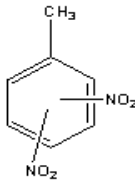


項目名	和訳結果 (EU-RAR)	原文 (EU-RAR)
-----	---------------	-------------

#### 1.0.1 物質情報

CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
物質名(日本語名)	ジニトロトルエン	ジニトロトルエン
物質名(英名)	Dinitrotoluene	Dinitrotoluene
別名等	Benzene, methylidinitro- (9CI); DNT; DNT basso punto; DNT, Dinitrophenylmethane.; Dinitrophenylmethane; Dinitrotoluene; Dinitrotoluene, mixture of isomers; Dinitrotoluol-Gemisch; Dinitrotoluol-Isomerengemisch; Methylidinitrobenzene; Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)	Benzene, methylidinitro- (9CI); DNT; DNT basso punto; DNT, Dinitrophenylmethane.; Dinitrophenylmethane; Dinitrotoluene; Dinitrotoluene, mixture of isomers; Dinitrotoluol-Gemisch; Dinitrotoluol-Isomerengemisch; Methylidinitrobenzene; Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)
国内適用法令の番号	3-446	3-446
国内適用法令物質名	ジニトロトルエン	ジニトロトルエン
OECD/HPV名称	Benzene, methylidinitro-	Benzene, methylidinitro-
分子式	C7H6N2O4	
構造式		
備考	NITE CHRIPより引用	

#### 1.0.2 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

機関名	DIPHARMA SPA	DIPHARMA SPA
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		

機関名	Hickson & Welch Ltd.	Hickson & Welch Ltd.
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		

機関名	Bayer AG	Bayer AG
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		

機関名	BASF AG	BASF AG
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		

機関名	BASF Schwarzheide GmbH	BASF Schwarzheide GmbH
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		

機関名	Sprengstoffwerk Gnaschwitz GmbH	Sprengstoffwerk Gnaschwitz GmbH
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		

### 1.0.3 カテゴリー評価

#### 1.1 一般的な物質情報

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20°C、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99.7 % (w/w)	99.7 % (w/w) =
出典		
備考		

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20°C、1013hPa)	液体	liquid
純度(重量/重量%)	99 % (w/w) より大	99 % (w/w) >;
出典		
備考		

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

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

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報		
物理的状態(20°C、1013hPa)	固体	solid
純度(重量/重量%)	98 % (w/w) より大	98 % (w/w) >;
出典		
備考		

#### 1.2 不純物

#### 1.3 添加物

#### 1.4 別名

物質名	DNT basso punto	DNT basso punto
出典		
備考		

物質名	DNT, Dinitrophenylmethane.	DNT, Dinitrophenylmethane.
出典		
備考		

物質名	Dinitrotoluol-Isomerengemisch	Dinitrotoluol-Isomerengemisch
出典		

備考		
物質名	Dinitrotoluene, mixture of isomers	Dinitrotoluene, mixture of isomers
出典		
備考		
物質名	Dinitrotoluol-Gemisch	Dinitrotoluol-Gemisch
出典		
備考		
物質名	Benzene, methyl-dinitro- (9CI)	Benzene, methyl-dinitro- (9CI)
出典		
備考		
物質名	Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)	Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)
出典		
備考		
物質名	Dinitrophenylmethane	Dinitrophenylmethane
出典		
備考		
物質名	Dinitrotoluene	Dinitrotoluene
出典		
備考		
物質名	DNT	DNT
出典		
備考		
物質名	Methyldinitrobenzene	Methyldinitrobenzene
出典		
備考		
物質名	Benzene, methyl-dinitro- (9CI)	Benzene, methyl-dinitro- (9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)	Toluene, ar,ar-dinitro- (8CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Dinitrophenylmethane	Dinitrophenylmethane
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Dinitrotoluene	Dinitrotoluene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	DNT	DNT
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	Methyldinitrobenzene	Methyldinitrobenzene
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		
物質名	DNT	DNT
出典		
備考		

#### 1.5 製造・輸入量

#### 1.6 用途情報

#### 1.7 環境および人への暴露情報

暴露に関する情報		
出典		
備考	物質は医薬品や染料の生産において中間体として利用される。	Substance is used as an intermediate in the production of pharmaceuticals and dyestuffs.

#### 1.8 追加情報

既存分類		
職業暴露限界	.15 mg/m3 [TLV (US)]	.15 mg/m3 [TLV (US)]

廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

既存分類		
職業暴露限界	[]	[]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	設定された職業被曝限界はない。	No Occupational Exposure Limit assigned.

