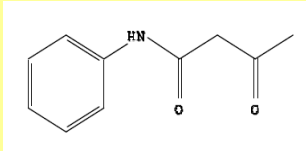
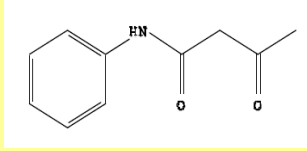


項目名	和訳結果(EU-RAR)	原文(EU-RAR)
-----	--------------	------------

1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	102-01-2	102-01-2
物質名(日本語名)	アセト酢酸アニリド	
物質名(英名)	Acetoacetanilide 3-Oxo-N-phenyl butamide	Acetoacetanilide 3-Oxo-N-phenyl butamide
別名等		
国内適用法令の番号		
国内適用法令物質名		
OECD/HPV名称	アセトアセトアニリド	Acetoacetanilide
分子式	C ₁₀ H ₁₁ NO ₂	C ₁₀ H ₁₁ NO ₂
構造式		
備考	分子量: 177.20	Molecular Weight: 177.20

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、(SIAM13)により収集された情報 (http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/)	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM7(25-27, March, 1998) (http://cs3-hq.oecd.org/scripts/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	スポンサー国: アメリカ	Sponsor Country: USA

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	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%)	99重量%	99% by weight
出典		
備考		

1.2 不純物
IMPURITIES

CAS番号		
物質名称(IUPAC)		
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)		
出典		
備考	微量不純物は同定されていない	Trace impurities not identified

1.3 添加物
ADDITIVES

CAS番号		
物質名称(IUPAC)		
国内適用法令の番号		
適用法令における名称		
含有率(%)		
出典		
備考	典型的に存在する添加物はない	No additives typically present

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	アセトアセチルアミノベンゼン	[(Acetoacetyl)amino]benzene
物質名-2	α-アセチル-N-フェニルアセトアミド	α-Acetyl-N-phenylacetamide
物質名-3	α-アセチルアセトアニリド	α-Acetylacetanilide
物質名-4	β-ケトブチルアニリド	β-Ketobutyranilide
物質名-5	1-(フェニルカルバモイル)-2-プロパノン	1-(Phenylcarbamoyl)-2-propanone
物質名-6	Acetessiganilid	Acetessiganilid
物質名-7	アセトアセトアミドベンゼン	Acetoacetamidobenzene
物質名-8	アセトアセトアニリド	Acetoacetanilide
物質名-9	アセト酢酸アニリド	Acetoacetic acid anilide
物質名-10	Acetoacetic anilide	Acetoacetic anilide
物質名-11	アセトアセチルアニリン	Acetoacetylaniline
物質名-12	ブタン酸、3-オキソ-, アミド, N-フェニル-	Butanoic acid, 3-oxo-, amide, N-phenyl-
物質名-13	Butansaeureamid, 3-oxo-N-phenyl	Butansaeureamid, 3-oxo-N-phenyl
物質名-14	N-(アセチルアセチル)アニリン	N-(Acetylacetyl)aniline
物質名-15	N-アセトアセチルアミノベンゾール	N-Acetoacetylaminobenzol
物質名-16	N-フェニルアセトアセトアミド	N-Phenylacetacetamide
出典		
備考		

1.5 製造・輸入量

QUANTITY

製造・輸入量	5,000 ～ 10,000 トン/年(米国、1990年)	5,000 to 10,000 tonnes per year in US (1990 data)
報告年	1990	1990
出典		
備考		

1.6 用途情報

USE PATTERN

主な用途情報	着色剤の中間体	Intermediate for colouring agent
	閉鎖系で使用	Use in a closed system
工業的用途	化学工業:塗料の中間体	Chemical industry: intermediate for paint
用途分類		
出典		
備考	アセト酢酸アニリドは、化学中間体として分類されている。試験物質は単離され、管理された環境中のさらなる処理のための施設へ輸送される。 この物質の市販用途は知られていない。	Acetoacetanilide is classified as a chemical intermediate. The test substance is isolated and transported in a controlled environment to second parties. There is no known public use of the substance.

主な用途情報	種子粉衣 1	Seed coating 1
	非拡散用途	Non-dispersive use
工業的用途	農産業	Agriculture industry
用途分類		
出典		
備考	1 AAA(アセト酢酸アニリド)は、種子粉衣用にカナダへ輸出された。	1 AAA exported to Canada for seed coatings use.

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	労働衛生管理基準(good industrial hygiene practice)の遵守により、製造中の従業員への暴露は最小限に抑えられる。米国内でアセト酢酸アニリドの製造および取扱い過程において本物質に暴露する人数は50～100名以内と推定されている。NIOSH(米国労働安全衛生研究所)の推定によれば、顔料業界でアセト酢酸アニリド(AAA)に暴露する従業員数は合計1108名とされる(NIOSH, 1983)。消費者への直接暴露はない。	Exposure to employees is minimized during manufacture by using good industrial hygiene practices. It is estimated that no more than 50-100 individuals in the USA are exposed during the manufacturing and handling process. NIOSH has estimated that there are a total of 1108 employees in the pigment industry that are exposed to AAA (NIOSH, 1983). There is no direct consumer exposure.
出典		
備考		

暴露に関する情報	製造工程:アセト酢酸アニリドは、溶剤の存在下でジケテンとアニリンを反応させて生成する。得られた産物を結晶化・濾過して回収し、乾燥する。固体を取り扱う施設内での従業員の暴露を最小限に抑えるため、この反応工程は完全な閉鎖系内で進められ、集塵装置を使用する。アセト酢酸アニリドの製造施設は1日24時間、年間365日連続稼働する。	Processes: Acetoacetanilide is formed from the reaction of diketene and aniline in the presence of a solvent. The resulting product is then recovered via crystallization/filtration followed by drying. The reaction step is completely enclosed and dust collection systems are used to minimize employee exposure in the solids handling equipment. Equipment used to manufacture acetoacetanilide is operated continuously 24 hours a day, 365 days per year.
出典		
備考		

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類		
職業暴露限界		
廃棄方法	非水溶性廃棄物は焼却処理し、水溶性廃棄物は排水処理施設に送って生分解処理する。	Options for disposal: Non-aqueous wastes are incinerated, and aqueous wastes are sent to a waste-water treatment facility for biodegradation.
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考		

2. 物理化学的性状

PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点

MELTING POINT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	83-85°C	83-85°C
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	MSDS Hoechst AG, 28.12.88	MSDS Hoechst AG, 28.12.88
引用文献		
備考		

2.2 沸点

BOILING POINT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
沸点: °C	>400°C	>400°C
圧力		
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	MSDS Hoechst AG, 28.12.88	MSDS Hoechst AG, 28.12.88
引用文献		
備考		

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果	1.26 g/cc	1.26 g/cc
タイプ		
温度(°C)	20°C	20°C
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	MSDS Hoechst AG, 28.12.88	MSDS Hoechst AG, 28.12.88
引用文献		
備考		

2.4 蒸気圧

VAPOUR PRESSURE

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	0.001 kPa	0.001 kPa
温度: °C	20°C	20°C
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	MSDS Hoechst AG, 28.12.88	MSDS Hoechst AG, 28.12.88
引用文献		
備考		

2.5 分配係数(log Kow)

PARTITION COEFFICIENT

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	計算	calculated
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	0.76	0.76
温度: °C	25°C	25°C
結論		
注釈	Med Chem Software Release 3.42 (1986)による計算	Calculation by Med Chem Software Release 3.42 (1986)
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Medicinal Chemistry Project, Pomona College Claremont, CA	Medicinal Chemistry Project, Pomona College Claremont, CA
引用文献		
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	測定	measured
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
Log Kow	0.70	0.70
温度: °C	25°C	25°C
結論		
注釈	分析法: HPLC 本データはGLP制定前に収集されたものである。	Analytical Method: HPLC Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile For Acetoacetanilide (Unpublished Report). Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile For Acetoacetanilide (Unpublished Report). Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
引用文献		
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		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	10,000 mg/L	10,000 mg/L
温度: °C	25°C	25°C
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	MSDS Hoechst AG 28.12.88	MSDS Hoechst AG 28.12.88
引用文献		
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C		
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		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	OECD ガイドライン 105の予備試験に類似した方法。種々の量の水に 100 mg を溶解し、238 nmの吸収波長で測定した。室温で測定した。	Similar to preliminary method in OECD Guideline 105. 100 mg dissolved in varying amounts of water and the absorbance at 238 nm measured. Conducted at room temperature.
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	8375 mg/L	8375 mg/L
温度: °C	25°C	25°C
pH		
pH測定時の物質濃度		
結論		
注釈	分析方法: 238 nmでの紫外吸収 本データはGLP制定前に収集されたものである。	Analytical Method: Ultraviolet absorption at 238 nm Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile For Acetoacetanilide (Unpublished Report). Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile For Acetoacetanilide (Unpublished Report). Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.

引用文献		
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C		
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		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	不明	-
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度		
温度: °C	25°C	25°C
pH	中性	Neutral
pH測定時の物質濃度	10 g/L	10 g/L
結論		
注釈	試験物質は極わずかに水に溶解する。	Substance only slightly soluble in water.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	LONZA, Inc. Safety Data Sheet/ECDIN	LONZA, Inc. Safety Data Sheet/ECDIN
引用文献		
備考		
解離定数		
試験物質		
同一性		
方法		
温度: °C		
GLP		
試験条件		
試験を行った年		
結果		
結論	利用できるデータはない	No Data Available
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 SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体) FLASH POINT(LIQUIDS)

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	クリーブランドオープンカップ法、ASTMD92	Cleveland Open Cup ASTMD92
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	185°C	185°C
試験のタイプ		
結論		
注釈	試験物質は固体である。	Substance is a solid.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	LONZA, Inc. Safety Data Sheet/ECDIN	LONZA, Inc. Safety Data Sheet/ECDIN
引用文献		
備考		

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

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		

GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	360°C	360°C
圧力		
結論		
注釈	試験物質は固体である。	Substance is a solid.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	MSDS Hoechst AG 28.12.88	MSDS Hoechst AG 28.12.88
引用文献		
備考		

2.9 引火性 FLAMMABILITY

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件		
結果		
固体の場合	452°C	452°C
引火性が高い		
気体の場合		
水との接触		
結論		
注釈	試験物質は固体である。	Substance is a solid.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	MSDS Hoechst AG 28.12.88	MSDS Hoechst AG 28.12.88
引用文献		
備考		

2.10 爆発性 EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
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	利用できるデータはない	No Data Available.
注釈	試験物質は固体である。	Substance is a solid.
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 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
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		
予備試験で激しい反応		
非酸化性		
その他		
結論	利用できるデータはない	No Data Available
注釈	National Fire Protection Associationは不反応性(R0)としている。	Considered to be Not Reactive (R0) by National Fire Protection Association
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		

