/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
注釈		–
結論		
染色体異常	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	ガイドライン研究と同等、GLP	Comparable to guideline study, GLP.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(139)	(139)
備考		–

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		–
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジisonoニル (DINP)	Test substance: other TS: Diisononyl phthalate (DINP)
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: その他: in vitroの細胞形質転換試験 方法: その他: Kakunaga T.: Int.J. Cancer 12, 463-473,(1973)による	Type: other: In vitro cell transformation test Method: other: according to Kakunaga T.: Int.J. Cancer 12, 463-473,(1973)
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		
細胞株	選択してください BALB/3T3細胞	選択してください BALB/3T3 cells
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 3.75; 2.5; 1.25; 0.395; 0.125 ul/ml (3.6; 2.4; 1.22; 0.39; 0.12 mg/ml)	Concentration: 3.75; 2.5; 1.25; 0.395; 0.125 ul/ml (3.6; 2.4; 1.22; 0.39; 0.12 mg/ml)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
染色体異常		
代謝活性ありの場合		–
代謝活性なしの場合		–
注釈		–
結論		
染色体異常	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	ガイドライン研究と同等、GLP	Comparable to guideline study, GLP.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(142) (143) (144)	(142) (143) (144)
備考		–

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		–
注釈	試験物質: その他TS: R-1271 試験物質: R-1271= Cas No: 28553-12-0	Test substance: other TS: R-1271 Test substance: R-1271= Cas No: 28553-12-0
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: その他: 細胞形質転換試験 方法: その他	Type: other: other: cell transformation test Method: other
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		–

細胞株	選択してください BALB/3T3細胞	選択してください BALB / 3T3 cells
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	濃度: 254 ug/mlから2.5 ug/ml	Concentration: 254 ug/ml to 2.5 ug/ml
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		
結論		
染色体異常	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	基礎データが与えられている、ガイドラインと同等、GLP	Basic data given: comparable to guidelines, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(109) (145)	(109) (145)
備考		

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: T1674 = フタル酸ジイソノニル I	Test substance: other TS: T1674 = Diisononylphthalate I
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: その他: in vitroの細胞形質転換試験 方法: その他: Kakunaga T.: Int. J. Cancer 12, 463-473, (1973)による	Type: other: other: in vitro cell transformation test Method: other: according to Kakunaga T.: Int. J. Cancer 12, 463-473, (1973)
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		
細胞株	選択してください BALB/3T3 クローン A31	選択してください BALB/3T3 clone A31
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度: 0.975; 0.293; 0.0975; 0.0293 mg/ml (1.0-0.03 ul/ml)	Concentration: 0.975; 0.293; 0.0975; 0.0293 mg/ml (1.0-0.03 ul/ml)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		
結論		
染色体異常	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	ガイドライン研究と同等、GLP	Comparable to guideline study, GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(146)	(146)
備考		

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS: フタル酸ジイソノニル	Test substance: other TS: Diisononyl phthalate
方法		
方法ノガイドライン	タイプ: その他: マウスのリンパ毒性試験 方法: その他: 細胞毒性の測定	Type: other: other: mouse lymphoma toxicity assay Method: other: determination of cytotoxicity
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		
細胞株	Mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse lymphoma L5178Y cells
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 0.01 - 4.88 mg/ml (9.77 - 5000 ul/ml)	Concentration: 0.01 - 4.88 mg/ml (9.77 - 5000 ul/ml)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈	・試験材料は0.01mg/mlから0.39mg/mlで可溶性、より高い濃度は非常に小さな油小滴(最高4.88mg/ml)を含む ・24時間の処理後に、4.88mg/ml処理では白色沈殿物を含有した ・4.88と2.44mg/mlでは高毒性、0.61mg/mlまでは、検出不可か低毒性であった	The test material was soluble from 0.01 mg/ml to 0.3 mg/ml, higher concentrations contained very small oil droplets (up to 4.88 mg/ml). At 24 h after treatment, the 4.88 mg/ml treatments contained a white precipitate. High toxicity at 4.88 and 2.44 mg/ml, the treatment up to 0.61 mg/ml induced low to nondetectable toxicities.
結論		
染色体異常	選択してください	選択してください
注釈		
信頼性	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	試験手順は国家規格のに基づいている(GLP)	Test procedure according to national standards (GLP)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(147) (144)	(147) (144)
備考		

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

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質： その他： R-1218 試験物質： R-1218； フタル酸ジisononyl	Test substance: other TS: R-1218 Test substance: R-1218 ; Diisononyl phthalate
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	方法： その他： Killian ら.(1977) の修正	Method: other: modified to Killian et al.(1977)
GLP適合	細胞遺伝学的試験	Cytogenetic assay
試験を行った年	はい	はい
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Fischer 344	Fischer 344
投与量	M	M
投与経路	約4.9; 1.7; 0.5 mg/kg/day (5; 1.7; 0.5 ml/kg)	ca. 4.9; 1.7; 0.5 mg/kg/day (5; 1.7; 0.5 ml/kg)
試験期間	強制経口投与	強制経口投与
試験条件		
統計学的処理	5日間	5 days
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	結果： 染色体異常の誘発なし、分裂指数、染色体数、倍数体の増加なし。 染色体異常誘発活性なし。	Result: No induction of chromosome aberrations, no increase of mitotic index, chromosome number and polyploids. No clastogenic activity.
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	ガイドライン研究と同等、GLP、雄のラットのみの研究	Comparable to guideline study, GLP, but only male rats were studied.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(148)	(148)
備考		-