既存分類		
職業暴露限界	[]	[]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	Gefahr der Hautresorption Kategorie: K 2	Gefahr der Hautresorption Kategorie: K 2

既存分類		
職業暴露限界	[TRK (DE)]	[TRK (DE)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

## 2.1 融点

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	その他: MIL-D-204 A	other: MIL-D-204 A
GLP	はい	yes
試験を行った年	1962	1962
試験条件		
結果		
融点: °C	35 以下	35 <;
分解: °C	なし	no
昇華: °C	なし	no
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	55 ～ 57	55 ～ 57
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考	凝固温度(乾燥)	solidifying temperature (dried)

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6

純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	55 より大	55 >;
分解: °C	あり	yes
昇華: °C	あいまい	ambiguous
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.2 沸点

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	約 300	ca. 300
圧力	1011 hPa	1011 hPa
分解: °C	あり	yes
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	約 300	ca. 300
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	あり	yes
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.3 密度(比重)

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	EU Method A.3 (Relative Density)	EU Method A.3 (Relative Density)
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	約 1.34 ~ 1.37 g/cm3	ca. 1.34 ~ 1.37 g/cm3
タイプ	密度	density

温度(°C)	40	40
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	約 1.52 g/cm3	ca. 1.52 g/cm3
タイプ	密度	density
温度(°C)	15	15
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	約 1.33 g/cm3	ca. 1.33 g/cm3
タイプ	密度	density
温度(°C)	70	70
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果	1.32 g/cm3	1.32 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	70	70
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

#### 2.4 蒸気圧

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		

蒸気圧	約 55 hPa	ca. 55 hPa
温度: °C	200	200
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.5 分配係数(log Kow)

### 2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	.3 mg/L	.3 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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	約 .3 g/L	ca. .3 g/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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.6.2 表面張力

## 2.7 引火点(液体)

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	約 163	ca. 163
試験のタイプ		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	212	212 =
試験のタイプ		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	その他: DIN 51794	other: DIN 51794
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	約 400	ca. 400
圧力		
結論		
注釈		



信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考	着火温度	ignition temperature

## 2.9 引火性

## 2.10 爆発性

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	EU Method A.14 (Explosive properties)	EU Method A.14 (Explosive properties)
GLP		
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		
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感		
爆発性ない		
その他		
結論	EU Method A.14 (Explosive properties)	EU Method A.14 (Explosive properties)
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

## 2.11 酸化性

## 2.12 酸化還元ポテンシャル

## 2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	データは、およそ80%の2,4-dinitrotolueneと20%の2,6-dinitrotolueneを含んでいる混合物について参照。	Data refer to a mixture containing ca. 80 % 2,4-dinitrotoluene and 20 % 2,6-dinitrotoluene.

## 3.1.1 光分解

## 3.1.2 水中安定性(加水分解性)

## 3.1.3 土壌中安定性

## 3.2. モニタリングデータ(環境)

## 3.3.1 環境区分間の移動

## 3.3.2 分配

## 3.4 好気性生分解性

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6

純度等		
注釈		
方法	その他:備考を見よ	other: see remarks
培養期間		
植種源	F27-0166: 種々の廃水工場、川、湾と湖からの汚泥サンプリング	F27-0166: sludge samplings from different sewage plants, rivers, bays and a lake
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
試験物質濃度	100 mg/l	100 mg/l
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	0 ( 14 日 )	0 ( 14 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考	方法: 'Biodegradation test of chemical substance by micro-organisms etc.' stipulated in the Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1).このガイドラインは、to '301C, Ready Biodegradability:Modified MITI Test I' stipulated in the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (May 12, 1981).に相当 汚泥濃度:30mg/l	Method: "Biodegradation test of chemical substance by micro-organisms etc." stipulated in the Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1). This guideline corresponds to "301C, Ready Biodegradability: Modified MITI Test I" stipulated in the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (May 12, 1981). sludge conc.: 30 mg/l

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene
注釈		
方法	F26-25: EPA test guideline §796.3140 Anaerobic biodegradability of organic chemicals (50 FR 39252, Sept. 27, 1985, as amended at 52 FR 19058, May 20, 1987)	F26-25: EPA test guideline § 796.3140 Anaerobic biodegradability of organic chemicals (50 FR 39252, Sept. 27, 1985, as amended at 52 FR 19058, May 20, 1987)
培養期間		
植種源	嫌氣的汚泥	anaerobic sludge
GLP	はい	yes
試験を行った年	1991	1991
試験条件		
試験物質濃度	20 mg/l	20 mg/l
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	0 ( 56 日 )	0 ( 56 d )
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(3)	(3)
備考	分析的な調査:DIC, TOC, TIC	Analytical monitoring: DIC, TOC, TIC

### 3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5/COD比

### 3.6 生物濃縮性

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	その他:備考を見よ	other: see remarks
生物種	Cyprinus carpio	Cyprinus carpio
暴露期間 (日)	56 日	56 d
曝露濃度	.25 mg/l	.25 mg/l
排泄期間		
GLP	データなし	no data
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		
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)	.6 ~ 2.9	.6 ~ 2.9
取込/排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考	方法:Bioaccumulation test of chemical substance in fish and shellfish'は、Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1)で明記された。この指針は、『305C』生物濃縮 に対応する:魚類で生物濃縮率の度合いは、化学物質の試験に対するOECD指針に明記された(1981年5月12日)。	Method: "Bioaccumulation test of chemical substance in fish and shellfish" stipulated in the Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1). This guideline corresponds to "305C, Bioaccumulation: Degree of Bioconcentration in Fish" stipulated in the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (May 12, 1981).