出典		
引用文献		
備考		

2.12 酸化還元ポテンシャル
OXIDATION/REDUCTION POTENTIAL

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果 (mV)		
結論	利用できるデータはない	No Data Available
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

2.13 その他の物理化学的性状に関する情報
ADDITIONAL INFORMATION

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	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法	Handbook of Chemical Property Estimation 法	Handbook of Chemical Property Estimation Methods
タイプ	大気	Air
GLP	いいえ	no
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t _{1/2}		
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t _{1/2}		
分解生成物		
結論	アセト酢酸アニリドは290 nmを超える波長の光を吸収しないため、直接光分解(光触媒によらない分解)しないと推定される。水蒸気中での水酸化物イオン[OH ⁻]とのアセト酢酸アニリドの反応は、本物質を大気中から除去する唯一の重要な過程である。一定期間後の分解度: 大気中滞留時間 t = 192時間	Acetoacetanilide does not absorb wavelengths of light above 290 nm and thus will not be susceptible to direct (uncatalyzed) photodegradation. The reaction of Acetoacetanilide with hydroxide [OH ⁻] in water vapor will be the only significant process by which this material will be removed from the atmosphere. Percentage of degradation after certain period: Atmospheric residence time t = 192 hours
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Lyman, W.J., Reehl, W.F., and Rosenblatt, D.H. (1982). Handbook of Chemical Property Estimation Methods: Environmental Behavior of Organic Compounds, Chapter 10. McGraw-Hill, New York.	Lyman, W.J., Reehl, W.F., and Rosenblatt, D.H. (1982). Handbook of Chemical Property Estimation Methods: Environmental Behavior of Organic Compounds, Chapter 10. McGraw-Hill, New York.
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	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等	>99%	>99%
注釈		
方法	非生物的水分解	Abiotic hydrolysis
	OECD ガイドライン 111	OECD Guideline 111
GLP	はい	Yes
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)	pH 1.5、37°C	pH 1.5 and 37°C																								
半減期	131.4 日	131.4 days																								
分解生成物	アニリン	aniline																								
結論	<p>HPLC分析では、加水分解の主要な生成物はアニリンであった。</p> <p>時間(日) アニリン生成% アセト酢酸アニリド分解%</p> <table> <tr><td>28</td><td>0.6</td><td>< 0.5</td></tr> <tr><td>52</td><td>1.1</td><td>< 0.5</td></tr> <tr><td>95.5</td><td>2.1</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>167.5</td><td>3.6</td><td>3.5</td></tr> </table> <p>所定期間後の分解%: t½ = 131.4 日 (pH 1.5 及び 37°C)</p>	28	0.6	< 0.5	52	1.1	< 0.5	95.5	2.1	0.7	167.5	3.6	3.5	<p>The primary product of hydrolysis was aniline based on HPLC analysis.</p> <p>Time (days) % Aniline % Decomposition of Acetoacetanilide</p> <table> <tr><td>28</td><td>0.6</td><td>< 0.5</td></tr> <tr><td>52</td><td>1.1</td><td>< 0.5</td></tr> <tr><td>95.5</td><td>2.1</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>167.5</td><td>3.6</td><td>3.5</td></tr> </table> <p>Percentage of degradation after certain period: t½ = 131.4 days at pH 1.5 and 37°C.</p>	28	0.6	< 0.5	52	1.1	< 0.5	95.5	2.1	0.7	167.5	3.6	3.5
28	0.6	< 0.5																								
52	1.1	< 0.5																								
95.5	2.1	0.7																								
167.5	3.6	3.5																								
28	0.6	< 0.5																								
52	1.1	< 0.5																								
95.5	2.1	0.7																								
167.5	3.6	3.5																								
注釈																										
信頼性スコア																										
信頼性の判断根拠																										
出典	Appel, M., and Mühlberger, B. (1990). Abiotischer Abbau Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes (Unpublished report). Analytisches Laboratorium, Hoechst AG.	Appel, M., and Mühlberger, B. (1990). Abiotischer Abbau Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes (Unpublished report). Analytisches Laboratorium, Hoechst AG.																								
引用文献																										
備考																										

3.1.3. 土壌中安定性 STABILITY IN SOIL

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
試験期間		
結果		
試験のタイプ		
放射性ラベル		
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)		
分解生成物		
時間ごとの消失率		
結論	利用できるデータはない	No Data Available
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
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		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
測定タイプ(地点)		
媒体		
結果		
結論	利用できるデータはない	No Data Available
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
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		
CAS番号		
純度等		

注釈		
方法		
結果		
媒体		
環境分布予測と媒体中濃度 (levelIII/III)		
結論	アセト酢酸アニリドは閉鎖系で製造され、管理された条件下でさらなる処理のための施設に輸送される中間体であるため、環境コンパートメントへの移動および分配の可能性は低い。	Transport and distribution into environmental compartments are not likely because acetoacetanilide is a chemical intermediate that is manufactured in a closed system and transported under controlled conditions to second parties for further processing.
注釈		
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

3.3.2 分配

DISTRIBUTION

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
媒体		
方法	Level I フガシティー:	Level I Fugacity:
試験条件		
結果	環境の以下の放出におけるアセト酢酸アニリドの平衡分配は、 以下であることが予想される: 大気 1.361% 土壌 0.234% 水 97.291% 生物 0.021% 懸濁物質 0.002% 底質 1.092%	The equilibrium partitioning of AAA in the environment following release is expected to be: In air 1.361% In soil 0.234% In water 97.291% In biota 0.021% In suspended solids 0.002% In sediment 1.092%
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		

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等	純度 99% と想定された	assumed 99% pure
注釈		
方法	<p>好気性</p> <p>Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories のプロトコール (Boatman, R.J., Cunningham, S.L., and Ziegler, D.A., A Method for Measuring the Biodegradation of Organic Chemicals, Environ. Toxicol. Chem. 5, 233-243, 1986)。汚泥を馴化していること及びいくつかの植種源を用いていることを除けば、OECD ガイドライン 301に類似した方法。</p>	<p>aerobic</p> <p>Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol as cited in Boatman, R.J., Cunningham, S.L., and Ziegler, D.A. (A Method for Measuring the Biodegradation of Organic Chemicals, Environ. Toxicol. Chem. 5, 233-243, 1986). Similar to OECD Guideline 301E except that sludge is acclimated and is from several sources.</p>
培養期間		
植種源	活性汚泥	Activated sludge
GLP	いいえ	no
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	51.6%、CO ₂ 発生量に基づく	Degradation was 51.6% based on the carbon dioxide evolution.
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	試験は21日間実施された。本データはGLP制定前に収集されたものである。	Test conducted over 21 days. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		

出典	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
引用文献		
備考		

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等	純度 99% と想定された	assumed 99% pure
注釈		
方法	好気性 静的試験: DIN 38412 (Zahn-Wellens 試験)	aerobic Static test; DIN 38412 (Zahn-Wellens Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	Activated sludge
GLP	いいえ	no
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	85%、5 日後	Degradation was 85% after 5 days.
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	Wellens (1988). Ergebnis der abwasserbiologischen Untersuchungen: Acetessiganilid TTR (unpublished report). Hoechst AG.	Wellens (1988). Ergebnis der abwasserbiologischen Untersuchungen: Acetessiganilid TTR (unpublished report). Hoechst AG.
引用文献		
備考		

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5／COD比

BOD-5, COD OR RATIO BOD-5/COD

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories のプロトコル。OECD ガイドライン 301Dに類似。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol. Similar to OECD Guideline 301D.
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件	活性汚泥	Activated sludge
結果		
濃度	3 ～ 70 mg/L	3 to 70 mg/L
結果 mgO ₂ /L	BOD5 = 0.04 g/g (70 mg/Lの場合)	BOD5 = 0.04 g/g (at 70 mg/L)
BOD/COD比		
その他	BOD20 = 1.3 g/g (3 mg/Lの場合)	BOD20 = 1.3 g/g (at 3 mg/L).
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		
CAS番号		
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories のプロトコル。OECD ガイドライン 301Dに類似。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol. Similar to OECD Guideline 301D.
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件	活性汚泥	Activated sludge
結果		
濃度	3 ～ 70 mg/L	3 to 70 mg/L
結果 mgO ₂ /L	COD = 1.99 g/g 及び TOD = 2.0 g/g.	COD = 1.99 g/g and TOD = 2.0 g/g.
BOD/COD比		
その他		
結論		

注釈	試験物質は、処理後20日目のBODが化学的酸素要求量(COD)の60%という60%基準を満たしているため生分解性であるとみなされる。試験期間は28日ではなく20日としたが、測定値が横ばい状態となる傾向は認められなかった。使用した濃度範囲はOECDの推奨を上回るものであった。5日以内に生分解性の徴候はみられなかった。本データは優良試験所基準(GLP)の制定前に収集されたものである。	The test substance is considered biodegradable because it meets the 60% criterion (BOD is 60% of COD at 20 days). Test conducted over 20 days rather than 28 days although no indication of plateau. Range of concentrations used were broader than recommended by OECD. No indication of biodegradability was noted within 5 days. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
引用文献		
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	生分解性は、“fill-and-draw”タイプの装置を用いて測定した(Nambu, Water Res. 5, 1127-1134, 1971)。TOC と COD _{Mn} (日本工業規格 - JIS K0102により測定)は、活性汚泥で 2, 4, 及び 24 時間培養後測定した。	Biodegradability was measured using a “fill-and-draw” type unit described by Nambu (Water Res. 5, 1127-1134, 1971). TOC and COD _{Mn} (as determined by the Japanese Industrial Standard - JIS K0102) were measured 2, 4, and 24 hours after incubation with activated sludge.
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件	活性汚泥	Activated sludge
結果		
濃度		
結果 mgO ₂ /L		
BOD/COD比		
その他	COD _{Mn} 除去率 = 18%、24 時間後。TOC除去率 = 50%、24 時間後。	COD _{Mn} removal efficiency = 18% after 24 hours. TOC removal efficiency = 50% after 24 hours.
結論		
注釈	OECDガイドラインに従った試験ではない。GLP制定に先行。	Test not within OECD Guidelines. Predates GLP regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Matsui, S., Murakami, T., Sasaki, T., Hirose, Y., and Iguma, Y. (1975). Activated Sludge Degradability of Organic Substances in the Waste Water of the Kashima Petroleum and Petrochemical Industrial Complex, Prog. Water Tech. 7, 645-659.	Matsui, S., Murakami, T., Sasaki, T., Hirose, Y., and Iguma, Y. (1975). Activated Sludge Degradability of Organic Substances in the Waste Water of the Kashima Petroleum and Petrochemical Industrial Complex, Prog. Water Tech. 7, 645-659.
引用文献		
備考		