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	99.90%	99.90%
注釈	試験物質： その他TS: Sanitizer 900	Test substance: other TS: Sanitizer 900
方法		
方法／ガイドライン	方法： その他	Method: other
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
投与量	MF	MF
各用量群(性別)の動物数	27, 271, 553 (雄), 33, 331, 672 (雌) mg/kg/日; (500, 5000, 10000 ppm)	27, 271, 553 (males), 33, 331, 672 (females) mg/kg/d; (500, 5000, 10000 ppm)
溶媒(担体)		-
投与経路	選択してください	選択してください
処理頻度	強制経口投与	強制経口投与
対照群と処理	経口投与	oral feed
試験条件	毎日	daily
統計学的処理	あり	yes
結果	投与期間： 24ヶ月 回復期間： なし	Exposure period: 24 months Post. obs. period: no
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-

注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・多量投与雌の平均体重は対照群より低かった ・多量投与雌の平均飼料消費は、10週目から研究終了を通して一貫して対照群より大きかった ・顕微鏡観察で、全処理グループの肝臓と多量投与群の選択された組織だけで、以下の化合物に関連した変化が見られた: 中高投与の雌と雄で肝細胞癌;被処理の雄で極小~軽度な限局性肝細胞壊死;高投与の雄で精巢の間質細胞過形成;高投与の雄で腎臓延髄のミネラル沈殿 ・高投与の雄での睪島細胞腫瘍と副甲状腺過形成と、高投与の雌での子宮内膜増殖症の緩やかな発生率の増加の毒物学上の有意性はいまだ不明である ・死亡率、即物的観察、眼科学検査と尿検査の評価では、Sanicizer 900の投与に起因するいかなる影響も明らかにされなかった 	<p>Result:</p> <p>The mean body weight of the high-dose females were lower than control.</p> <p>The mean food consumption data of the high-dose females was consistently greater than the control from week 10 through study termination.</p> <p>The microscopic evaluation of the liver in all treated groups and other select tissues in the high-dose only suggested the following compound related changes:</p> <p>hepatocellular carcinomas in mid- and high-dose males and females;</p> <p>minimal to slight focal hepatocellular necrosis in the treated males;</p> <p>testicular interstitial cell hyperplasia in the high-dose males; renal medullary mineral deposit in the high-dose males.</p> <p>The toxicological significance of slightly increased incidences of pancreatic islet cell tumors and parathyroid gland hyperplasia in high-dose males and endometrial hyperplasia in high-dose females remains uncertain.</p> <p>Evaluation of mortality, physical observations, ophthalmology and urinalyses did not reveal any effects considered attributable to the administration of Sanicizer 900.</p>
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	<p>70匹 ラット/性/群</p> <p>12ヶ月後に、10ラット/性/群を解剖し、臓器/体重の比率を計算した</p> <p>総すべての解剖検査と選択された組織の組織生理学評価を完了</p> <p>すべての生存検体は24ヶ月後に解剖し;検査を完遂</p>	<p>70 rats/sex/group.</p> <p>After 12 months 10 rats/sex/group were sacrificed, organ/body weight ratios were calculated.</p> <p>Complete gross postmortem examination and histopatological evaluation of selected tissues.</p> <p>All survivors were sacrificed after 24 months; complete examinations.</p>
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	基本データが得られ、ガイダンス研究と同等	Basic data given: comparable to guideline
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(155)	(155)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisonoニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等	> 99 %	> 99 %
注釈	<p>試験物質: その他TS</p> <p>試験物質: フタル酸ジisonoニル, CAS番号 68515-48-0, 純度 > 99 %</p>	<p>Test substance: other TS</p> <p>Test substance: Di(isononyl)phthalate, CAS-Nr. 68515-48-0, purity > 99 %</p>
方法		
方法ノガイドライン	方法: その他TS	Method: other TS
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(種ノ系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	500; 1500; 6000; 12000 ppm (29-36; 88-109; 358-442; 637-885 mg/kg/日)	500; 1500; 6000; 12000 ppm (29-36; 88-109; 358-442; 637-885 mg/kg/day)
		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
	経口投与	oral feed
処理頻度	継続的	continuously
対照群と処理	あり	yes
試験条件	<p>投与期間: 104週と78週</p> <p>回復期間: 78週物質投与された回復群で26週間</p>	<p>Exposure period: 104 weeks or 78 weeks</p> <p>Post. obs. period: 26 weeks in the recovery group, which received the substance for 78 weeks</p>
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-

注釈	<p>結果：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・雌雄のF344ラットは0; 0.05; 0.15; 0.6; 1.2 %のDINPを104週間まで、餌中に投与された ・70から85匹の群と性が試験された ・追加の検体(各性55匹)は、26週間の対照群飼養(回復群)の後に78週1.2%の飼養を受けた ・細胞増殖とペルオキシソーム増殖は1、2、13、79、104週目に測定された ・両性0.15%の組織的で、発癌性の影響のNOELが治験医師により示された ・高用量群の雄は、生存数が減少した ・両性の多量投与検体の体重が減少した ・肝臓重量の絶対的および相対的な増加が、両性0.6と1.2%の群でみられたが、 ・0.6%検体の肝臓の病変はなかった ・1.2%のラット79週目に、肝細胞癌が発生した ・回復群ラットの肝臓は試験終了時に対照群と同等であった ・腎臓重量の絶対的、相対的な増加が、0.6%群の雌と1.2%群の両性で見られた ・高用量群の雄で尿管細胞癌腫瘍が見られた ・腎臓拡大は回復グループでは可逆性であったが、腎臓癌腫瘍は可逆性ではなかった ・0.6%、1.2%と回復群の雄と雌で単核細胞の白血病が見られた ・さらなるデータ、完成した研究報告は入手不可 	<p>Result:</p> <p>Male and female F344 rats received 0; 0.05; 0.15; 0.6; 1.2 % DINP in their diet for up to 104 weeks.</p> <p>70 to 85 animals per group and sex were tested.</p> <p>Extra animals (55 per sex) received the 1.2 % diet for 78 weeks followed by 26 weeks of control diet (recovery group).</p> <p>Cell proliferation and peroxisome proliferation were determined after weeks 1, 2,13, 79 and 104.</p> <p>The NOEL for systemic and carcinogenic effects was given by the investigators at 0.15 % for both sexes.</p> <p>Survival in the high-dose males was reduced.</p> <p>Body weight in the high-dose animals of both sexes was reduced.</p> <p>Absolute and relative increases in liver weights were seen in both sexes of 0.6 and 1.2 % groups but there was no pathology in the livers of the 0.6 % animals.</p> <p>Hepatocellular carcinoma occurred in the 1.2 % rats after week 79.</p> <p>In the recovery rats, livers were comparable to control animals at termination.</p> <p>Absolute and relative increases in kidney weight were seen in females of the 0.6 % group and both sexes of the 1.2 % group.</p> <p>Tubule cell carcinoma was seen in high-dose males.</p> <p>Kidney enlargement was reversible in the recovery group but not kidney carcinoma.</p> <p>Mononuclear cell leukemia was seen in males and females of the 0.6 %, 1.2 % and recovery groups.</p> <p>No further data, the complete study report was not available.</p>
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	今までは、要約といくつかの表だけが参照可能であった	Until now only abstract and some tables available.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(156)	(156)
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	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol N	Test substance: other TS Test substance: Palatinol N
方法		
方法/ガイドライン	方法: OECD ガイドライン414 “催奇形性”	Method: OECD Guide-line 414 “Teratogenicity”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種/系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	40, 200, 1000 mg/kg/日	40, 200, 1000 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	6日目から交配後15日目まで	day 6 through 15 post coitum (p.c.)
交配前暴露期間		-
試験条件	処理周期: 毎日 試験継続期間: 交配後20日目まで 対照群: はい、並行処理	Frequency of treatment: daily Duration of test: up to day 20 p.c. Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-