試験物質名	ジニトロトルエン	Dinitrotoluene
CAS番号	25321-14-6	25321-14-6
純度等		
注釈		
方法	その他:備考を見よ	other: see remarks
生物種	Cyprinus carpio	Cyprinus carpio
暴露期間 (日)	56 日	56 d
曝露濃度	.025 mg/l	.025 mg/l
排泄期間		
GLP	データなし	no data
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		
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)	3.2 ～ 21.2	3.2 ～ 21.2
取込/排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考	方法: "Bioaccumulation test of chemical substance in fish and shellfish"は、Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1)で明記された。この指針は、『305C』生物濃縮 に対応する:魚類で生物濃縮率の度合いは、化学物質の試験に対するOECD指針に明記された(1981年5月12日)。	Method: "Bioaccumulation test of chemical substance in fish and shellfish" stipulated in the Order Prescribing the Items of the Test Relating to the New Chemical Substance (1974, Order of the Prime Minister, the Minister of Health and Welfare, the MITI No. 1). This guideline corresponds to "305C, Bioaccumulation: Degree of Bioconcentration in Fish" stipulated in the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (May 12, 1981).

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

#### 4.1 魚への急性毒性

試験物質		
同一性		
方法	E03-05: Japanese Industrial Standard (JIS K 0102-1986-71) "Testing methods for industrial waste water"	E03-05: Japanese Industrial Standard (JIS K 0102-1986-71) "Testing methods for industrial waste water"
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	Oryzias latipes	Oryzias latipes
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 h
試験方式		
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) 27 mg/L	(LC50) 27 mg/L
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考		

#### 4.2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

#### 4.3 水生植物への毒性(例えば藻類)

#### 4.4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

#### 4.5.A 魚への慢性毒性

#### 4.5.B 水生無脊椎動物への慢性毒性

#### 4.6.A 陸生植物への毒性

試験物質	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene
同一性		
方法	その他:備考を見よ	other: see remarks

試験の種類		
GLP	はい	yes
試験を行った年	1990	1990
種	Avena sativa	Avena sativa
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
エンドポイント	生長	growth
暴露期間	14 日	14 d
試験条件		
結果		
毒性値	(EC50) 65	(EC50) 65
注釈		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(3)	(3)
備考	単位:mg/kg	Method: Phytotoxizitaetstest an einer monokotylen Pflanzenart (Avena sativa L.) und einer dikotylen Pflanzenart (Brassica rapa ssp. rapa (DC.) Metzg.) (EC 50, 14 Tage) Verfahrensvorschlag: Biologische Bundesanstalt fuer Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem (Stand: Maerz 1984) unit: mg/kg

試験物質	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene	A01-03: 76.2 % 2,4-dinitrotoluene, 19.2 % 2,6-dinitrotoluene, 0.6 % 2,5-dinitrotoluene
同一性		
方法	その他:備考を見よ	other: see remarks
試験の種類		
GLP	はい	yes
試験を行った年	1990	1990
種	Brassica rapa	Brassica rapa
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
エンドポイント	生長	growth
暴露期間	14 日	14 d
試験条件		
結果		
毒性値	(EC50) 6.5	(EC50) 6.5
注釈		
信頼性スコア		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(3)	(3)
備考	単位:mg/kg	Method: Phytotoxizitaetstest an einer monokotylen Pflanzenart (Avena sativa L.) und einer dikotylen Pflanzenart (Brassica rapa ssp. rapa (DC.) Metzg.) (EC 50, 14 Tage) Verfahrensvorschlag: Biologische Bundesanstalt fuer Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem (Stand: Maerz 1984) unit: mg/kg

4.6.B 土壌生物への毒性

4.6.C 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

4.6.1 底生生物への毒性

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)

4.8 生体内物質変換と動態

4.9 追加情報

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

5.1 トキシコキネティクス、代謝、分布

5.2.A 急性経口毒性

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (80/20)	other TS: DNT (80/20)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T03-03: 10 rats/dose, Lutrolに溶解, 胃管栄養法による適用, 観察時間: 14 d	T03-03: 10 rats/dose, dissolved in Lutrol, application by gavage, observation time: 14 d
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1978	1978
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 660 mg/kg bw	( LD50 ) 660 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(4)	(4)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1000 mg/kg bw	( LD50 ) 1000 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5)	(5)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1250 mg/kg bw	( LD50 ) 1250 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5)	(5)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1300 mg/kg bw	( LD50 ) 1300 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		



信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5)	(5)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technicgal grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 500 mg/kg bw より大	( LD50 ) 500 mg/kg bw >;
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考	死亡例なし。	no mortality