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法	TOC と COD _{Mn} (日本工業規格 - JIS K0102により測定)は、活性汚泥で 10日培養後測定した。アセト酢酸アニリドの初期濃度は、100 mg/L。	TOC and COD _{Mn} (as determined by the Japanese Industrial Standard - JIS K0102) were measured after 10 days incubation with activated sludge. Initial Acetoacetanilide concentration was 100 mg/L.
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件	活性汚泥	Activated sludge
結果		
濃度	100 mg/L	100 mg/L
結果 mgO ₂ /L		
BOD/COD比		
その他	COD _{Mn} 除去率 = 87%、10 日後。TOC除去率 = 86%、10 日後。	COD _{Mn} removal efficiency = 87% after 10 days. TOC removal efficiency = 86% after 10 days.
結論		
注釈	OECDガイドラインに従った試験ではない。	Test not within OECD Guidelines.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Matsui, S., Okawa, Y., and Ota, R. (1988). Experience of 16 Years' Operation and Maintenance of the Fukushima Industrial Wastewater Treatment Plant of the Kashima Petrochemical Complex - II. Biodegradability of 37 Organic Substances and 28 Process Wastewaters, Water Sci. Tech. 20, 201-210.	Matsui, S., Okawa, Y., and Ota, R. (1988). Experience of 16 Years' Operation and Maintenance of the Fukushima Industrial Wastewater Treatment Plant of the Kashima Petrochemical Complex - II. Biodegradability of 37 Organic Substances and 28 Process Wastewaters, Water Sci. Tech. 20, 201-210.
引用文献		
備考		

3.6 生物濃縮性 BIOACCUMULATION

試験物質名		
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
生物種		
暴露期間 (日)		
暴露濃度		

排泄期間		
GLP		
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)		
取込／排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察		
結論	利用できるデータはない	No Data Available.
注釈	しかし、その低いKowは、生物濃縮性がないことを示唆している。	However, the low Kow suggests that bioaccumulation is not likely.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

訳者注:

IDENTIFICATION OF MAIN MODE OF DEGRADABILITY IN ACTUALの項に記載されているが適切な入力欄がないため追加情報として記載した。

USE		
CAS番号		
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	製造業者の調査に基づき、廃水中のアセト酢酸アニリドは現場処理施設または公営処理施設 (POTW) で処理される。処理施設でのアセト酢酸アニリドの除去率は、TOCで90%、BODで95%～98%である。	Based on a survey of manufacturers, AAA in wastewater is treated in on-site treatment facilities or publicly-owned treatment facilities (POTW). Treatment facilities can remove 90% TOC and 95-98% BOD. Residual solids are incinerated or released to lined landfills.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

訳者注:Sewage Treatmentについての追加情報

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等	純度 99% と想定された	assumed 99% pure
注釈		
方法	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories のプロトコル。OECD ガイドライン 209に類似。 ¹⁴ C-グルコース代謝を測定した。 試験のタイプ: IC50; 2次廃水処理	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol. Similar to OECD Guideline 209. ¹⁴ C-Glucose metabolism measured. Type of test: IC50; Secondary Waste Treatment
GLP	いいえ	no
試験を行った年		
試験条件	活性汚泥	Activated sludge
結果	IC50 = > 2000 mg/L 20、200、2000 mg/Lのいずれかの濃度の試験物質溶液でバクテリアを培養した。5時間後、2000 mg/Lの濃度ではグルコース代謝が40%阻害されたが、他の2つの濃度では阻害作用がみられなかった。	IC50 = > 2000 mg/L Bacteria were incubated with concentrations of 20, 200, or 2000 mg/L. After 5 hours, the 2000 mg/L concentration inhibited glucose metabolism by 40% while lower concentrations had no effect.
結論		
注釈	本試験では、酸素消費量ではなく ¹⁴ C-CO ₂ 発生量を測定した。本データはGLP制定前に収集されたものである。	¹⁴ C-Carbon dioxide evolution measured rather than oxygen consumption. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
信頼性スコア		
信頼性の判断根拠		
出典	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
引用文献		
備考		

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

4-1 魚への急性毒性
ACUTE TOXICITY TO FISH

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 >99%	>99% pure
方法	OECDテストガイドライン203	OECD Guideline 203
GLP	はい	YES
試験を行った年		
魚種、系統、供給者	<i>Brachydanio rerio</i> (ゼブラフィッシュ)	<i>Brachydanio rerio</i> (Zebra fish)
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時間および96時間	48 and 96 hours
試験方式	止水	static
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	0、177、235、242、332 mg/Lのいずれかの濃度に、試験魚を96時間暴露した。	Fish were exposed to concentrations of either 0, 177, 235, 242, or 332 mg/L for 96 hours.
実測濃度		
生物学的影響観察	高用量の2濃度区では遊泳と遊泳停止(水面または水底で頭あるいは尾を下にして遊泳を停止)を交互に繰り返した。これらの群では呼吸数の増加や不規則呼吸、促迫呼吸が認められた。鰓蓋は開き、体表面(鱗)は変色していた。驚愕反応は低下した。また、方向転換時のよろめき、回転、活動低下、側臥位または背臥位による水底での運動停止、振戦や痙攣が観察された。低用量の2濃度区でも活動が減少した。暴露1日目、鰓蓋は開き、尾びれは動かず、水底で運動停止し、体表面(鱗)は暗く変色した。332 mg/Lでのみ致死が発生し、48時間後には10匹中6匹、96時間後には10匹中9匹と増加した。LC50は242～332 mg/Lの範囲である。	At the two high concentrations, fish alternated between swimming followed by resting at the surface or bottom, nose-heavy or tail-heavy swimming. They had increased respiration, or irregular or abrupt respiration. The covers of the gills were open. Body surface (scales) was discolored. Frightreaction was diminished. Staggering to turning, spinning, reduced activity, laying on the side or on the back at the bottom of the tank and tremors or convulsions were observed. At the two lower concentrations, activity was decreased. During the first day of exposure, the cover of the gills was open; tail fin motionless; fish were sitting on the bottom of the tank, and body surfaces (scales) was discolored dark. Mortality occurred only at the 332 mg/L concentration and increased from 6 of 10 fish at 48 hours to 9 of 10 fish at 96 hours. The LC50 was between 242 and 332 mg/L.
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	HPLC分析により試験物質の消失が示された(設定濃度を上げて、その増加量の平方根程度しか分析濃度が上がらない)ため、これ以上の濃度については試験を実施しなかった。	Additional concentrations were not tested because HPLC analysis indicated loss of material as nominal concentration increased such that analytical concentrations were increased by the square-root of the change in nominal concentration.
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 >242 mg/L	LC50 >242 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	Markert and Jung (1988). Acetessiganilid Prüfung der akuten Toxizität am Fisch Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) über 96 Stunden (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.	Markert and Jung (1988). Acetessiganilid Prüfung der akuten Toxizität am Fisch Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) über 96 Stunden (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	<i>Pimephales promelas</i> (ファットヘッドミノウ)	<i>Pimephales promelas</i> (Fathead minnow)
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
魚種、系統、供給者		
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
試験物質の分析方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順(Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン203と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 203.

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	static
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	10および100 mg/Lの2用量のみ	Only two concentrations used: 10 and 100 mg/L.
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
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)	96時間 LC50 = > 100 mg/L	LC50 = > 100 mg/L at 96 hours.
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
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	アセト酢酸アニリド TTR	Acetoacetanilide TTR
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	DIN 38412 パートII	DIN 38412 Part II
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Daphnia magna</i>	<i>Daphnia magna</i>
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		
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		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	EC50 = 70~200 mg/L (24 時間)	EC50 = 70~200 mg/L (24 hours)
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	Voelskow (1988). Untersuchung von Produktproben auf Daphnientoxizität (Unpublished report). Hoechst AG.	Voelskow (1988). Untersuchung von Produktproben auf Daphnientoxizität (Unpublished report). Hoechst AG.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986).
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Daphnia magna</i>	<i>Daphnia magna</i>
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
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	96時間	96 hour
試験方式		
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	10 mg/L または 100 mg/L にミジンコを96時間暴露した。	Daphnia exposed to either 10 or 100 mg/L for 96 hours.
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	EC50 = > 100 mg/L	EC50 = > 100 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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン202と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 202.
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Gammarus fasciatus</i> (ヨコエビ類)	<i>Gammarus fasciatus</i> (sideswimmer)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている(セクション4.1.3参照)。 (訳者注:「セクション4.1.3」は「セクション3.1.2」の誤りと思われる)	No analysis of test solution for test substance. However, hydrolysis is known to be minimal (see Section 4.1.3).
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	96時間	96 hours
試験方式	止水	static
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	96時間 LC50値(急性): > 100 mg/L	LC50 value (acute): > 100 mg/L at 96 hours
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン202と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 202.
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Dugesia tigrina</i> (現学名: <i>Dugesia dorotocephalo</i> ; 扁形動物)	<i>Dugesia tigrina</i> (current taxonomy: <i>Dugesia dorotocephalo</i> ; flatworm)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
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	96時間	96 hours
試験方式	止水	static
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	96時間 LC50 または EC50 値(急性): > 100 mg/L	LC50 or EC50 values (acute): > 100 mg/L at 96 hours
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン202と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 202.
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Helisoma trivolvis</i> (現学名: <i>Planorbis trivolvis</i> ; 巻貝)	<i>Helisoma trivolvis</i> (current taxonomy: <i>Planorbis trivolvis</i> ; snail)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
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	96時間	96 hours
試験方式	止水	static
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	96時間 LC50 または EC50 値(急性): > 100 mg/L	LC50 or EC50 values (acute): > 100 mg/L at 96 hours
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99% (推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986)) にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン202と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 202.
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Lumbriculus variegatus</i> (水生ミミズ)	<i>Lumbriculus variegatus</i> (aquatic earthworm)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
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	96時間	96 hours
試験方式	止水	static
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	96時間 LC50 または EC50 値(急性): > 100 mg/L	LC50 or EC50 values (acute): > 100 mg/L at 96 hours
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン202と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C. (Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986). Similar to OECD Guideline 202.
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Asellus intermedius</i> (現学名: <i>Caecidota intermedia</i> ; ダンゴムシ)	<i>Asellus intermedius</i> (current taxonomy: <i>Caecidota intermedia</i> ; pillbug)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
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	96時間	96 hours
試験方式	止水	static
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	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	96時間 LC50 または EC50 値(急性): > 100 mg/L	LC50 or EC50 values (acute): > 100 mg/L at 96 hours
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
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	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	99.8%	99.8%
方法	OECDテストガイドライン201(生長)	OECD TG 201(Growth)
GLP	はい	YES
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	<i>Selenastrum capricornutum</i>	<i>Selenastrum capricornutum</i>
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		
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		
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	11.3、22.5、45、90、180、360、及び 720 mg/L で試験を実施した	Concentrations tested were 11.3, 22.5, 45, 90, 180, 360, and 720 mg/L
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		
対照区での生長は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果 (ErC50)	EC50(24時間)= >720 mg/L EC50(48時間)= 362 mg/L EC50(72時間)= 318 mg/L NOEC (72時間)=180 mg/L	EC50(24h)= >720 mg/L EC50(48h)= 362 mg/L EC50(72h)= 318 mg/L NOEC (72h)=180 mg/L
結果 (NOEC)		
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	LONZA, Inc. Report 1000-0005. Roberts, C.A. and Swigart, J.P. (1995). An Evaluation of Acetoacetanilide in a 72-Hour Toxicity Test with the Freshwater Alga <i>Selenastrum capricornutum</i> (Unpublished report). Wildlife International Ltd.	LONZA, Inc. Report 1000-0005. Roberts, C.A. and Swigart, J.P. (1995). An Evaluation of Acetoacetanilide in a 72-Hour Toxicity Test with the Freshwater Alga <i>Selenastrum capricornutum</i> (Unpublished report). Wildlife International Ltd.
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	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順にしたがって試験を実施した。この方法はOECDガイドライン209と同様である。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol. Similar to OECD Guideline 209.
試験の種類	IC50; 二次廃水処理	IC50; Secondary Waste Treatment
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
生物種	活性汚泥	Activated sludge
試験物質の分析の有無	試験溶液の分析は行わなかったが、加水分解はわずかであることが知られている。	No analysis of the test solution. However, hydrolysis is known to be minimal.
試験物質の分析方法		
暴露期間	5時間	
試験条件		
結果		
毒性値	IC50 = > 2000 mg/L	IC50 = > 2000 mg/L
注釈	20、200、2000 mg/Lの濃度に細菌を暴露した。5時間後、2000mg/L区においてグルコース代謝が40%阻害された。一方、低用量暴露区では影響が見られなかった。 セクション3.8(※訳者注:「3. 環境運命と経路 追加情報」)で報告済み。 陽性対照(3,5-ジクロロフェノールのような既知の阻害物質)を使用しなかった点で、微生物阻害試験の信頼性に関するOECD基準を満たしていないが、Health and Environment Laboratoriesの手順には試験成立とされた。本データはGLP制定前に収集されたものである。	Bacteria were incubated with concentrations of 20, 200, or 2000 mg/L. After 5 hours, the 2000 mg/L concentration inhibited glucose metabolism by 40% while lower concentrations had no effect. Previously reported under Section 3.8. Does not meet OECD criteria for a valid microbial inhibition test because no positive control (known inhibitor such as 3,5-dichlorophenol) was used, although was valid by Health and Environment Laboratories Protocol. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
結論		
結果(EC50等)	IC50 = > 2000 mg/L	IC50 = > 2000 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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
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