用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・研究は他の2つの試験物質と共にスクリーニングテストとして行った ・9匹の妊娠したラットが対照群と低投与群に用いられて、10匹の妊娠したラットはそれぞれ2つの最も高い投与群に使われた ・すべての物質処理群で摂餌消費量は対照群に比べて生物学に関連した変化を示さなかった ・母獣の体重と体重増加量は変化しなかった ・どの群も死亡はなかった; 1匹の高投与の母獣で、交配後期間14-15日に陰出血があった(評価結果、物質関与あり) ・母獣の子宮重量、絶対的および相対的な肝臓と腎臓重量への影響はなし; 40mg/kg/日のグループでの相対的な腎臓重量の統計的有意の増加は、投薬と相関がなかったので、無作為であると考えられる ・どの母獣の剖検でも物質関連の所見はなかった ・受胎率、黄体と着床部位の平均数、前後の移植損失、吸収数、および生存胎児/母獣数は影響を受けなかった; 40mg/kgでの統計的有意な着床部位の減少と生存胎児数は投与量依存性は示さず、生物学的に予期されている範囲であった ・実験群の胎児数、胎盤重量、および胎児重量の性比率は対照群と同等 ・胎児の外部検査で、1つの高投与群の胎児で1匹の奇形(全身浮腫)がみられた; この発見しばしば対照群の胎児にも発生するので、自然発生と分類された ・外部変化は見られなかった ・高投与群の2匹の胎児の胎盤が結合した; この発見は、歴史的対照データにもあり、無作為に生じたものであると考えられる ・対照群に比べて、軟組織と骨格奇形がなく、生物学的に関連のある骨格系の遅延もなかった ・骨格変形(補助的な14番目の肋骨(s))は、高投与グループで統計的有意であり、物質依存性があると考えられた ・これらの結果に基づいて、母体と胎児のNOAELは200mg/kg/日(陰出血/補助的な14番目の肋骨(s))であった; しかし、物質関連の催奇形効果はどの胎児にも見られなかった 	<p>Result:</p> <p>The study was carried out as screening test together with two other test substances.</p> <p>Nine pregnant rats each were used in the vehicle control and the low-dose groups and ten pregnant rats each were used in the two highest dose groups.</p> <p>The food consumption of all substance-treated groups showed no biologically relevant alteration compared to the controls.</p> <p>Body weights and body weight gains of the dams were unchanged.</p> <p>No mortalities occurred in any of the groups; one high dose dam showed vaginal hemorrhage on days 14 – 15 p.c. (assessed to be substance-related).</p> <p>Uterus weights, absolute and relative liver and kidney weights of the dams were unaffected; a statistically significant increase of relative kidney weight in the 40 mg/kg/d group was considered to be random, because there was no relation to dosing.</p> <p>There were no substance-related observations at necropsy in any of the dams.</p> <p>Conception rate, mean number of corpora lutea and implantation sites, pre- and postimplantation losses, number of resorptions and viable fetuses / dam were unaffected; a statistically significantly lower number of implantation sites and live fetuses at 40 mg/kg showed no dose-response and was within biologically expected ranges.</p> <p>Sex distribution of fetuses, placenta weights and fetus weights in the test groups were similar to the control.</p> <p>External examination of the fetuses revealed one malformation (anasarca) in one high dose fetus; this finding occurred also occasionally in control fetuses and was therefore classified as being of spontaneous nature.</p> <p>No external variations were found.</p> <p>The placentae of two fetuses in the high dose group were fused; this finding was also present in the historical control data and was therefore considered to be random.</p> <p>Compared to the control group there were no soft tissue and skeletal malformations and no skeletal retardations of biological relevance.</p> <p>A skeletal variation (accessory 14th rib(s)) was found to be statistically significant in the high-dose group and was considered to be substance-related.</p> <p>Based on these results, the NOAEL on the maternal and the fetal organism was 200 mg/kg/d (vaginal hemorrhage / accessory 14th rib(s)); however, substance-related teratogenic effects were not detected in any of the fetuses.</p>
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母体毒性のNOAEL: 200 mg/kg bw	NOAEL Maternalt.: 200 mg/kg bw
F1Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	催奇形性のNOAEL: 1000 mg/kg bw	NOAEL Teratogen.: 1000 mg/kg bw
F2Iに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
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	OECDガイドライン研究、GLP	OECD guideline study; GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(159)	(159)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononyl	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他TS 試験物質: Palatinol DN	Test substance: other TS Test substance: Palatinol DN
方法		
方法／ガイドライン	方法: OECD ガイドライン414 “奇形発生”	Method: OECD Guide-line 414 “Teratogenicity”
GLP適合	はい	はい
試験を行った年	1981	1981
試験系(種／系統)	Rat Wistar	Rat Wistar
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	40, 200, 1000 mg/kg/日	40, 200, 1000 mg/kg/d
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	6日間、交配後期間15を通して	day 6 through 15 post coitum (p.c.)
交配前暴露期間		-
試験条件	処理周期: 毎日 試験継続期間: 交配後20日まで 対照群: はい、並行処理	Frequency of treatment: daily Duration of test: up to day 20 p.c. Control Group: yes, concurrent vehicle
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> 研究は他の2つの試験物質と共にスクリーニングテストとして行った <p>Nine pregnant rats each were used in the vehicle control and the two high-dose groups and ten pregnant rats were used in the low-dose group.</p> <ul style="list-style-type: none"> 対照群と2つの高投与群にはそれぞれ9匹の妊娠したラットを用い、低投与群には10匹の妊娠したラットが用いられた。 高投与群で、妊娠から8～13日で、統計的有意な食物消費の減少が起こった 高投与群で、妊娠13、15、17日に統計的に有意な体重低下が、体重増加量の減少を伴って観察された 最も高い投与群の母獣で統計的に有意な相対的肝臓重量の増加が見られた 生殖のパラメータの変化はなかった(受胎率、黄体と着床部位の数、移植前後の損害、再吸収と生存胎児数) 胎児の調査では、まれに軟組織と骨格奇形(主に尿生殖路と長骨)がみられ、軟組織と骨格の振動(尿管管症;痕跡頸肋と補助的な14番目の肋骨)発生増加および2つの骨格発育遅延(非骨性、胸骨分節の不完全骨化)の比率が増加した 200と40のmg/kg/日の群の母獣と胎児では、物質が関与する影響は観察されなかった これらの結果から、母体と胎児のNOAELは200mg/kg/日であった 1000のmg/kg/日の投与で、発生毒性と奇形発生の兆候が明らかになった 	<p>Result:</p> <p>The study was carried out as screening test together with two other testsubstances.</p> <p>Nine pregnant rats each were used in the vehicle control and the two high-dose groups and ten pregnant rats were used in the low-dose group.</p> <p>In the high-dose group a statistically significantly reduced food consumption occurred from day 8 through 13 of pregnancy.</p> <p>Statistically significant lowered body weights on days 13, 15 and 17 of pregnancy with reduced body weight gains were observed in the high-dose group.</p> <p>The relative liver weights of the dams of the highest dose group were statistically significantly increased.</p> <p>There were no changes of reproductive parameters (conception rate, number of corpora lutea and implantation sites, pre- and postimplantation losses, number of resorptions and viable fetuses).</p> <p>The examination of the fetuses revealed some rare soft tissue and skeletal malformations (predominately in the urogenital tract and the long bones), increased occurrence of soft tissue and skeletal variations (hydrourerter; rudimentary cervical and/or accessory 14th ribs) and an increased rate of two skeletal retardations(unossified or incompletely ossified sternbrae).</p> <p>No substance-related effects on the dams and the fetuses were observed in the 200 and 40 mg/kg/d groups.</p> <p>Based on these results, the NOAEL on the maternal and the fetal organism was 200 mg/kg/d.</p> <p>At a dose of 1000 mg/kg/d signs of developmental toxicity and some indications for teratogenicity were evident.</p>
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母体毒性のNOAEL: 200 mg/kg bw	NOAEL Maternalt: 200 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	催奇形性のNOAEL: 200 mg/kg bw	NOAEL Teratogen: 200 mg/kg bw
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
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	OECDガイドライン研究、GLP	OECD guideline study: GLP
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(160)	(160)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	<p>試験物質: その他TS: DINP</p> <p>試験物質: 溶媒と陰性対照は、コーン・オイル</p>	<p>Test substance: other TS: DINP</p> <p>Test substance: Solvent and negative control was corn oil</p>
方法		
方法ノガイドライン	方法: その他: 投与ごとに25匹の交尾したラット	Method: other: 25 mated rats per dose
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種ノ系統)	Rat	Rat
	Sprague-Dawley	Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	10, 500, 1000 mg/kg bw	10, 500, 1000 mg/kg bw
		-
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
		-
試験期間	6～15日間の妊娠期間	days 6-15 of gestation
交配前暴露期間		-
試験条件	<p>処理周期: 毎日</p> <p>試験継続期間: 妊娠20日目</p> <p>対照群: はい</p>	<p>Frequency of treatment: daily</p> <p>Duration of test: day 20 of gestation.</p> <p>Control Group: yes</p>
統計学的処理		-
結果		-
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-

臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量(総子宮量への影響)		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈	<p>結果:</p> <ul style="list-style-type: none"> 試験物質は経口挿管により、交尾した25匹の雌ラットに妊娠期間6-15日間に10、500、1000mg/kg bwの3つのグループで投与した 25の対照検体にはコーン油のみを与えた 母体の体重、臨床徴候、妊娠率、着床率、総合的な病変や子宮重量について、化合物に依存した傾向や統計的に有意な影響はなかった 胎児の全長と骨格変形の発生は、すべての群で同等であった 臓器や骨の奇形は、どの胎児からの観察されなかった 妊娠したラットへの主要器官形成期におけるDINPの投与では、1000 mg/kg/日レベルまで胎児毒性や催奇形形成は見られなかった 	<p>Result:</p> <p>Test substance was administered by oral intubation to three groups of 25 mated female rats at levels of 10, 500, and 1000 mg/kg bw during days 6-15 of gestation. 25 control animals received only corn oil.</p> <p>There were no compound-related trends or statistically significant effects observed with respect to maternal body weights, clinical signs, pregnancy rates, implantation efficiencies, gross pathology or uterine weights.</p> <p>Mean fetal lengths and incidences of skeletal variants were comparable among all of the groups.</p> <p>No visceral or skeletal anomalies were observed in any of the fetuses.</p> <p>The administration of DINP to pregnant rats during the period of major organogenesis did not produce an embryotoxic or teratogenic effect at levels up to 1000 mg/kg/day.</p>
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	母体毒性のNOAEL: 1000 mg/kg bw	NOAEL Maternal: 1000 mg/kg bw
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	催奇形性のNOAEL: 1000 mg/kg bw	NOAEL Teratogen: 1000 mg/kg bw
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
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	ガイドライン研究と同等	Comparable to guideline studies
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(161)	(161)
備考		-

