

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

1. 一般情報
GENERAL INFORMATION

1.01 物質情報
SUBSTANCE INFORMATION

CAS番号	67-56-1	67-56-1
物質名(日本語名)	メタノール	-
物質名(英名)	methanol	methanol
別名等	1.4の別名を参照	1.4の別名を参照
国内適用法令の番号		-
国内適用法令物質名		-
OECD/HPV名称		-
分子式	CH4O	CH4O
構造式		-
備考	EINECS No. 200-659-6	EINECS No. 200-659-6

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	OECDHPVプログラム(SIAM 19-FEB-2000)により収集された情報 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv	OECD/HPV Program, SIDS Dossier, assessed at SIAM 19-FEB-2000 http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=hpv
代表者名		-
所在地及び連絡先		-
担当者氏名		-
担当者連絡先(住所)		-
担当者連絡先(電話番号)		-
担当者連絡先(メールアドレス)		-
報告書作成日		-
備考		-

1.03 カテゴリー評価
DETAILS ON CHEMICAL CATEGORY

1.1 一般的な物質情報
GENERAL SUBSTANCE INFORMATION

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

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

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

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

1.2 不純物
IMPURITIES

1.3 添加物
ADDITIVES

1.4 別名
SYNONYMS

物質名-1	Acido metilico	Acido metilico
-------	----------------	----------------

出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	ALCOHOL DE MADERA	ALCOHOL DE MADERA
出典	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	Alcohol de madera	Alcohol de madera
出典	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	ALCOHOL METILICO/ALCOHOL DE MADERA/CARBINOL	ALCOHOL METILICO/ALCOHOL DE MADERA/CARBINOL
出典	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGIA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGIA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	Alcohol metilico	Alcohol metilico
出典	S.A. POLIALCO Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	S.A. POLIALCO Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	Alcohol metilico	Alcohol metilico
出典	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona
備考		–
物質名-1	alcool methylique	alcool methylique
出典	Huels AG Marl Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Huels AG Marl Huels AG Marl ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	Alcool Methylique (french), Alcool Metilico (italian), Carbinol, Colonial Spirit, Columbian Spirits (DOT), Metanolo (italian), Methanol (DOT), Methyl Alcohol, Methylalkohol (german), Methyl Hydroxide, wood spirit, wood alcohol	Alcool Methylique (french), Alcool Metilico (italian), Carbinol, Colonial Spirit, Columbian Spirits (DOT), Metanolo (italian), Methanol (DOT), Methyl Alcohol, Methylalkohol (german), Methyl Hydroxide, wood spirit, wood alcohol
出典	Methanor v.o.f. Delfzijl	Methanor v.o.f. Delfzijl
備考		–
物質名-1	ALCOOL METILICO	ALCOOL METILICO
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) BRENNTAG SPA MILANO	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) BRENNTAG SPA MILANO
備考		–
物質名-1	Alcool metilico	Alcool metilico
出典	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) S.A.I. Societa' Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele(MI) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) S.A.I. Societa' Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele(MI) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	alcool metilico	alcool metilico
出典	SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA	SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA
備考		–

物質名-1	ALCOOL METILICO –CARBINOLO–MONOIDROSSIMETANO–METIL IDROSSIDO– SPIRITO DI LEGNO	ALCOOL METILICO –CARBINOLO–MONOIDROSSIMETANO–METIL IDROSSIDO– SPIRITO DI LEGNO
出典	MELAMIN ITALIA CASTELLANZA (VA) AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA	MELAMIN ITALIA CASTELLANZA (VA) AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA
備考		–

物質名-1	alcoool metilico–idrossido di metile	alcoool metilico–idrossido di metile
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
備考		–

物質名-1	Carbinol	Carbinol
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet–Rotterdam ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona Perstorp SpA,Div. Polyols Castellanza(VA) Cheminova Agro A/S Harboore Perstorp AB Perstorp Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH Bad Homburg ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet–Rotterdam ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht ISIS/RISKLINE, release VI, 1997, Haskoning Petrasol B.V. Gorinchem ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona Perstorp SpA,Div. Polyols Castellanza(VA) Cheminova Agro A/S Harboore Perstorp AB Perstorp Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH Bad Homburg ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg
備考		–

物質名-1	CARBINOL	CARBINOL
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA).	Hoechst Celanese NV Rotterdam ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA).
備考		–

物質名-1	carbinol	carbinol
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID Huels AG Marl	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID Huels AG Marl
備考		–

物質名-1	CARBINOLO	CARBINOLO
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel
備考		–

物質名-1	Colonial spirit	Colonial spirit
出典	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel
備考		–

物質名-1	Holzgeist	Holzgeist
出典	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel
備考		–

物質名-1	Karbinol	Karbinol
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		–

物質名-1	METANOL	METANOL
出典	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz–Kastel
備考		–

物質名-1	metanol	metanol
出典	Compañía Española de Petroleos CEPSA Madrid	Compañía Española de Petroleos CEPSA Madrid
備考		–