試験物質		
同一性		
方法		
GLP		
試験を行った年		
魚種、系統、供給者		
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		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
餌の種類、給餌量、給餌頻度		
孵化後の移動までの時間		
最初の給餌までの時間		
試験開始2週間前までの疾病対策のための処理		
胚と仔魚の取扱方法		
暴露チャンバーの材質など		
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		
試験溶液の調製方法		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		

暴露期間		
その他		
測定項目、測定に伴うサンプル採取 時期、サンプリング間隔、手順		
試験方式		
結果		
用量設定試験の実施の有無		
用量設定試験結果		
設定濃度		
実測濃度		
影響(対照区含む)		
胚、仔魚、稚魚の各成長段階及び全 体における死亡／生存データ		
孵化の開始時間及び終了時間		
各日の孵化した仔魚数		
生存個体の体長／体重		
奇形の発症した仔魚数		
異常行動を示す魚数		
その他の影響		
注釈		
結論		
EC50		
NOEC、LOEC		
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		
備考	データは得られていない	No Data Available

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性

CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質		
同一性		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験生物種		
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		
結果の統計解析手法		
試験条件		
助剤使用の有無		
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有 無		
試験温度		
pH		
硬度		
試験生物の情報		
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		
暴露期間		
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		
生理的影響		
試験の妥当性		
注釈		
結論		
結果(EC50)		
結果(NOEC、LOEC)		
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		
備考	データは得られていない	No Data Available

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	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順 (Ewell, W.S., Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., Robillard, K.A., and Spiegel, R.C.(Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Species, Environ. Toxicol. Chem. 5, 831-840, 1986))にしたがって試験を実施した。	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol according to Gorsuch, J.W., Kringle, R.O., and Robillard, K.A. (Chemical Effects on the Germination and Early Growth of Terrestrial Plants, Plants for Toxicity Assessment, ASTM STP 1091, 1990).
試験の種類		

GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
種	ドクミギ ダイコン レタス	Ryegrass Radish Lettuce
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		
暴露期間	7日間	
試験条件	各種、約80個の種子を10または100 mg/Lの濃度で7日間暴露し、発芽を対照群と比較した。	Approximately 80 seeds of each species were exposed to a concentration of 10 or 100 mg/L for 7 days and germination compared to control shoots.
結果		
毒性値	試験期間中における最大無影響濃度: 100 mg/L (NOEC = 100 mg/L) 試験期間中における最小影響濃度: 求められなかった	Maximum concentration at which no effect was observed within the period of the test: 100 mg/L (NOEC = 100 mg/L) Minimum concentration at which effect was observed within the period of the test: Not determined.
注釈	本データはGLP制定前に収集されたものである。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
備考		

試験物質	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
同一性	純度 99%(推定)	assumed 99% pure
方法	Eastman Kodak 社のHealth and Environment Laboratoriesの手順	Eastman Kodak Company, Health and Environment Laboratories Protocol.
試験の種類		
GLP	いいえ	NO
試験を行った年		
種	トウモロコシ マリーゴールド レタス ダイコン	Corn Marigold Lettuce Radish
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		
暴露期間	7日間	
試験条件	各種10～20株の苗木を100 mg/Lの濃度で(100 mg/Lで影響が観察された場合には 10 mg/Lでも) 7日間暴露し、茎と根の成長を対照群と比較した。	Ten to twenty seedlings of each species were exposed to a concentration of 100 mg/L (or 10 mg/L if effects at 100 mg/L were observed) for 7 days and growth of shoots and roots compared with control seedlings.
結果		
毒性値	試験期間中における最大無影響濃度: 10 mg/L(マリーゴールド、レタス、ダイコン)、100 mg/L(トウモロコシ) 試験期間中における最小影響濃度: 100 mg/L(マリーゴールド、レタス、ダイコン)	Maximum concentration at which no effect was observed within the period of the test: 10 mg/L for Marigold, Lettuce, and Radish. 100 mg/L for Corn. Minimum concentration at which effect was observed within the period of the test: 100 mg/L for Marigold, Lettuce, and Radish.
注釈	100 mg/Lにおいて、アセト酢酸アニリドはマリーゴールドおよびレタスの苗に根の成長阻害(それぞれ11%および15%)を引き起こした。マリーゴールド、レタス、ダイコンの生育はそれぞれ33、22、20%阻害された。トウモロコシは100 mg/Lで影響が見られず、他の種では10 mg/Lで影響が見られなかった。 本データはGLP制定前に収集されたものである。	At 100 mg/L, acetoacetanilide caused root inhibition of marigold and lettuce seedlings (11 and 15%, respectively). Growth of marigold, lettuce, and radish seedlings was inhibited 33, 22, and 20%, respectively. Corn was unaffected at 100 mg/L, and other species were unaffected at 10 mg/L. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.
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	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile for Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report ES-84-67, Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company
備考		

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質		
同一性		
方法		
試験の種類		
GLP		
試験を行った年		
種		
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		
暴露期間		
試験条件		
結果		
毒性値		
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		
備考	データは得られていない	No Data Available

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		
同一性		
方法		
試験の種類		
GLP		
試験を行った年		
種		
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		
暴露期間		
試験条件		
結果		
毒性値		
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		
備考	データは得られていない	No Data Available

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		
同一性		
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		
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考	データは得られていない。しかし、Kow値が低いことから生物蓄積が生じる可能性は低いと思われる。	No Data Available. However, the low Kow suggests that biomagnification is not likely.

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質		
同一性		
方法		
試験を行った年		
試験生物のタイプ		
試験条件		
結果		
結論		
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		
備考	データは得られていない	No Data Available

4-9 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

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

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

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY
A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	プロピレングリコール中のアセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide in Propylene glycol
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECD ガイドライン 401と同様	Similar to OECD Guideline 401
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系 (種／系統)	ラット/系統不明	Rat/strain not identified
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	4000～16000mg/kgの用量で雄雌のラットに投与した。4000mg/kgの用量では、動物は嗜眠及び毛並みの乱れがあった。投与後2-3日間雄ラットに震えがみられたが、すべての動物が生存していた。5000mg/kg以上の用量で、震え、チアノーゼ及び致死が起きた。	Male and female rats were given doses of between 4000 and 16000 mg/kg. At a dose of 4000 mg/kg, animals were lethargic and unkempt. Male rats had tremors for 2-3 days post-dosing, but all animals survived. Tremors, cyanosis, and mortality occurred at a dose of 5000 mg/kg and higher.
結論		
LD50値又はLC50値	雄ラットは6500 mg/kg、雌ラットは 5400 mg/kg	6500 mg/kg in male and 5400 mg/kg in female rats.
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)	LONZA, Inc. report 0061. Wallace, J.M. (1975). Toxicity Studies for LONZA Ltd. (Unpublished report). Bio – Toxicology Laboratories, Inc.	LONZA, Inc. report 0061. Wallace, J.M. (1975). Toxicity Studies for LONZA Ltd. (Unpublished report). Bio –Toxicology Laboratories, Inc.
備考	報告はGLP規則に先行している。投与が同容量で行われたか、又は同濃度で行われたかは示されていない。投与溶液の分析なし。使用された溶媒が結果を複雑化した可能性がある。	Report predates GLP regulations. No indication was made of whether dosages were administered by equal volume or concentration. No analysis of dosing solutions. The vehicle used may have confounded the results.

試験物質名	アセト酢酸アニリド (2%澱粉中10%)	Acetoacetanilide (10% in 2% starch)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	群当たり10匹の絶食動物に投与し、投与後7日間観察した。	10 fasted animals per group were treated and observed for 7 days post-dosing.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系 (種／系統)	ラット/系統不明	Rat/strain not identified
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	1600, 2500又は4000 mg/kgの用量で群当たり10匹の雌ラットに投与し、7日間致死を観察した。2つの高用量群で致死が起きた。	Ten female rats per group were treated with either 1600, 2500, or 4000 mg/kg and observed for mortality for 7 days. Mortality occurred at the two higher dosage levels.
結論		
LD50値又はLC50値	2450 mg/kg	2450 mg/kg
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)	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.
備考	報告はGLP規則に先行している。臨床観察の言及なし。投与溶液の分析なし。	Report predates GLP regulations. No clinical observations cited.