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: その他: フタル酸ジイソノニル	Test substance: other: Diisononylphthalat
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 生化学や細胞の相互作用	Type: Biochemical or cellular interactions
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	※原文参照	<p>Die Testsubstanz wurde auf Peroxisomenproliferation in Hepatozyten ("monolayer"-Kultur) von Ratten und Marmoset (Krallaffe) untersucht. Bestimmt wurde die relative Zunahme (im Vergleich zu unbehandelten Zellen) an Palmitoyl-CoA- Oxidation und Laurat 11- und 12-Hydroxylierung.</p> <p>Die Oxidations- und Hydroxylierungsrate nahm dosisabhaengig zu. Im untersuchten Konzentrationsbereich bis 0.5 mM lag die relative Zunahme bei der Oxidation fuer beide Zellspezies bei bis zu 200 %.</p> <p>Waehrend die Laurat-Hydroxylase-Aktivitaet in Rattenhepatozyten bis zu 500 % zunahm, fuehrten vergleichbare Pruefsubstanzkonzentrationen bei Marmosetzellen zu einer Erhoehung von 300 %.</p> <p>Die Autoren diskutieren diesen Spezies-spezifischen Unterschied als relevant bei Uebertragbarkeitsueberlegungen bezueglich Cancerogenesedaten, gewonnen am Nager auf die Situation beim Menschen.</p>
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)	(162)	(162)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法		
方法/ガイドライン	タイプ: 細胞毒性	Type: Cytotoxicity

GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	※原文参照	Die Testsubstanz besass keine zytotoxische Wirkung auf CHO-Zellen. Der Versuch wurde mit und ohne metabolische Aktivierung (S9-Fraktion, Rattenleberzellen) durchgeführt. Als Parameter zur Bestimmung der Zytotoxizität diente die Fähigkeit zur Koloniebildung.
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)	(164)	(164)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈	試験物質: Palatinol N	Test substance: Palatinol N
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 細胞毒性	Type: Cytotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	<ul style="list-style-type: none"> ・CHO細胞(細胞系CHO-K1)に対する試験物質の細胞毒性を評価した ・細胞毒性評価のパラメーターは、試験物質での処理後のクローニング効率(コロニー形成能力)であった ・クローニング効率は、試験物質の濃度1mg/mlまでは、Aroclorで誘発されたラット肝臓S-9の添加の有無に関わらず、低下することはないかった ・10mg/ml投与で、最初の実験では細胞毒性の兆候がみられた(おそらく、試験材料の非溶解性に関連する)、しかし、これは14.1のmg/mlまでの別の試験では確認できなかった 	<p>The cytotoxicity of the test substance was evaluated in CHO cells (cell line CHO-K1).</p> <p>The parameter used for cytotoxicity assessment was the cloning efficiency (ability of colony formation) of the cells after treatment with the test substance.</p> <p>The cloning efficiencies were not reduced either with or without addition of Aroclor induced rat liver S-9 up to test substance concentrations of 1 mg/ml.</p> <p>At 10 mg/ml there was an indication of cytotoxicity in the first experiment (possibly related to the unsolubility of the test material), but this was not confirmed in another experiment up to 14.1 mg/ml.</p>
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)	(165)	(165)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他	Type: other
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
注釈	KEMIレポートNo.12/94 プラスチック添加物としてフタル酸エステルを使用 生態毒性に関するリスクアセスメント 毒物学的影響の比較	KEMI Report No.12/94 Phthalic Acid Esters Used as Plastic Additives Ecotoxicological Risk Assessment Comparisons of Toxicological Effects
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)	(167)	(167)
備考		-

試験物質名	フタル酸ジisononil	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: ラット中のフタル酸エステルによるペルオキシソーム誘導比較データのため、多変量解析を使用	Type: other: The use of multivariate analysis to compare peroxisome induction data on phthalate esters in rats
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結果		-
結論		-
結論		-
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)	(107)	(107)
備考		-