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 48 時間以内に評価	other: evalutation within 48 hours
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 268 mg/kg bw	( LD50 ) 268 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (25341-14-1, 他の情報なし)	other TS: DNT (25341-14-1, no other information)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
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 ) 1100 mg/kg bw	( LD50 ) 1100 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(7)	(7)
備考	メスのLD50は750 mg/kg	females: LD50 = 750 mg/kg

5.2.B 急性吸入毒性

5.2.C 急性経皮毒性

5.2.D 急性毒性(その他の投与経路)

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
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 ) 500 mg/kg bw より大	( LD50 ) 500 mg/kg bw >;
注釈		

信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考	死亡はなかった。	no mortality

### 5.3.A 皮膚刺激/腐食

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (80/20)	other TS: DNT (80/20)
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	T14-06: 2 ウサギ, 500 mg/rabbit, 耳, パッチで固定, 暴露時間: 24 時間, その後リンス, 暴露後観察時間: 7 日	T14-06: 2 rabbits, 500 mg/rabbit, ear, fixed with a patch, exposition time: 24 h, then rinsed, post expourse observation time: 7 d
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1979	1979
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	刺激性なし	not irritating
皮膚腐食性	刺激性なし	not irritating
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(8)	(8)
備考		

### 5.3.B 眼刺激/腐食

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (80/20)	other TS: DNT (80/20)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 2 ウサギ, 50 mg/rabbit, 観察期間: 7 日	other: 2 rabbits, 50 mg/rabbit, observation time: 7 d
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1979	1979
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	刺激性なし	not irritating
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	刺激性なし	not irritating
眼腐食性	刺激性なし	not irritating
注釈		
信頼性		

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(8)	(8)
備考		

#### 5.4 皮膚感作

#### 5.5 反復投与毒性

試験物質名		
CAS番号		
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: SAX IX edizione	other: SAX IX edizione
GLP適合		
試験を行った年	1996	1996
試験系(種/系統)	ラット	rat
	データなし	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	12.775 mg/kg	12.775 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 明記なし	oral: unspecified
対照群に対する処理	データなし	no data
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)	1 anno	1 anno
投与頻度		
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、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 動物は最後の投与の後、48時間で殺された	other: animals were killed 48 hours after the last dose

GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	ca. 10-100 mg/kg bw in DMSO (他の情報なし)	ca. 10-100 mg/kg bw in DMSO (no other information)
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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)	3 日	3 d
投与頻度	1日1回	once/d
回復期間(日)	なし	no
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		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	エポキシド水酸化酵素の投与量による増加	dose-related increase in epoxide hydroxylase
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(9)	(9)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT DNT(工業グレード)	other TS: DNT DNT(technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 10 rats/sex/group, 全ての動物は日に2回観察された, 血液サンプルは血液サンプルは、フェリヘモグロビン、網状赤血球とハインツ小体に対して、27日(f)と28日(m)で、終点研究としての病理検査を分析するために集められた	T26-16: 10 rats/sex/group, all animals observed twice daily, blood samples were collected to analyse for methemoglobin, reticulocytes, and Heinz bodies on d 27(f) and d 28 (m), pathological examination as terminal studies
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	37.5, 75, 150 mg/kg bw	37.5, 75, 150 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed

対照群に対する処理	あり(無処理対照)	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)	4 週	4 w
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	no
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		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	死亡率なし;75, 150 mg/kg bwの全ての雄と雌ではかなり平均体重が低下したが、全てのラットにおいて摂食量はわずから著しい減少があった;化合物に関連した臨床徴候なし;37.5mgの雌と150mgの雄と雌でメトヘモグロビン値がかなり高くなり、全てのラットにおいて網状赤血球とハインツ小体が根本的に有意増加した;病理所見:全ての群の雄: 肝臓の変色、または/かつ表面不整; 150 mg-gr.:全てのラットで化合物による脾臓の変質、雄で脾臓の変色が見られた	no mortality; significant mean body weight depression of all malse and of the females at 75, 150 mg/kg bw, but slight to markedlyreduced food consumption of all animals; no compound related clinical signs; significant higher methemoglobin values for females at 37.5 mg and for males and females at 150 mg, gut significant increasedreticulocytes and Heinz bodies in all animals; pathological findings: males of all groups: liver discoloration or/and surface irregularities; 150 mg-gr.: compound related alterations in the spleen in all animals, discoloration of the kidney in males
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(10)	(10)
備考	予備試験。	Pilot Study