試験物質名	アセト酢酸アニリド(10%、0.5%グアーガム中)	Acetoacetanilide (10% in 0.5% guar gum)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、産業医学研究所プロトコル。200, 400, 800, 1600又は3200 mg/kgのいずれかを群当たり2匹の雄に投与し、14日間観察した。	Eastman Kodak Company, Laboratory of Industrial Medicine Protocol. Two males per group were treated with either 200, 400, 800, 1600, or 3200 mg/kg and observed for 14 days.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	マウス/系統不明	Mouse/strain not identified
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	動物は中等度から重度の衰弱及びチアノーゼを示した。呼吸は不規則で喘ぎ呼吸を伴った。動物の毛並みは乱れ、虚脱状態であった。3つの最高用量レベルで致死が発生した。	Animals were moderate to very weak and cyanotic. Respiration was irregular with gasping. Animals had rough hair coats and were prostrate. Mortality occurred at the three highest dosage levels.
結論		
LD50値又はLC50値	800-1600 mg/kg	800-1600 mg/kg
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)	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.
備考	報告はGLP規則に先行している。	Report predates GLP regulations.

試験物質名	アセト酢酸アニリド(10%、0.5%グアーガム中)	Acetoacetanilide (10% in 0.5% guar gum)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、産業医学研究所プロトコル。群当たり2匹の雄に 200, 400, 800, 1600又は3200 mg/kg のいずれかを投与し、14日間観察した。	Eastman Kodak Company, Laboratory of Industrial Medicine Protocol. Two males per group were treated with either 200, 400, 800, 1600, or 3200 mg/kg and observed for 14 days.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/系統不明	Rat/strain not identified
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	動物は中等度から重度の衰弱及びチアノーゼを示した。呼吸は不規則で喘ぎ呼吸を伴った。動物の毛並みは乱れ、虚脱状態であった。2つの最高用量で致死が起きた。	Animals were moderate to very weak and cyanotic. They had rough hair coats and were prostrate. Mortality occurred at the two highest dosage levels.
結論		
LD50値又はLC50値	1600-3200 mg/kg	1600-3200 mg/kg
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)	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.
備考	報告はGLP規則に先行している。投与溶液の分析なし。	Report predates GLP regulations. No analysis of dosing solutions.

試験物質名	アセト酢酸アニリド(10%、0.5%グアーガム中)	Acetoacetanilide (10% in 0.5% guar gum)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。群当たり2匹の雄に200, 400, 800, 1600又は3200 mg/kg のいずれかを投与し、14日間観察した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Two males per group were treated with either 200, 400, 800, 1600, or 3200 mg/kg and observed for 14 days.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット/系統不明	ラット/系統不明
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	800mg/kg以上を受けた動物は一時的に軽度から中等度の衰弱を示し、軽度のチアノーゼを伴った。高用量レベルでは、動物は虚脱し、震え、痙攣及び頻脈あり。2つの最高用量で致死が起きた。	Animals receiving 800 mg/kg or greater exhibited transient slight to moderate weakness with slight cyanosis. At higher dose levels, animals were prostrate, and had tremors, convulsions and tachycardia. Mortality occurred at the two highest dosage levels.
結論		
LD50値又はLC50値	雄ラットは1600 mg/kg、雌ラットは 1131 mg/kg	1600 mg/kg in male rats and 1131 mg/kg in female rats.
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)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	投与溶液の分析なし。データはGLP規則前に収集された。	No analysis of dosing solutions. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

B. 急性吸入毒性
ACUTE INHALATION TOXICITY

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	アセト酢酸アニリド(99%)	Acetoacetanilide (99%)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。群当たり5匹の動物に24時間閉塞パッチにより 250, 500又は 1000 mg/kg のいずれかを投与した。動物を 14 日間観察した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Five animals per dosage level were treated with 250, 500, or 1000 mg/kg by occlusive patch for 24 hours. Animals were observed for 14 days.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	モルモット/Duncan-Hartley	Guinea Pig/Duncan-Hartley
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	これらの用量で試験物質を投与した場合、全身毒性又は致死は起こらなかった。	Administration of the test material at these doses did not cause systemic toxicity or death.
結論		
毒性値	> 1000 mg/kg	> 1000 mg/kg
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	データはGLP規則の成文化前に収集された。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

試験物質名	アセト酢酸アニリド(99%)	Acetoacetanilide (99%)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、産業医学研究所プロトコール。群当たり5匹の動物に24時間閉塞パッチにより 250, 500又は 1000 mg/kg のいずれかを投与した。	Eastman Kodak Company, Laboratory of Industrial Medicine Protocol. Five animals per dosage level were treated with 250, 500, or 1000 mg/kg by occlusive patch for 24 hours.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	モルモット/Duncan-Hartley	Guinea Pig/Duncan-Hartley
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	LD ₅₀ = < 1000 mg/kg. 最高用量の動物は投与1週間以内に死亡した。	LD ₅₀ = < 1000 mg/kg. Animals at the highest dose died within one week of treatment.
結論		
毒性値		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		

引用文献(元文献)	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.
備考	報告はGLP規則に先行している。	Report predates GLP regulations.

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

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

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等		
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	運輸省	Department of Transportation
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ/系統不明	Rabbit/No strain designated
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	4時間後に軽微な紅斑がみられたが、その後は刺激性はみられなかった。軽度の刺激性と考えられる。	Minimal erythema was observed after 4 hours, but no irritation was observed thereafter. Considered slight irritant.
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	LONZA, Inc. Report 0062. Prate, M.P. (1974). Primary Irritation Studies for LONZA, Inc. (Unpublished report). Bio-Toxicology Laboratories, Inc.	LONZA, Inc. Report 0062. Prate, M.P. (1974). Primary Irritation Studies for LONZA, Inc. (Unpublished report). Bio-Toxicology Laboratories, Inc.
備考	報告はGLP規則に先行している。	Report predates GLP regulations.

試験物質名	アセト酢酸アニリドTTR, 純度99%	Acetoacetanilide TTR, 99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	OECDガイドライン404	OECDガイドライン404
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ/ニュージーランドホワイト	Rabbit/New Zealand White
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	刺激性はみられなかった。	No irritation was observed.
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Hautreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Hautreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
備考		

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide
CAS番号		
純度等		
注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、産業医学研究所プロトコール。4匹の動物に24時間閉塞パッチにより250 -1000 mg/kgを投与した。	Eastman Kodak Company, Laboratory of Industrial Medicine Protocol. Four animals treated with 250 -1000 mg/kg by occluded patch for 24 hours.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	モルモット/Duncan-Hartley	Guinea Pig/Duncan-Hartley
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	軽度の刺激性	Slight irritation
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.
備考	報告はGLP規則に先行している。	Report predates GLP regulations.

試験物質名	アセト酢酸アニリド、推定純度 99%	Acetoacetanilide, assumed 99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。4匹の動物に24時間閉塞パッチにより250 -1000 mg/kgを投与した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Four animals treated with 250-1000 mg/kg by occluded patch for 24 hours.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	モルモット/Duncan-Hartley	Guinea Pig/Duncan-Hartley
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	軽度の刺激性	Slight irritation
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	データはGLP規則の成文化前に収集された。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

試験物質名	アセト酢酸アニリド(試験物質の50%溶液、10% アルコール/90% グリセロール50%中)	Acetoacetanilide (50% solution of the test chemical in 10% alcohol/90% glycerol)
CAS番号		
純度等		

注釈		
pH		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。一群5匹から構成された動物の背中の剃毛した皮膚に、10%アルコール/90%グリセロール中に溶解した50%試験化学物質溶液0.5mLを、11日間で計9回反復局所適用した。一次性刺激及び作用の増悪の両方を測定した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety and Human Factors Laboratory Protocol. A group of five animals were repeatedly administered 0.5 mL of a 50% solution of the test chemical in 10% alcohol/90% glycerol topically to the clipped skin of the back for a total of nine doses over an eleven-day period. Both primary irritation and exacerbation of effects were measured.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	モルモット/Duncan-Hartley	Guinea Pig/Duncan-Hartley
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	反復適用により一次性刺激の軽度の悪化を生じた。	Repeated application produced slight exacerbation of initial irritation.
結論		
皮膚刺激性		
皮膚腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	データはGLP規則の成文化前に収集された。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	アセト酢酸アニリド、純度99%超	Acetoacetanilide, >99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECDガイドライン405.	OECD Guideline 405.
試験のタイプ		
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ウサギ/ニュージーランドホワイト	Rabbit/New Zealand White
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		
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他	投与1時間後に虹彩の軽微な紅斑を伴う結膜の軽度の紅斑及び浮腫を発症したが、24時間後までに結膜の刺激性は軽微なものに低減し、1匹の動物には軽微な角膜混濁がみられた。すべての動物は投与72時間後には正常であった。	Moderate erythema and edema of the conjunctiva with minimal erythema of the iris occurred at 1 hour post application, but by 24 hours, the conjunctival irritation was reduced to minimal with one animal demonstrating minimal corneal opacity. All animals were normal by 72 hours post-application.
結論		
眼刺激性		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		

引用文献(元文献)	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Augenreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Augenreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
備考		

試験物質名	アセト酢酸アニリド, 推定純度99%	Acetoacetanilide, assumed 99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。6匹のウサギの片眼に数滴の試験物質を注入した。3匹の眼を直ちに洗浄した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Six rabbits instilled in one eye with a few crystals of test material. The eyes of three animals were immediately washed.
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ウサギ/系統不明	Rabbit/No strain designated
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		
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他	投与1時間後に結膜に軽度の紅斑を発症したが、48時間後までにはすべての動物が正常になった。洗浄により、刺激性は紅斑のみに軽減した、又は、反応がわずか1時間で治まった。	Slight erythema of the conjunctiva occurred at 1 hour post application, but by 48 hours, all animals were normal. Irrigation reduced the irritation to erythema only or limited the response to only one hour.
結論		
眼刺激性		
眼腐食性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	データはGLP規則の成文化前に収集された。	Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

5-4 皮膚感作

SKIN SENSITISATION

試験物質名	アセト酢酸アニリド(10%、0.5%グアーガム中)	Acetoacetanilide (10% in 0.5% guar gum)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol.
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)		
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		
試験結果		
その他	感作性は陰性 チャレンジで皮膚反応を起こした動物数: 0 対照群においてチャレンジで皮膚反応を起こした動物数: 0	Negative for sensitization Number of animals with skin reaction at challenge: 0 Number of animals with skin reaction in control group at challenge: 0
結論		