5-11 ヒト暴露の経験

EXPERIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	フタル酸ジイソノニル	di-"isononyl" phthalate
CAS番号	28553-12-0	28553-12-0
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	10歳の白人女子の症例報告、sqwish ボールの中の材料との接触により刺激性皮膚炎が見られた、DINPが原因と考えられる	Case report on a 10-year-old white girl showing an irritant dermatitis after contact with the material inside of a sqwish ball which may have been caused perhaps by DINP.
結論		-
結論		-
注釈		-
信頼性	3 信頼性なし	3 信頼性なし
信頼性の判断根拠	評価の文書化が不十分	Documentation insufficient for assessment.
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	(169)	(169)
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。)	日本語の場合、以下の欄をお願いします。
1	TRGS 900 (1993)	
2	TRGS 900 and 905 of 4/1995	
3	Huels AG: Sicherheitsdatenblatt "VESTINOL 9", Version 07, 25 Feb 1997	
4	Huels AG: Emissionserklaerung 1992 (confidential)	
5	BASF AG, report DUU/OO - Z 570, AZ.: FB-1.5; S-1 (12.03.1996)	
6	Hoechst AG, review Genomoll 160 (no date given)	
7	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991	
8	Stoerfall-Verordnung of 20.09.1991	
9	Huels, review "Weichmacher fuer die Kunststoffindustrie" (no date given)	
10	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Palatinol N (13.04.1994)	
11	BASF AG, safety data sheet Palatinol N (13.04.1994)	
12	Esso Chemicals, review Jayflex, General Purpose Plasticizers (no date given)	
13	Hoechst AG, review Genomoll 150 (30.03.1973)	
14	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Palatinol DN (18.04.1994)	
15	BASF AG, safety data sheet Palatinol DN (18.04.1994)	
16	BASF AG, Sortimentsuebersicht Weichmacher, review M 5989 d (01/1996)	
17	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report 93A00262 (26.01.1993)	
18	Huels AG, Produktdatenblatt "Vestinol(R) 9", Artikel-Nr.: 001134 (07/1986)	
19	BASF AG, Technisches Merkblatt Palatinol N (09/87)	
20	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 85.39 (27.02.1985)	
21	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 83.178 (18.11.1983)	
22	BASF AG, laboratory for physico-chemical analysis, unpublished results, report BRU 91.052 (12.08.1991)	
23	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 87.192 (16.09.1987)	
24	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 87.194 (16.09.1987)	
25	USA-Chemical Manufacturers Association (CMA), Summary Report Phthalate Esters Program, Environmental Studies-Phase I, March 31, 1985	
26	BASF AG, Analytisches Labor, unveroeffentlichte Untersuchungen (J.Nr. 130239 von 1988)	
27	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, J.Nr. 130239 (1988)	
28	BASF AG, Labor fuer Umweltanalytik; unveroeffentlichte Untersuchung (09.01.1989)	
29	BASF AG, laboratory for environmental analysis, unpublished results (09.01.1989)	
30	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 87.213 (08.10.1987)	
31	BASF AG, analytical laboratory, unpublished results, report BRU 90.242 (22.08.1990)	
32	Howard P.H., Banerjee S., Robillard K.A., Environ. Toxicol. Chem., 4, 653 - 661 (1985)	
33	Rhodes et al., Environmental Toxicology and Chemistry, Vol. 14, Nr. 11, 1967-1976 (1995)	
34	BASF AG, technical department for safety, report SIK-Nr.: 87/1219 (04.12.1987)	
35	BASF AG, Sicherheitsdatenblaetter Palatinol DN (18.04.1994)	
36	Kayser,R.D., Sterling,D.V., Intermedia Priority Pollutant Guidance Documents,4-12, (1982); zitiert in HSDB 10/1993	
37	Malisch,R., Schulte,E., Acker,L., Chemiker Zeitung 105, 187-194; (1981)	
38	Kayser,R.D., Sterling,D.V., Intermedia Priority Pollutant Guidance Documents,4-12, (1982); zitiert in HSDB 1995	
39	Howard,P.H. et al., Environ.Toxic.Chem.4, 653-661, (1985); zitiert in HSDB 10/1993	
40	Lyman, W.J., et al, Handbook of Chemical Property Estimation Methods, pp. 15-1 to 15-34; zitiert in HSDB 10/1993	
41	Thomas, R.G. in: Lyman, W.J., et al, Handbook of Chemical Property Estimation Methods, pp. 15-1 to 15-34, (1990)	
42	BASF AG, Oekologie und Umweltanalytik, Notiz vom 07.02.1996	
43	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt "Palatinol N", (1987)	
44	O'Grady,D.P. et al., Appl.Environm.Microb. 49(2), 443-445, (1985)	
45	Johnson, B.T. and Heitkamp, M.A., Environmental Pollution (B), 101-118; 1984	
46	Huels AG: Report No. ST-91/95, 1995 (unpublished)	
47	Studie der Syracuse Research Corporation zu 14 Phthalatestern im Auftrag der Chemical Manufacturers Association (PE-13.0-SFB- SRC/SRC L 1543-05, (Juli 1983)	
48	Sugatt, R.H. et al., Appl. Environ. Microb. 47 (4), 601-606, 1984	