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 130 rats/sex/group, 毎日2回の観察, 臨床検査室研究, 26,55,78,週に臨時に屠殺, sacrifice at week 52週で屠殺 (35 mg/kg-group), その他のグループは 104週, 病理学と組織病理試験	T26-16: 130 rats/sex/group, twice daily observations, clinical laboratory studies, interim kill at week 26,55,78, sacrifice at week 52 (35 mg/kg-group), at week 104 all the other groups, pathologic and histopathologic examination
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	3.5, 14, 35 mg/kg bw	3.5, 14, 35 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	あり(無処理対照)	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)	104 w	104 w
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	no
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		
結論		
NOEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOEL(LOAEL)の違い等		
注釈	死亡率:3.5mg:14/130(m)15/130 (f);14mg:48/130 (m)(9/130 (f));35mg:8/130(m)2/130 (f);臨床徴候:背中を丸める、細身、および/または肥大した外見(全ての群);第66週から触知可能な小結節および/または組織腫瘍の数が増加(14、35mg);投与量は、平均体重の減少(全ての処置群)、雌の摂食量値の減少と関係があった;35mg(m/f):52. 週:血清GPT、血中尿素窒素、アルカリホスファターゼの増加、網状赤血球数の増加、肝臓、腎臓重量の増加、精巣重量の減少さらに精子形成欠如が起こった;14mg(m):ヘマトクリット、ヘモグロビン含有量、赤血球数の減少、網状赤血球と白血球数の増加、血清GPTと血中尿素窒素の有意増加、脳、肺、心臓、肝臓、腎臓、精巣、卵巣における相対重量増加;3.5 mg:肺重量の不变、腎臓重量の増加、雌だけでの腎臓重量の増加を除き、同様の値。	mortality: 3.5 mg: 14/130 (m), 15/130 (f); 14 mg: 48/130 (m), 9/130 (f); 35 mg: 8/130 (m), 2/130 (f); clinical signs: hunched, thin, and/or bloated appearance (all groups); increase in the number of palpable nodules and/or tissue masses, beginning at week 66 (14, 35 mg); dose related decrease in mean body weight (all treated groups), decrease in food consumption values for the females; 35 mg (m/f): 52. week: increase in serum GPT, blood urea nitrogen and alkaline phosphatase, increased reticulocyte count, increased liver and kidney weights, reduced testicular weights plus aspermatogenesis; 14 mg (m): decrease in hematocrite, hemoglobine content, erythrocyte count, increase in reticulocyte and leucocyte count, significant increase in serum GPT and blood urea nitrogen, increase in the relative weight of the brain,lungs, heart, liver, kidney, testes and ovaries; 3.5 mg: similar valueswith the exception of unchanged lung weights and the increase in kidney weights and the increase in kidney weight only in the females
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(11)	(11)
備考	5.7章参照。	see also chapter 5.7

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他:動物は最後の投与の後、24時間で殺された	other: animals were killed 24 hours after the last application
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	75 mg/kg bw	75 mg/kg bw
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口: 明記なし	oral: unspecified

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)	5 d	5 d
投与頻度	毎日	daily
回復期間(日)	なし	no
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		
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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(9)	(9)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T26-16: 179 匹の雌が用いられた、妊娠の間の母体の観察、妊娠20日での胎児のと母体の観察	T26-16: 179 females were used, maternal observations during gestation, fetal and maternal observation on gd 20
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	14, 35, 37.5, 75, 100, 150 mg/kg コーンオイル中	14, 35, 37.5, 75, 100, 150 mg/kg in corn oil
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	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 日(妊娠 7-20)	14 d (gd 7-20)
投与頻度	毎日1回	once daily
回復期間(日)	なし	no
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		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	死亡率:4.5%(14 mg-gr)、7.7%(35 mg-gr)、0.0%(37.5 mg-gr)、0.0%(75 mg-gr)、4.3%(100 mg-gr)、46.2%(150 mg-gr)150 mg-gr.:粗い外皮、無気力、後肢衰弱 100 mg-gr.:メトヘモグロビン、網状赤血球数、赤血球分布幅、血小板数の有意増加 14 mg-、100mg-、150 mg-gr:全ての群で絶対体重増加の減少:肝臓と脾臓の相対重量の投与量による有意な増加	mortality: 4.5% (14 mg-gr), 7.7 % (35 mg-gr), 0.0 % (37.5 mg- gr), 0.0 % (75 mg-gr), 4.3 % (100 mg-gr), 46.2 % (150 mg-gr) 150 mg-gr.: rough coat, lethargy, hind-limb weakness 100 mg-gr.: significant increase in methemoglobin, reticulocyte count, red cell distribution width, plathelet count 14 mg-, 100 mg-, 150 mg-gr: decrease in absolute weight gain all groups: significant dose related increase in relative liver and spleen weight
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(12) (13) (14)	(12) (13) (14)
備考		

#### 5.6.A 遺伝子突然変異

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18: Hsie et al., Somatic Cell Gem. 1, 247-261 (1975) and O'Neill et al., Mutat. Res. 45, 91-101 (1977)による	T31-18: according to Hsie et al., Somatic Cell Gem. 1, 247-261 (1975) and O'Neill et al., Mutat. Res. 45, 91-101 (1977)
	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1982	1982
細胞株又は検定菌	CHO K1 cell line	CHO K1 cell line
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	2 mM	2 mM
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(15)	(15)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		