感作性		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	投与溶液の分析せず。データはGLP規則の成文化前に収集された。	No analysis of dosing solutions. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

5-5 反復投与毒性

REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	アセト酢酸アニリド(飼料中1.0 又は 0.1%)	Acetoacetanilide (1.0 or 0.1% in diet)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。5匹の雄ラット及び5匹の雌ラットから構成された群に飼料中に混合した1.0%, 0.1%, 又は 0% (トウモロコシ油/飼料)の濃度の試験物質を14 日間にわたり投与した。評価パラメータは臨床観察、体重、摂餌量、血液学的検査、臨床化学的検査、並びに肉眼及び組織病理検査などであった。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Groups of five male and five female rats were administered the test material in the diet at concentrations of 1.0%, 0.1%, or 0% (corn oil/feed) over a period of 14 days. Parameters evaluated included clinical observations, body weights, feed consumption, hematology, clinical chemistry, and gross and histopathology examinations.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
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		
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)		
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	<p>摂餌量及び体重に基づく1日当たりの用量は1001.7及び102.4mg/kg/日であった。高用量群では体重増加及び摂餌量が減少した。高用量動物の眼は暗色で皮膚はやや青みがかっていたが(チアノーゼの疑い)、低用量動物に毒性の症状はみられなかった。高用量動物は赤血球数が低値であったが、ヘマトクリット、平均赤血球容積、及び平均赤血球ヘモグロビンは高値であった。</p> <p>高用量動物の血液で多染性、赤血球大小不同症、変形赤血球症、大赤血球症、Howell-Jolly小体及び球状赤血球症がみられた。また、アルカリホスファターゼ及び血中尿素窒素が増加した。低用量動物は影響を受けなかった。高用量動物5匹のうち2匹は脾臓が暗色で肥大していた。</p> <p>脾臓にわずかな鬱血、髄外造血及び軽度のリンパ小節のリンパ過形成がみられた。これらの結果から、無影響量(NOEL)は102.4mg/kg/日とされた。</p>	<p>Daily doses were 1001.7 and 102.4 mg/kg/day based on feed consumption and body weight. Weight gains and feed consumption were reduced in the high-dose group. High-dose animals had dark eyes and a slight blue tone to the skin (possible cyanosis), but no signs of toxicity were observed in low-dose animals. High-dose animals had lower erythrocyte counts, but higher hematocrit, mean corpuscular volumes, and mean corpuscular hemoglobin.</p> <p>Polychromasia, anisocytosis, poikilocytosis, macrocytosis, Howell-Jolly bodies, and spherocytosis were observed in the blood of highdose animals. Alkaline phosphatase and blood urea nitrogen were also increased. Low -dose animals were not affected. Dark and enlarged spleens were observed in two of the five high-dose animals.</p> <p>Spleens had minimal congestion, extramedullary hematopoiesis and minor lymphoid hyperplasia of the lymphatic follicles. Based on these results, the no -observable -effect level (NOEL) was 102.4 mg/kg/day.</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		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	<p>Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.</p>	<p>Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.</p>
備考	<p>投与溶液の分析せず。データはGLP規則の成文化前に収集された。</p>	<p>No analysis of dosing solutions. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.</p>

試験物質名	2% 澱粉中、アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide in 2% starch
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	<p>5匹の雄ラット及び5匹の雌ラットから構成された群に21日間に14回強制経口投与により2%澱粉中の試験物質250mg/kgを投与した。最終投与3日後に動物を安楽死させた。評価パラメータは臨床観察、体重、血液学的検査(赤血球数、絶対白血球数、白血球分画、ヘモグロビン)、尿検査及び肉眼的及び組織病理学検査など。</p>	<p>Groups of five male and five female rats were administered 250 mg/kg of the test material in 2% starch by gavage 14 times over a 21-day period. Animals were euthanatized 3 days after the last dose. Parameters evaluated included clinical observations, body weights, hematology (erythrocyte counts, absolute and differential leukocyte counts, hemoglobin), urinalysis, and gross and histopathology examinations.</p>
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/系統不明	Rat/No strain designated
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		
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)		
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	試験終了まで投与動物の体重は対照動物に比べて低かった。毒性症状はみられなかった。血液学的検査及び尿検査は正常であった。肉眼的及び顕微鏡的病理検査にて、心臓、肺、肝臓、腎臓又は脾臓に異常はみられなかった。	Body weights of treated animals were lower than controls by the end of the study. No signs of toxicity were observed. Hematology and urinalysis were normal. No gross or microscopic pathology was noted in the heart, lungs, liver, kidneys, or spleen.
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)	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.
備考	報告はGLP規則に先行している。投与溶液の分析なし。用量-反応に関する情報なし。データなし。	Report predates GLP regulations. No analysis of dosing solutions. No information about dose-responses. No data provided.

試験物質名	アセト酢酸アニリド 純度99%超 (1%メチルセルロース中、8.5, 1.0 又は 0.12%)	Acetoacetanilide >99% pure (8.5, 1.0 or 0.12% in 1% methylcellulose)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECDガイドライン407。28日間にわたり毎日強制経口投与により1%メチルセルロース中の試験物質12,100又は850mg/kg/日を投与。最終投与後14日間の回復期間のために高用量群及び対照群から別の動物を加えた。骨髄スマアも評価された。	OECD Guideline 407. Treatment with 12, 100, or 850 mg/kg/day of test substance in 1% methylcellulose by daily gavage for 28 days. Additional animals from the high-dose and control groups allowed to recover for 14 days after the last treatment. Bone marrow smears were also evaluated.
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
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		
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)		
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	高用量群及び中等度用量群に全身毒性及び神経毒性の所見あり。神経毒性の症状は回復期間中に改善されたが、全身毒性のいくつかの所見が残った。特に雄ラット投与群は対照群に比べて体重および摂餌量が有意に減少した。回復期間中の体重増加及び摂餌量は投与動物と対照動物で類似していた。過量の尿を観察後、3週間目の期間中に測定された摂水量は高用量動物が他の群に比べて大幅に(32-57%)増加した。回復期間中の摂水量は、以前に投与された動物が対照と比べてほんのわずかに(15-22%)増加した。	Evidence of systemic and neurotoxicity occurred in the high- and mid-dose groups. The incidence increased after dosing. Signs of neurotoxicity were ameliorated during recovery, but some evidence of systemic toxicity remained. Body weights and feed consumption in treated animals, especially male rats, were significantly decreased compared to controls. Body weight gains and feed consumption during recovery were comparable for treated and controls animals. Water consumption measured during week 3 after observation of excessive amounts of urine was substantially (32 -57%) increased in the high-dose animals compared to other groups. Water consumption during recovery was only slightly (15-22%) increased in animals that had been previously treated compared to controls.
	4週間の投与後に血液及び血清化学的検査の用量に依存した変化がみられたことから、溶血性貧血及びメトヘモグロビン血症が示唆され、高用量及び中用量群に有意な影響がみられた。骨髓スミアの評価で、代償性赤血球生成が確認された。回復期間の終わりまでに、血液パラメータは正常近くになり、貧血又はメトヘモグロビン血症の所見はみられなかった。4週間の投与後の脾臓重量は、高用量及び中用量動物が対照に比べて有意に高かった。回復期間後も脾臓重量が明らかに高値であった。組織の顕微鏡評価で、肝臓の髓外造血がみられ、脾臓の鉄症を伴っていた。ヘムの腎排出の所見もあった。この試験結果から、NOELは12mg/kg/日とされた。	After 4 weeks of treatment, dose-dependent changes in hematology and serum chemistry occurred indicative of hemolytic anemia and methemoglobinemia with the high and mid-dose groups showing significant effects. Compensatory erythropoiesis was confirmed in the evaluation of bone marrow smears. By the end of the recovery period, hematologic parameters were near normal with no evidence of anemia or methemoglobinemia. Spleen weights after 4 weeks of treatment were significantly greater in the high- and mid-dose animals compared with controls. Higher spleen weights were also evident after recovery. Microscopic evaluation of tissues indicated extramedullary hematopoiesis in the liver with siderosis in the spleen. Evidence of renal excretion of heme was also present. Based on the results of this study, the NOEL was 12 mg/kg/day.
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)	LONZA, Inc. Report 1663. Edwards, J.A., Verma, C., Allan, S.A., Crook, D., Gibson, W.A., Suttie, A., Gopinath, C., Anderson, A., Dawe, I.S. (1991). Twenty-Eight Day Oral Toxicity Study in Rats with Acetoacetanilide(P0003) (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.	LONZA, Inc. Report 1663. Edwards, J.A., Verma, C., Allan, S.A., Crook, D., Gibson, W.A., Suttie, A., Gopinath, C., Anderson, A., Dawe, I.S. (1991). Twenty-Eight Day Oral Toxicity Study in Rats with Acetoacetanilide (P0003) (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.
備考		