49	Solbakken, J.E., Marine Environm. Res. 16, 103-113, (1985)	
50	Adams W.J. et al.: Env. Tox. Chem. 14, 1569-1574, (1995)	
51	TSCATS: OTS 0286A, Doc.I.D: 1084-0286SU, 10/12/84, Chemical Manufacturers Association	
52	TSCATS: OTS 0508409, Doc.I.D: 40-8426151, Chemical Manufacturers Association	
53	TSCATS: OTS 0508492, Doc.I.D: 40-8426082, Chemical Manufacturers Association	
54	TSCAT, OTS0508492, N, Doc I.D. 40-8426082, 01.08.1984, Chemical Manufacturers Association	
55	TSCATS: OTS 0286, Doc.I.D. 0184-0286 IN, 01/18/84, Chemical Manufacturers Association, contract No. PE-16.0-ET-EGG	
56	TSCATS: OTS 0508402, Doc.I.D. 40-8326143, Chemical Manufacturers Association, contract No. PE-16.0-ET-EGG	
57	TSCATS: OTS 0508481, Doc.I.D. 40-8326129, Chemical Manufacturers Association, contract No. PE-16.0-ET-EGG	
58	EG & G Bionomics, unveroeffentlichte Untersuchung fuer Chemical Manufacturers Association, Report No. BW-83-3-1374, August 1983	
59	TSCAT 0286, Doc I.D. FYI-AX-0184-0286IN, 01.08.1983, Chemical Manufacturers Association	
60	TSCATS: OTS 0286, Doc.I.D. 0384-028654, 03/14/84, Chemical Manufacturers Association	
61	TSCATS: OTS 0508403, Doc.I.D. 40-8326144, Cemical Manufacturers Association	
62	TSCATS: OTS 0508486, Doc.I.D. 40-8426085, Chemical Manufacturers Association	
63	TSCAT, 0286, Doc I.D. FYI-AX-0384-0286SU, N, 01.12.1983, Chemical Manufactureres Association	
64	Huels AG: Report No. FK 1327, 1995 (unpublished)	
65	NTIS: Effects of polychlorinated biphenyl compounds and proposed PCB-replacement products on embryo-larval stages of fish and amphibians, PB-290711, (1978)	
66	Birge, J., et. al., Effects of Polychlorinated Biphenyl Compounds and Proposed PCB-Replacement Products on Embryo-Larval Stages of Fish and Amphibians, Research Report No. 118, 39 S. Kentucky University, Lexington, Water Resources Research Institute (1978); NTIS PB-290711	
67	TSCATS: OTS 0508400, Doc.I.D. 40-8326141, Chemical Manufacturers Association, contract No. PE-16.0-ET-EGG	
68	EG & G Bionomics, unveroeffentlichte Untersuchung fuer Chemical Manufacturers Association, Report No. BW-83-3-1368, Maerz 1983	
69	TSCAT, OTS0508481, Doc I.D. 40-8326129, 01.03.1983, Chemical Manufacturers Association	
70	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (80/266), 24.03.1982	
71	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (80/266), 03-24-82	
72	EG & G Bionomics, unveroeffentlichte Untersuchung fuer Chemical Manufacturers Association, Report No. BW-83-3-1369, Maerz 1983	
73	TSCAT 0286, Doc I.D. FYI-AX-0184-0286-IN, 01.03.1983, Chemical Manufacturers Association	
74	BASF AG, Labor Oekologie; unveroeffentlichte Untersuchung, (1027/88)	
75	Huels AG: Report No. DK-632, 1995 (unpublished)	
76	Huels AG: Report No. AW-393, 1995 (unpublished)	
77	BASF AG, Analytisches Labor; unveroeffentlichte Untersuchung, (330167)	
78	TSCAT 206260, OTS84003A, Doc I.D. 878211655, 8DS, 02.06.1981, Nuodex Inc. (Tenneco Chemicals Inc.)	
79	Livingston, J.R. Jr., Unpublished work, Enjay Chemical Laboratory (1971), zit. in: Krauskopf, L.: Environ. Health Perspect. 3, 61-72 (1973). Zitiert in: Syracuse Research Corp., Center for Chemical Hazard Assessment, NTIS PB89-215818	
80	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (80/266), 21.12.1981	
81	Hazleton Laboratories America, Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Nissan Chemical Industries (Japan), Project No. 2096-101, 29.08.1980	
82	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (VII/5), 10.01.1961	
83	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D. 878211655, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
84	NTIS: PB89-215818, March 1982	
85	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (VII/5), 01-10-61	
86	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (80/266), 12-21-81	
87	Hazleton Lab. America: unpublished results, acute oral study in rats, DINP, final report, August 29, 1980, submitted to Nissan Chemical Industries, Tokyo	

88	Patty's Industrial Hygiene and Toxicology Vol 2A, ed. by G. Clayton and F.E. Clayton, John Wileys and sons, 2344-2350, 1981.	
89	Huels AG (1985): Report No. 0436 (unpublished).	
90	Hazleton Lab. America: unpublished results, acute inhalation toxicity study in rats, DINP, final report, December 18, 1980, submitted to Nissan Chemical Industries, Tokyo	
91	Hazleton Laboratories America, Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Nissan Chemical Co. (Japan), Project No. 2096-102, 18.12.1980	
92	Huels AG (1985): Report No. 0437 (unpublished).	
93	Huels AG (1985): Report No. 0438 (unpublished).	
94	TSCAT 206260, OTS84003A, Doc I.D. 878211342, 8DS, 06.06.1981, Nuodex Inc. (Tenneco Chem., Inc.)	
95	Barber, E.D. et al., Toxicol. Ind. Health 3, 7-24 (1987)	
96	British Ind. Bio. Res. Ass., Phthalate Esters Panel. Rat Liver and Lipid Effects of Representative Phthalate Esters, Washington, DC fuer Chemical Manufacturers Association (1985)	
97	Lin, L.I.K., The Effect of 9 Different Plasticizers on Rat Hepatic Peroxisome Proliferation (21-Day Feeding Studies), Travenol Laboratories, Inc., Round Lake, IL, 05.08.1986	
98	Bird, G. et. al., Toxicologist 7, 56 (1987)	
99	Bird, G. et. al., Toxicologist 6, 302 (1986)	
100	TSCAT 206327, OTS84003A, Doc I.D. 878213560, 8DS, 10.12.1982, Exxon Chem.	
101	TSCAT 206327, OTS84003A, Doc I.D. 878213562, 8DM, 08.12.1982, Exxon Chem.	
102	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (Projekt Nr. 31S0513/85103), 11.12.1987	
103	Hazleton Laboratories America, Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Nissan Chemical Industries, Ltd., Project No. 2096-104, 15.09.1981	
104	Hazleton: HWA Study No. 2598-102, 12.08.1991	
105	TSCAT 206292, OTS84003A, Doc I.D. 878210917, 8DS, Exxon Chemical Americas	
106	Barber E.D. et al.: Toxicol. Ind. Health, 3(2), 2-24, (1987)	
107	Lin L.I.: Toxicol. Ind. Health, 3, 25-48, (1987)	
108	Lin L.I.: unpublished report of the Travenol Lab., Round lake, August 5, 1986	
109	Nilsson C. Comparisons of the toxicological effects of DIOP, DINP, 610P and DEHP, Karolinska Institutet, Institute of environmental medicine, unpublished data	
110	TSCATS: OTS 0000478-0, FYI-AX-0286-0478, 2/14/86	
111	TSCATS: OTS 0508502, Doc.I.D: 40-8526195, 11/14/85, Chemical Manufacturers Association	
112	TSCATS: OTS 0509544, Doc.I.D: 40-8626208, 02/10/86, Chemical Manufacturers Association	
113	Shellenberger T.E. et al.: Toxicologist, 3, 157, (1983), abstract	
114	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D. 878211342, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
115	TSCATS: OTS 0530645, Doc.I.D. 86-910000969, 8/27/91, Aristech Chemical Corporation	
116	TSCATS: OTS 530364-4, Doc.I.D: 89-920000303, 8EH0-0792-1150 S. Aristech Chemical Corporation	
117	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (VII/5), 12-08-60	
118	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (85/513), 12-11-87	
119	Hazleton Lab. America: unpublished results, thirteen weeks toxicity study in rats DINP, final report September 15, 1981, submitted to Nissan Chemical Industries, Tokyo	
120	Bird M.G. et al.: Toxicologist, 6, 302, (1986)	
121	Bird M.G. et al.: Toxicologist, 7, 56, (1987)	
122	Lington et al.: The Toxicologist, 7, 101, (1987)	
123	Huels AG (1992): Report Nos. SA-92/0062, BT/-92-0062, BT-92/0062-1 (unpublished).	
124	NTIS: PB120158, Sep 87, (Livingstone 1971)	
125	Hazleton Washington: HWA Study No. 2598-100, 22.04.1991	
126	TSCATS: OTS 0529425, Doc.I.D. 86-910000793, 5/03/91, Aristech Chemical Corporation	
127	Hazleton Laboratories Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Esso Research and Engineering Co., Project No. 145-375.01.08.1969	
128	Hazleton Lab.Inc.: unpublished data, MRD-69-4, submitted to ESSO Research and Engineering Company, August 1, 1969	
129	NTIS: PB89-120158, Sep 87	
130	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (95/91), 04-13-95	
131	NTP Tech. Bull., 9, April (1983)	
132	Zeiger, E. et al., Environ. Mutagen. 7, 213-232 (1985)	
133	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (85/513), 12-10-86	
134	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (85/513), 10.12.1986	