方法/ガイドライン	T31-18: Ames et al., Mutat. Res. 31, 347-364 (1975) and Skopek, Proc. Natl. Sci. (USA)75, 410-414 (1978)による	T31-18: according to Ames et al., Mutat. Res. 31, 347-364 (1975) and Skopek, Proc. Natl. Sci. (USA)75, 410-414 (1978)
	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, TM677, TA98 (2)	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, TM677, TA98 (2)
代謝活性化(S9)の有無	有無とも	with and without
試験条件	up to 1000 ug/plate; TM677: up to 500 ug/plate; TA98 (2): up to 1000 ug/plate	up to 1000 ug/plate; TM677: up to 500 ug/plate; TA98 (2): up to 1000 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	陽性	positive
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(16) (17)	(16) (17)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Anderson D., M. Fox, Mutat. Res. 215, 89-105 (1974)による	other: according to Anderson D., M. Fox, Mutat. Res. 215, 89-105 (1974)
	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	P 388 mouse lymphome cells	P 388 mouse lymphome cells
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	0,0055 m	0,0055 m
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(18)	(18)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18:処置間隔: 18 時間, fixed with 3 washes of acetic acid:ethanol=1:3	T31-18: treatment interval: 18 hours, fixed with 3 washes of acetic acid:ethanol=1:3
	DNA損傷/修復: in vitro 哺乳類細胞中での不定期DNA合成によるDNA損傷・修復試験	DNA damage and repair assay, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells in vitro - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	rat hepatocytes	rat hepatocytes
代謝活性化(S9)の有無	無	without

試験条件	0.00001-0.0001 m	0.00001-0.0001 m
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	negative
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(19)	(19)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18: O'Neill J.P. et al., Mutat. Res. 45, 91 (1977), による好気性のと嫌気性状態での培養	T31-18: according to O'Neill J.P. et al., Mutat. Res. 45, 91 (1977), cultivation under aerobic and anaerobic condition
	遺伝子突然変異: 哺乳類細胞における遺伝子突然変異試験	mammalian cell gene mutation assay - gene mutation
GLP適合		
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	CHO	CHO
代謝活性化(S9)の有無	有	with
試験条件	0.0006 m	0.0006 m
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		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(20)	(20)
備考	低い酸素濃度及び変異原性の一致は促進された。	Consistent with lower oxygen concentration, the toxicity and mutagenicity was enhanced

#### 5.6.B 染色体異常

#### 5.7 in vivo遺伝毒性

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 交配後, 雌は処置され個々にケージに入れられた	other: after mating, females were treated and then caged individually
試験のタイプ	遺伝子突然変異: マウスによるスポット試験	mouse spot test - gene mutation
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス ( その他: T stock and C57BL/6J )	mouse ( other: T stock and C57BL/6J )
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	100 mg/kg	100 mg/kg
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		

遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	変異原性活性なし。	no mutagenic activity
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Kligerman A.D. et al., Environ. Mutagen.3, 531 (1981)による	other: according to Kligerman A.D. et al., Environ. Mutagen.3, 531 (1981)
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 姉妹染色分体交換試験	sister chromatid exchange assay - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( Fischer 344 )	rat ( Fischer 344 )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	100 mg/kg	100 mg/kg
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	対照群を超えるリンパ球SCE頻度の増加: < 50 %	The increase in lymphocyte SCE frequency over the control: < 50 %
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(21)	(21)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: 屠殺前の処置, 肝臓灌流と3H-Thymidineによる培養による肝細胞の単離, 正味grain/nucleusとしての量的オートラジオグラフィによるUDS測定, 処置後12時間の試験	T37-15: treatment of rats prior to sacrifice, isolation of hepatocytes by liver perfusion and culturing with 3H-Thymidine, UDS measured by quantitative autoradiography as net grain/nucleus, examination 12 h post treatment
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( Fischer 344 )	rat ( Fischer 344 )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	35, 125, 250 mg/kg コーンオイル中	35, 125, 250 mg/kg in corn oil
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once

試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	DNTは、陽性のUDS反応を誘発した。	DNT induced positive UDS response.
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(22)	(22)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: 処置後48 時間でネズミは3 CD-1雌ネズミと7晩ペアとされた; 雌は雄への最初の暴露から17日目に殺され尿の濃度が試験された	T37-15: 48 h post treatment mice were paired with 3 CD-1 female mice for 7 nights; the females were killed 17 days after initial exposure to a male and their urine contents examined
試験のタイプ	染色体異常: 優性致死試験	dominant lethal assay - chromosome aberration
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス ( その他: DBA/2J )	mouse ( other: DBA/2J )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	250 mg/kg/d コーンオイル中	250 mg/kg/d in corn oil
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	2 日	2 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	誘発された優性致死増加の徴候は、なし。	no indications for induced increases in dominant lethals
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: 処置後48 時間でネズミは3 CD-1雌ネズミと7晩ペアとされた; 雌は雄への最初の暴露から17日目に殺され尿の濃度が試験された	T37-15: 48 h post treatment mice were paired with 3 CD-1 female mice for 7 nights; the females were killed 17 days after initial exposure to a male and their urine contents examined
試験のタイプ	染色体異常: 優性致死試験	dominant lethal assay - chromosome aberration
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス ( その他: DBA/2J )	mouse ( other: DBA/2J )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	250 mg/kg/d	250 mg/kg/d