試験物質名	1% メチルセルロース中、アセト酢酸アニリド純度99%	Acetoacetanilide 99% pure in 1% methylcellulose
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	発生毒性スクリーニング試験の用量レベルを設定するために、群当たり5匹の動物に7日間にわたり強制経口投与より1%メチルセルロース中の試験物質0、30、100又は300mg/kg/日を毎日投与した。1日2回、毒性徴候を観察した。終了時に血液検査用に採血を行った。肉眼的剖検を実施し、脾臓重量を測定した。	Five animals per group were treated with 0, 30, 100, or 300 mg/kg/day of test substance in 1% methylcellulose by daily gavage for 7 days to establish dose levels for a Development Toxicity Screen. Animals were observed twice daily for signs of toxicity. Blood was taken at termination for hematology. A gross necropsy was performed and the spleen weighed.
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Sprague-Dawley	Rat/Sprague-Dawley
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		
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)		
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	毒性徴候はみられなかった。体重及び摂餌量は対応していた。メトヘモグロビン濃度はすべての投与群で対照群より高かった。対照群に比べて30mg/kg群の雄は59%、雌は53%増加していた。30mg/kg群の脾臓重量(絶対重量及び体重に対する相対重量)は対照群に対応していたが、100及び300mg/kg群は対照群より高かった。	No signs of toxicity were observed. Body weights and feed consumption were comparable. Methemoglobin levels were higher for all treated groups compared with the controls. The increase was 59% for males and 53% for females in the 30 mg/kg group compared with controls. Spleen weights (absolute and relative to body weight) for the 30 mg/kg group were comparable with controls, but higher for the 100 and 300 mg/kg groups.
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)	LONZA, Inc. Report 1000-0006. Foss, J.A. (1996). A Seven Day Oral (Gavage) Dose Range-Finding Study with Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.	LONZA, Inc. Report 1000-0006. Foss, J.A. (1996). A Seven Day Oral (Gavage) Dose Range-Finding Study with Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.
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	DMSO中、アセト酢酸アニリド 推定純度99%	Acetoacetanilide, assumed 99% pure in DMSO
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	「Haworth ら, 1983. Environ. Mutagen 5 (Suppl 1):3 -142」の変法	Modified from Haworth et al., 1983. Environ. Mutagen 5 (Suppl 1):3 -142.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	<i>Salmonella typhimurium</i> /TA-97, TA-98, TA-100, 及び TA-1535.	<i>Salmonella typhimurium</i> /TA-97, TA-98, TA-100, and TA-1535.
代謝活性化(S9)の有無		
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	細胞毒性濃度: 代謝活性有り: 10 mg/プレート 代謝活性無し: 10 mg/プレート 析出濃度: 記載無し 遺伝毒性作用: + ? - 代謝活性有り: [] [] [X] 代謝活性無し: [] [] [X]	Cytotoxicity conc: with metabolic activation: 10 mg/plate without metabolic activation: 10 mg/plate Precipitation conc: not stated Genotoxic effects: + ? - with metabolic activation: [] [] [X] without metabolic activation: [] [] [X]
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)	Zeiger, E., Anderson, B., Haworth, S., Lawlor, T., and Mortelmans, K. (1988). Salmonella Mutagenicity Test: IV. Results From the Testing of 300 Chemicals, Environ. Mol. Mutagen. 11 (Suppl 12), 1 – 158.	Zeiger, E., Anderson, B., Haworth, S., Lawlor, T., and Mortelmans, K. (1988). Salmonella Mutagenicity Test: IV. Results From the Testing of 300 Chemicals, Environ. Mol. Mutagen. 11 (Suppl 12), 1 – 158.
備考	手順: ブレインキューベーション プレート数/試験: 記載無し 代謝活性化: Aroclor 1254で処理されたラット又はハムスターの肝臓 から調製されたS9(濃度10～ 30%). 培地: Histidine選択培地 繰り返し数: 記載無し 政府契約の一環として実施された。非GLP。	Procedure: Pre incubation Plates/test: Not stated Activation: Concentrations of liver S9 from rats or hamsters treated with Aroclor 1254 varied between 10 and 30%. Media: Histidine S elective No. replicates: Not stated Conducted as part of Government contract. Not under GLP regulations.

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	DMSO中、アセト酢酸アニリド 純度99%、	Acetoacetanilide, 99% pure in DMSO
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECDガイドライン473	OECD Guideline 473
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
細胞株	ヒトリンパ球	Human lymphocytes
代謝活性化(S9)の有無		
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
染色体異常		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈	細胞毒性濃度: 代謝活性有り: 3710 μ g/mL 代謝活性無し: 1860 μ g/mL 析出濃度: 3710 μ g/mL 遺伝子毒性作用: + ? - 代謝活性有り: [] [] [X] 代謝活性無し: [] [] [X]	Cytotoxicity conc: with metabolic activation: 3710 μ g/mL without metabolic activation: 1860 μ g/mL Precipitation conc: 3710 μ g/mL Genotoxic effects: + ? - with metabolic activation: [] [] [X] without metabolic activation: [] [] [X]
結論		
染色体異常		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	LONZA, Inc. Report 1530. Brooker, P.C., Paterson, K.M.A., and King, J.D. (1990). Metaphase Chromosome Analysis of Human Lymphocytes Cultured In Vitro (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.	LONZA, Inc. Report 1530. Brooker, P.C., Paterson, K.M.A., and King, J.D. (1990). Metaphase Chromosome Analysis of Human Lymphocytes Cultured In Vitro (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.
備考	手順: 細胞遺伝学的試験: in vitro培養ヒトリンパ球 固定時間: 48 時間 用量: 7.3, 14.5, 29, 58, 116, 232, 464, 929, 1860, 及び 3710 μ g/mL プレート数/試験: 1 代謝活性系: Aroclor 1254で処理されたラット肝臓から調製されたS9 培地: RPMI 1640 繰り返し数: 2	Procedure: Cytogenetics test: Human Lymphocytes cultured in vitro Fixation time: 48 hrs. Dose levels: 7.3, 14.5, 29, 58, 116, 232, 464, 929, 1860, and 3710 μ g/mL Plates/test: 1 Activation system: Liver S9 from rats treated with Aroclor 1254 Medium: RPMI 1640 No. replicates: 2

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

5-8 発がん性 CARCINOGENICITY

5-9 生殖・発生毒性(受胎能と発生毒性を含む) REPRODUCTIVE TOXICITY(Including Fertility and Development Toxicity)

A. 受胎能 FERTILITY

試験物質名	アセト酢酸アニリド	Acetoacetanilid
CAS番号		
純度等		

注釈		
方法		
方法／ガイドライン	用量当たり20匹から成る群中で2匹の雄及び2匹の雌を同居させた。0.1, 0.5, 及び1.0%の濃度で飼料に混合した試験物質を摂餌させた。摂餌量を週2回、体重を週毎に測定した。動物を50週間飼育し、5世代を通して繁殖させた。	Two males and three females were allowed to cohabit in groups of 20 per dosage level. Animals were fed the test material mixed in the diet at concentrations of 0.1, 0.5, and 1.0%. Food consumption was measured twice per week and body weights measured weekly. Animals were maintained for 50 weeks and allowed to breed through 5 generations.
試験のタイプ		
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験系(種／系統)	マウス/ABC-A 系統	Mice/ABC-A Strain
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	平均用量は 130, 605, 及び1230 mg/kg/日	Mean doses consumed were 130, 605, and 1230 mg/kg/day.
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	混餌。50週間投与。	Oral in feed. Animals treated for 50 weeks.
試験期間		
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、重篤度)		
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		
膣開口又は精巣下降(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	「子どもがほとんど生まれなかったために、第1世代を越えて継続することができなかった。」(データは示されず)。親動物への一般毒性: 生存数は用量レベル130 mg/kg で25%減少、用量レベル605mg/kgで33%減少、用量レベル1230mg/kgで40%減少。60週を越えて生存した動物はほとんどいなかった。試験30週後に、動物の状態は悪化した。NOEL: 決定されず。生殖毒性: 雌の75-83%は子(子孫)が生まれなかった。決定できず。NOEL F1: 該当なしNOEL F2: 該当なし	“So few young were born it was not possible to continue beyond the first generation.” (data not shown). General parental toxicity: Survival decreased by 25% at 130 mg/kg dose level, 33% at 605 mg/kg dose level, and 40% at 1230 mg/kg dose level. Few survivors beyond 60 weeks. Condition of animals deteriorated after 30 weeks on test. NOEL: Not determined Reproductive toxicity: 75-83% of females had no litters (offspring). Could not be determined. NOEL F1: Not applicable NOEL F2: Not applicable

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)	Wright, H.N. (1967). Chronic Toxicity Studies of Analgesic and Antipyretic Drugs and Congeners, Toxicol. Appl. Pharmacol. 11: 280-292.	Wright, H.N. (1967). Chronic Toxicity Studies of Analgesic and Antipyretic Drugs and Congeners, Toxicol. Appl. Pharmacol. 11: 280-292.
備考	試験は GLP 規則に先行した。毒性に関する特定の臨床兆候についての記載無し。試験物質の中間体の状態のため追加試験は推奨されない。	Study predates GLP regulations. No specific clinical signs of toxicity cited. No additional testing is recommended due to the Chemical Intermediate Status of this substance.

試験物質名	アセト酢酸アニリド, 純度99%	Acetoacetanilide, 99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECDガイドライン421	OECDガイドライン421
試験のタイプ		
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Sprague-Dawley	Rats/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	0, 3, 30, 及び 100 mg/kg/日	0, 3, 30, and 100 mg/kg/day
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.
試験期間		
交配前暴露期間		
試験条件	雄に交配前2週間、交配中2週間、交配後2-4週間投与した。雌に交配前2週間、妊娠期間、授乳期間及び授乳後5日間投与した。	Males treated for 2 weeks prior to breeding, 2 weeks during breeding, and 2-4 weeks post breeding. Females treated for 2 weeks prior to breeding, gestation, lactation, and 5 days postlactation.
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、重篤度)		
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		

膣開口又は精巣下降(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	<p>親動物への一般毒性: 100mg/kg群の雄10匹のうち5匹に唾液分泌過剰が起きた。この群では体重増加及び摂餌量が減少した。妊娠中を除き、雌は投与の影響を受けなかった。30及び100mg/kg群にメトヘモグロビン血症がみられた。100mg/kg群(雄及び雌)に溶血性貧血の症状が起きた。精巣、副睪丸又は卵巣に顕微的病変はなかった。</p> <p>NOEL: 3mg/kg/日</p> <p>生殖毒性: 交配及び受胎能力は投与の影響を受けなかった。</p> <p>NOEL F1: 該当なし</p> <p>NOEL F2: 該当なし</p>	<p>General parental toxicity: Excess salivation occurred in 5 of 10 males from the 100 mg/kg group. Body weight gains and feed consumption were reduced in this group. Females were unaffected except during pregnancy. Methemoglobinemia was seen for the 30 and 100 mg/kg groups. Signs of hemolytic anemia occurred in the 100 mg/kg group (males and females). There were no microscopic lesions in the testes, epididymides, or ovaries.</p> <p>NOEL: 3 mg/kg/day</p> <p>Reproductive toxicity: Mating and fertility were unaffected by treatment.</p> <p>NOEL F1: Not applicable</p> <p>NOEL F2: Not applicable</p>
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)	LONZA, Inc. Report 1000-0007. Foss, J.A. (1996). Oral (Gavage) Reproductive/Developmental Toxicity Screen of Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.	LONZA, Inc. Report 1000-0007. Foss, J.A. (1996). Oral (Gavage) Reproductive/Developmental Toxicity Screen of Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.
備考		