135	TSCATS: OTS 0510526, Doc.I.D: 40-8626219, Chemical Manufacturers Association	
136	TSCATS: OTS 0510528, Doc.I.D: 40-8626228, Chemical Manufacturers Association	
137	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D: 878210230, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
138	TSCAT, OTS0510528, Doc I.D. 40-8626228, 4A, 01.06.1986, Chemical Manufacturers Association	
139	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D: 878210229, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
140	Litton Bionetics, unveroeffentlichte Untersuchung fuer Chemical Manufacturers Association, LBI Project No. 20992, April 1985	
141	TSCAT 206260, OTS84003A, Doc I.D. 878210234, 8DS, 01.07.1981, Nuodex Inc. (Tenneco Chem., Inc.)	
142	TSCATS: OTS 0508501, Doc.I.D. 40-8526196, 11/20/85, Chemical Manufacturers Association	
143	TSCATS: OTS 0508504, Doc.I.D: 40-8526194, Chemical Manufacturers Association	
144	TSCATS: OTS 0509537, Doc.I.D: 40-8526206, 11/20/85, Chemical Manufacturers Association	
145	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D. 878210237, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
146	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D: 878210234, 11/15/82, Tenneco Chemicals	
147	TSCATS: OTS 0508501, Doc. I.D. 40-8526196, 11/20/85, Chemical Manufacturs Association	
148	TSCATS: OTS 206260, Doc.I.D: 878210231, 12/15/82, Tenneco Chemicals	
149	Lington, A. et. al., Toxicologist 7, 101 (1987)	
150	TSCAT, OTS0510203, Doc I.D. 868600054, 8D, 23.04.1986, ExxonChemical Americas	
151	TSCAT, OTS0510211, Doc I.D. 868600062, 8D, 13.01.1986, ExxonChemical Americas	
152	Bio/dynamics Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Monsanto Company, Project No. 81-2572 (BD-81-244), 20.06.1986	
153	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (VII/5), 11.07.1960 und 08.12.1960	
154	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (VII/5), 07-11-60 and 12-08-60	
155	Monsanto Company: unpublished data by Bio/dynamics Inc., project No. 81-2572, June 20, 1986	
156	Butala, J. H., et al.: Oncogenicity study of Di(isononyl)-Phthalate in rats; Society of Toxicologists meeting in Anaheim, California, March 13 (1996)	
157	Hazleton Laboratories America, Inc.: unveroeffentlichte Untersuchung fuer Nissan Chemical Industries (Japan), Project No. 2096-103, 25.03.1981	
158	Nikiforov A.I. and G.D. Koehler: Book of abstracts-Eurotox'94	
159	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (91/126), 04-05-95	
160	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (92/64), 09-06-95	
161	Hazleton Lab. America: unpublished results, teratology study in rats DINP, final report, March 25, 1981, submitted to Nissan Chemical Industries, Tokyo	
162	Benford, D.J. et. al., Food Chem. Toxicol. 24, 799-800 (1986)	
163	TSCAT, OTS0508501, Doc I.D. 40-8526196, 01.07.1985, ChemicalManufacturers Association	
164	BASF AG: Abt. Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchungen, (85/513), 20.07.1987	
165	BASF AG: dept. of toxicology, unpublished results (85/513), 07-20-87	
166	TSCAT 206328, OTS84003A, Doc I.D. 878213843, 8DS, 04.08.1983, Exxon Chemical Americas	
167	NTIS, PB95-211280, Aug 1994	
168	Benford D.J. et al.: Fd. Chem. Toxic. 24, 799-800, (1986)	
169	Brodell, R., T., Torrence, B., P.; J. Am. Acad. Dermatol. 26, 641-642, (1992)	