投与経路	腹腔内	intraperitoneal
試験期間	2 日	2 days
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	誘発された優性致死増加の徴候は、なし。	no indications for induced increases in dominant lethals
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: 屠殺前の12時間の処置, 肝臓灌流と3H-Thymidineによる培養による肝細胞の単離, 正味grain/nucleusとしての量的オートラジオグラフィによるUDS測定, 処置後12時間の試験	T37-15: treatment 12 h prior to sacrifice, isolation of hepatocytes by liver perfusion and culturing with 3H-Thymidine, UDS measured by quantitative autoradiography as net grains/nucleus
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( Fischer 344 )	rat ( Fischer 344 )
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	100, 100 and 200 mg/kg コーンオイル中	100, 100 and 200 mg/kg in corn oil
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	被験物質は、変異原性活性を示した。適用量に関連した増加が観察された;雌ラットの処置は、雄ラットに関連するUDSのささやかな増加のみ生み出した。	The testsubstance showed mutagenic activity; a dose related increase was observed; treatment of female rats yield only modest increase in UDS relative to males.
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(23)	(23)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: according to Ashby J. et al.,Mutat. Res. 156, 1-18 (1985)	other: according to Ashby J. et al.,Mutat. Res. 156, 1-18 (1985)
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( Fischer 344 )	rat ( Fischer 344 )

性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	25-200 mg/kg	25-200 mg/kg
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	被験物質は、変異原性活性を示した。	The test substance showed mutagenic activity.
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: DNT は、水中の 0.5 % TWEEN 80 に懸濁された; 5 animals/group,投与後24, 48, 72 h で検査	T37-15: DNT was suspended in 0.5 % TWEEN 80 in water; 5 animals/group,investigation 24, 48, 72 h after dosing
試験のタイプ	染色体異常: 小核試験	micronucleus assay - chromosome aberration
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス ( その他: (CBA + BalbC)F1 )	mouse ( other: (CBA + BalbC)F1 )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	200, 400 mg/kg	200, 400 mg/kg
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	微小核数の増加なし。	no increased number of micronuclei
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: Ashby J. et al., Mutat. Res. 156,1-18 (1985)による	other: according to Ashby J. et al., Mutat. Res. 156,1-18 (1985)
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( その他: Alderly Park (AP) )	rat ( other: Alderly Park (AP) )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	100, 200 mg/kg bw コーンオイル中	100, 200 mg/kg bw in corn oil

投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	被験物質は、変異原性活性を示した。	The testsubstance showed mutagenic activity.
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: Mirsalis J.C. et al., Carcinogenesis 1, 621-625 (1980)による	T37-15: according to Mirsalis J.C. et al., Carcinogenesis 1, 621-625 (1980)
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット ( その他: Fischer 344 (注釈を見よ)	rat ( other: Fischer 344 (see result) )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	100 mg/kg コーンオイル中	100 mg/kg in corn oil
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	Fischer 344 rats with CRASF: Fischer 344 rats germ-free (無菌) における著しい増加:UDSの増加なし。	Fischer 344 rats with CRASF: marked increase in UDS Fischer 344 rats germ-free (axenic): no increase in UDS
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(25)	(25)
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質 : DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T37-15: Mitchell A.D., J.C. Mirsalis in : A.A. Ansari and F.J. de Serres (eds.)Single-Cell Mutation Monitoring Systems, Plenum, New York, 1984, p. 165-216による	T37-15: according to Mitchell A.D., J.C. Mirsalis in : A.A. Ansari and F.J. de Serres (eds.)Single-Cell Mutation Monitoring Systems, Plenum, New York, 1984, p. 165-216
試験のタイプ	DNA損傷/修復: 不定期DNA合成	unscheduled DNA synthesis - DNA damage and/or repair
GLP適合		
試験を行った年		



試験系(種/系統)	ラット ( Fischer 344 )	rat ( Fischer 344 )
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	100 mg/kg コーンオイル中	100 mg/kg in corn oil
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	1回	once
試験条件		
統計学的処理		
結果		
性別及び投与量別の結果		
遺伝毒性効果		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
統計的結果		
注釈	被験物質は陽性反応を示した。	the testsubstance showed a poitive response.
結論		
in vivo遺伝毒性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(26)	(26)
備考		

## 5.8 発がん性

## 5.9.A 受胎能

試験物質名		
CAS番号		
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: SAX IX edizione	other: SAX IX edizione
試験のタイプ	その他	other:
GLP適合		
試験を行った年	1996	1996
試験系(種/系統)	ラット	rat
	データなし	no data
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	196 mg/kg	196 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	終口: 明記なし	oral: unspecified
試験期間	14 giorni	14 giorni
交配前暴露期間		
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)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		

黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総		
分娩仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他		
の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又は		
LOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又		
はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又		
はLOAEL (LOEL)		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

#### 5.9.B 発生毒性

試験物質名		
CAS番号		
純度等	1.1-1.4章において前述	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: SAX IX edizione	other: SAX IX edizione
GLP適合		
試験を行った年	1996	1996
試験系(種/系統)	ラット	rat
	データなし	no data
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	2100 mg/kg	2100 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	終口: 明記なし	oral: unspecified
試験期間		
交配前暴露期間	dal 7 al 20 giorno dopo la nascita	dal 7 al 20 giorno dopo la nascita
試験条件		
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		
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)		
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等	その他の被験物質：DNT (工業グレード)	other TS: DNT (technical grade)
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T44-03: 179 匹の雌が用いられた、妊娠の間の母体の観察、妊娠20日での胎児のと母体の観察	T44-03: 179 females were used, maternal observations during gestation, fetal and maternal observation on gd 20
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	メス	female
投与量	14,35, 37.5, 75, 100, 150 mg/kg コーンオイル中	14,35, 37.5, 75, 100, 150 mg/kg in corn oil
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	なし	no
交配前暴露期間	14 d (gd 7-20)	14 d (gd 7-20)
試験条件	(投与頻度) 毎日1回	(投与頻度) once daily
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		
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	母体毒性: 、DNT-毒性の独特の徴候; 胎児毒性: 高投与量において胎児期の死亡率の増加:49.6 % (コントロール:16.8%)、全ての群:胎児の成長と形態学的な発達に関して重要な効果はない	maternal toxicity: characteristic signs of DNT-toxicity; fetal toxicity: increase in prenatal mortality at the high dose: 49.6 % (control: 16.8 %), all groups: no significant effects on fetal growth and morphological development
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(12) (13) (14)	(12) (13) (14)
備考	5.4章も参照	see also chapter 5.4

#### 5.10 その他関連情報

#### 5.11 ヒト暴露の経験

## 6 参考文献

文献番号	詳細
1	Safety Data Sheet Bayer AG, 26.08.1994
2	Biodegradation and Bioaccumulation Data of Existing Chemicals Based on the CSCL Japan, Compiled under the Supervision of Chemical Products Safety Division, Basic Industries Bureau MITI, Ed. by CITI, October 1992. Published by Japan Chemical Industry Ecology-Toxicology & Information Center
3	Bayer AG data
4	Loeser E., Bayer AG data, Akute orale Toxizität, november/09/1978
5	Korolev A.A. et al., Gig. Sanit. 42, 17-20 (1977)
6	Soares E.R., L.F. Lock, Environ. Mutagen. 2, 111-124 (1980)
7	Hasegawa R. et al., Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. -C, Vol. 36, 10-16 (1989)
8	Thyssen J., Bayer AG data, Untersuchung zur Haut- und Schleimhautverträglichkeit, march/19/1979
9	Dent J.G., M.E. Graichen, Carcinogenesis 3, 733-738 (1982)
10	CIIT Docket 22397, a thirty day toxicology study in Fischer 344 rats given dinitrotoluene, technical grade, Chemical Industry Institute of Toxicology, Research Triangle Park, USA, 1977
11	CIIT Docket 12362, 104 week toxicology study in rats, dinitrotoluene, final report, Chemical Industry Institute of Toxicology, Research Triangle Park, USA, 1982
12	CIIT/research Triangle Institute, Teratological and postnatal evaluation of dinitrotoluene in Fischer 344 rats, CIIT docket 10992, 1982
13	Price C.J. et al., Fundam. Appl. Toxicol. 5, 948-961 (1985)
14	Wolkowski-Tyl R. et al., Teratology 23, 70A (1981)
15	Abernethy D.J., D.B. Couch, Mutat. Res. 103, 53-59 (1982)
16	Couch B.D. et al., Mutat. Res. 90, 373-383 (1981)
17	Couch D.B. et al., Environ. Mutagen. 1, 168 (1978)
18	Styles J.A., M.F. Cross, Cancer Lett. 20, 103-108 (1983)
19	Bermudez E. et al., Environ. Mutagen. 1, 391-398 (1979)
20	Couch D.B. et al., Banbury Report 2, 303-309 (1979)
21	Kligerman A.D. et al., Banbury Rep. 13, 277-291 (1982)
22	Mirsalis J.C. et al., Environ. Molec. Mutagen. 14, 155-164 (1989)
23	Mirsalis J.C., B.E. Butterworth, Carcinogenesis 3, 241-245 (1982)
24	Ashby J. et al., Arch. Toxicol. 58, 14-19 (1985)
25	Mirsalis J.C. et al., Nature 295 322-323 (1982)
26	Hamilton C.M., J.C. Mirsalis, Mutat. Res. 189, 341-347 (1987)