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	アセト酢酸アニリド、純度99%	Acetoacetanilide, 99% pure
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	OECDガイドライン421	OECD Guideline 421
GLP適合	はい	YES
試験を行った年		
試験系(種／系統)	ラット/Sprague-Dawley	Rats/Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	用量 0, 3, 30, 及び 100 mg/kg/日	Dose levels of 0, 3, 30, and 100 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	administered by oral gavage.
試験期間		
交配前暴露期間		
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	<p>母動物への一般毒性:100mg/kg群の雄10匹のうち5匹に唾液分泌過剰が起きた。この群では体重増加及び摂餌量が減少した。妊娠中を除き、雌は投与の影響を受けなかった。30及び100mg/kg群にメトヘモグロビン血症がみられた。100mg/kg群(雄及び雌)に溶血性貧血の症状が起きた。精巣、副睪丸又は卵巣に顕微鏡的病変はなかった。</p> <p>NOEL:3mg/kg/日</p> <p>妊娠/同腹仔数のデータ:交配は投与の影響を受けなかった。体重増加は100mg/kgの雌で減少した。妊娠、着床又は生存能力に対する投与の影響はなかった。</p> <p>NOEL:100mg/kg/日</p> <p>胎児のデータ:仔動物に影響はみられなかった。</p> <p>NOEL:100mg/kg/日</p>	<p>Maternal general tox: Excess salivation occurred in 5 of 10 males from the 100 mg/kg group. Body weight gains and feed consumption were reduced in this group. Females were unaffected except during pregnancy. Methemoglobinemia was seen for the 30 and 100 mg/kg groups. Signs of hemolytic anemia occurred in the 100 mg/kg group (males and females). There were no microscopic lesions in the testes, epididymides, or ovaries.</p> <p>NOEL: 3 mg/kg/day</p> <p>Pregnancy/litter data: Mating was unaffected by treatment. Body weight gains were reduced for the 100 mg/kg females. There were no effects on gestation, implantation, or viability.</p> <p>NOEL: 100 mg/kg/day</p> <p>Fetal data:No effects were observed in the pups.</p> <p>NOEL: 100 mg/kg/day</p>
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)	LONZA, Inc. Report 1000-0007. Foss, J.A. (1996). Oral (Gavage) Reproductive/Developmental Toxicity Screen of Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.	LONZA, Inc. Report 1000-0007. Foss, J.A. (1996). Oral (Gavage) Reproductive/Developmental Toxicity Screen of Acetoacetanilide in Rats (unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.
備考		

5-10その他関連情報

OTHER RELEVANT INFORMATION

試験物質名	アセト酢酸アニリド(10%、0.5%グアーガム中)	Acetoacetanilide (10% in 0.5% guar gum)
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	イーストマンコダック社、健康・安全・ヒト因子研究所プロトコール。群当たり3匹の動物に1600 mg/kgの試験物質を強制経口投与した。他の群には陽性対照(ジニトロベンゼン)又は陰性対照(水)を投与した。採血を行い、メトヘモグロビンを分析した。	Eastman Kodak Company, Health, Safety, and Human Factors Laboratory Protocol. Three animals per group were treated by gavage with 1600 mg/kg of test substance. Other groups received either a positive control (Dinitrobenzene) or a negative control (water). Blood was collected and analyzed for methemoglobin.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結果	試験物質を投与した動物で、相当なレベル(26-38%)のメトヘモグロビンが検出された。	Substantial (26-38%) levels of methemoglobin were detected in animals treated with the test substance.
結果		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
備考	種/系統: ラット/系統の記載無し 投与溶液の分析せず。データはGLP規則の成文化前に収集された。	Species/strain: Rat/No strain designated No analysis of dosing solutions. Data collected prior to codification of Good Laboratory Practice regulations.

試験物質名	10% starch中のアセト酢酸アニリド	Acetoacetanilide in 10% starch
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		

方法／ガイドライン	用量当たり2匹の雄ネコに 100 又は 500 mg/kgのいずれかを単回経口投与した。メトヘモグロビン測定のために、1, 3, 7, 24 及び 30時間後に採血を行った。	Two male cats per dose level were treated with a single oral dose of either 100 or 500 mg/kg. Blood was collected after 1, 3, 7, 24 and 30 hours for methemoglobin determination.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結果	1時間後に 100 及び 500 mg/kgで、相当な量(7.0-10.7%)のメトヘモグロビン値がみられ、3又は7時間後にピーク濃度(11.9-14.0%)に達した。500 mg/kgを投与した動物でメトヘモグロビン血症が持続したが、500 mg/kg 投与を投与した2匹の猫は共に試験終了前に死亡した。	Substantial (7.0-10.7%) levels of methemoglobin were observed at both dosage levels even after 1 hour with peak concentrations of 11.9-14.0% achieved after 3 or 7 hours. Methemoglobinemia persisted longer in animals receiving 500 mg/kg, although both cats treated with 500 mg/kg die d prior to the end of the study.
結果		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimittelttoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.
備考	種/系統: ネコ/系統の記載無し 報告はGLP規則に先行している。投与溶液の分析なし。	Species/strain: Cat/No strain designated Report predates GLP regulations. No analysis of dosing solutions.

試験物質名	2%澱粉中のアセト酢酸アニリドTTR	Acetoacetanilide TTR in 2% starch
CAS番号		
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	2匹の雌のネコに100 mg/kgの用量で経口投与した。血液学的検査のために投与 1, 3, 7, 24, 48, 72, 及び 96 時間後および、7, 14, 21, 28日後に採血を行った。	Two female cats were treated with a single oral dose of 100 mg/kg. Blood was collected after 1, 3, 7, 24, 48, 72, and 96 hours, and 7, 14, 21, and 28 days after treatment for hematologic determination.
GLP適合	いいえ	NO
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結果	動物は直ちに唾液の分泌増加を示し、1時間後に呼吸増加、チアノーゼ及び平衡失調の症状を示した。1匹のネコは投与1及び4.5時間後に嘔吐した。共に体重が減少した。3時間後の最高メトヘモグロビン濃度は9.7及び8.9%で、1日後に93.5～90.5%がハインツ小体の形態を示した。投与後14日間ハインツ小体は40%を超えていた。その他の血液学的変化はみられなかった。	Animals exhibited an immediate increase in salivation and after 1 hour showed signs of increased respiration, cyanosis, and imbalance. One cat vomited after 1 and 4.5 hours following treatment. Both animals lost weight. The highest methemoglobin concentrations were 9.7 and 8.9% after 3 hours with 93.5 to 90.5% Heinz-body forms after 1 day. Heinz bodies were greater than 40% for as long as 14 days after treatment. No other changes in hematology were apparent.
結果		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Leist and Weigand (1978). Wirkung von Acetessiganilid TTR auf das Blutbild weiblicher Katzen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie der Hoechst AG.	Leist and Weigand (1978). Wirkung von Acetessiganilid TTR auf das Blutbild weiblicher Katzen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie der Hoechst AG.
備考	種/系統: ネコ/系統の記載無し 報告はGLP規則に先行している。方法及び結果を的確に提示。投与溶液の分析なし。	Species/strain: Cat/No strain designated Report predates GLP regulations. Adequate presentation of methodology and results. No analysis of dosing solutions.

5-11 ヒト暴露の経験

EXPEIENCE WITH HUMAN EXPOSURE

試験物質名	
CAS番号	
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		
結論		
結論		
注釈		
信頼性		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	Eastman Chemical Company and LONZA Inc. data.	Eastman Chemical Company and LONZA Inc. data.
備考	<p>情報:</p> <p>暴露源 暴露された作業員数</p> <p>暴露頻度及び期間</p> <p>放出 (mg/m³) 年</p> <p>ドラム缶詰め 1日当たり1.5, 8時間/日まで 0.084-0.343 1995</p> <p>袋詰め 1日当たり1.5, 8時間/日まで <0.002 - 0.01 1995</p> <p>ドラム缶詰め 1日当たり1.5, 8時間/日まで <0.01 1991</p> <p>ドラム缶詰め 1日当たり2, 7時間/日まで 0.02 - 0.17 1995</p>	<p>Information:</p> <p>Source Number of Workers Exposed Frequency & duration of exposure Emission (mg/m³) Date</p> <p>Drumming 1.5 Daily, up to 8 hours/day 0.084-0.343 1995</p> <p>Bagging 1.5 Daily, up to 8 hours/day <0.002 - 0.01 1995</p> <p>Drumming 1.5 Daily, up to 8 hours/day <0.01 1991</p> <p>Drumming 2 Daily, up to 7 hours/day 0.02 - 0.17 1995</p>

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。)
	Watson, H.M. (1984). Basic Environmental Profile For Acetoacetanilide (Unpublished Report). Health and Environment Laboratories, Eastman Kodak Company.
	LONZA, Inc. Report 1000-0005. Roberts, C.A. and Swigart, J.P. (1995). An Evaluation of Acetoacetanilide in a 72-Hour Toxicity Test with the Freshwater Alga <i>Selenastrum capricornutum</i> (Unpublished report). Wildlife International Ltd.
	Appel, M., and Mühlberger, B. (1990). Abiotischer Abbau Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes (Unpublished report). Analytisches Laboratorium, Hoechst AG.
	Markert and Jung (1988). Acetessiganilid Prüfung der akuten Toxizität am Fisch Zebraabrbli (Brachydanio rerio) über 96 Stunden (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
	Voelskow (1988). Untersuchung von Produktproben auf Daphnientoxizität (Unpublished report). Hoechst AG.
	LONZA, Inc. report 0061. Wallace, J.M. (1975). Toxicity Studies for LONZA Ltd. (Unpublished report). Bio-Toxicology Laboratories, Inc.
	Scholz and Weigand (1965). Unpublished report, Laboratorie für Gewerbe- und Arzneimitteltoxikologie, Farbwerke Hoechst AG.
	Fassett, D.W. (1962). Toxicity Report (Unpublished report). Laboratory of Industrial Medicine, Eastman Kodak Company.
	Bernard, L.G. (1982). Basic Toxicity of Acetoacetanilide (Unpublished report). Eastman Kodak Internal Report TX-82-12, Health, Safety, and Human Factors Laboratory, Eastman Kodak Company.
	LONZA, Inc. Report 0062. Prate, M.P. (1974). Primary Irritation Studies for LONZA, Inc. (Unpublished report). Bio -Toxicology Laboratories, Inc.
	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Hautreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
	Kreiling and Jung (1988). Acetessiganilid TTR Prüfung auf Augenreizung am Kaninchen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie und Pathologie, Hoechst AG.
	LONZA, Inc. Report 1663. Edwards, J.A., Verma, C., Allan, S.A., Crook, D., Gibson, W.A., Suttie, A., Gopinath, C., Anderson, A., Dawe, I.S. (1991). Twenty -Eight Day Oral Toxicity Study in Rats with Acetoacetanilide (P0003) (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.
	LONZA, Inc. Report 1530. Brooker, P.C., Paterson, K.M.A., and King, J.D. (1990). Metaphase Chromosome Analysis of Human Lymphocytes Cultured In Vitro (Unpublished report). Huntingdon Research Centre Ltd.
	LONZA, Inc. Report 1000-0006. Foss, J.A. (1996). A Seven Day Oral (Gavage) Dose Range- Finding Study with Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.
	LONZA, Inc. Report 1000-0007. Foss, J.A. (1996). Oral (Gavage) Reproductive/Developmental Toxicity Screen of Acetoacetanilide in Rats (Unpublished report). Argus Research Laboratories, Inc.
	Leist and Weigand (1978). Wirkung von Acetessiganilid TTR auf das Blutbild weiblicher Katzen (Unpublished report). Pharma Forschung Toxikologie der Hoechst AG.