物質名-1	Methanol	Methanol
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marriou Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam BASF AG Ludwigshafen Hoechst AG Frankfurt/Main HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marriou Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	METHANOL	METHANOL
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex
備考		-

物質名-1	Methanol (8CI, 9CI)	Methanol (8CI, 9CI)
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考		-

物質名-1	Methanol CHROMASOLV	Methanol CHROMASOLV
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-

物質名-1	Methanol, Metanoli	Methanol, Metanoli
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-

物質名-1	Methanol, rein	Methanol, rein
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考		-

物質名-1	Methilic Alcohol	Methilic Alcohol
出典	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI Agip Petroli SpA ROMA ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI Agip Petroli SpA ROMA ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	Methyl alcohol	Methyl alcohol
出典	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Atochem Paris la Defense ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex Perstorp SpA, Div. Polyols Castellanza (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) MONTEFIBRE S.p.A. Milan Cheminova Agro A/S Harboore Perstorp AB Perstorp Casco Nobel AB STOCKHOLM BASF AG Ludwigshafen Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Atochem Paris la Defense ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex Perstorp SpA, Div. Polyols Castellanza (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) MONTEFIBRE S.p.A. Milan Cheminova Agro A/S Harboore Perstorp AB Perstorp Casco Nobel AB STOCKHOLM BASF AG Ludwigshafen Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg
備考		-

物質名-1	METHYL ALCOHOL	METHYL ALCOHOL
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-

物質名-1	methyl alcohol	methyl alcohol
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen Huels AG Marl Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn	Union Carbide Benelux Antwerpen Huels AG Marl Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn
備考		-

物質名-1	Methyl Alcohol	Methyl Alcohol
出典	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID PETRONOR BILBAO ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID PETRONOR BILBAO ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire
備考		-

物質名-1	Methyl hydrate	Methyl hydrate
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	Methyl hydroxide	Methyl hydroxide
出典	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex BASF AG Ludwigshafen ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex BASF AG Ludwigshafen ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
物質名-1	METHYL HYDROXIDE	METHYL HYDROXIDE
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		-
物質名-1	Methyl Hydroxide	Methyl Hydroxide
出典	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO.S.A. MADRID PETRONOR BILBAO Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO.S.A. MADRID PETRONOR BILBAO Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI
備考		-
物質名-1	methylalcohol	methylalcohol
出典	Akzo Nobel Fibres and Polymers Division Arnhem Caldic Chemie B.V. Rotterdam Donauchem Wien	Akzo Nobel Fibres and Polymers Division Arnhem Caldic Chemie B.V. Rotterdam Donauchem Wien
備考		-
物質名-1	Methylalcohol	Methylalcohol
出典	VOS B.V. Alphen aan den Rijn Borregaard Industries Ltd Sarpsborg	VOS B.V. Alphen aan den Rijn Borregaard Industries Ltd Sarpsborg
備考		-
物質名-1	Methylalkohol	Methylalkohol
出典	Bayer Hispania Barcelona Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Krems Chemie AG Krems NEUBER GES.M.B.H. WIEN Bayer AG Leverkusen Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr Leuna Raffineriegesellschaft mbH Leuna Wilhelm Graen GmbH & Co München Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Akzo Nobel Faser AG Wuppertal	Bayer Hispania Barcelona Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Krems Chemie AG Krems NEUBER GES.M.B.H. WIEN Bayer AG Leverkusen Hoechst AG Frankfurt/Main Huels AG Marl Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr Leuna Raffineriegesellschaft mbH Leuna Wilhelm Graen GmbH & Co München Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Akzo Nobel Faser AG Wuppertal
備考		-
物質名-1	Methylalkohol, Holzgeist, Methylhydrid, Karbinol	Methylalkohol, Holzgeist, Methylhydrid, Karbinol
出典	Österreichische NOVOPAN Holzindustrie Ges.m.b.H Nachf. Leoben	Österreichische NOVOPAN Holzindustrie Ges.m.b.H Nachf. Leoben
備考		-
物質名-1	Methylalkohol, Methyloxyhydrat, Carbinol, Holzgeist	Methylalkohol, Methyloxyhydrat, Carbinol, Holzgeist
出典	DEA Mineraloel AG Hamburg	DEA Mineraloel AG Hamburg
備考		-
物質名-1	Methylhydrid	Methylhydrid
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-
物質名-1	Methylhydroxid	Methylhydroxid
出典	Huels AG Marl Huels AG Marl ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Huels AG Marl Huels AG Marl ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
物質名-1	methylhydroxyde	methylhydroxyde
出典	Caldic Chemie B.V. Rotterdam	Caldic Chemie B.V. Rotterdam
備考		-
物質名-1	Methylol	Methylol

出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	methylol	methylol
出典	Caldic Chemie B.V. Rotterdam	Caldic Chemie B.V. Rotterdam
備考		–
物質名-1	Metil alcohol	Metil alcohol
出典	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	Metil Alcohol	Metil Alcohol
出典	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona	FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona
備考		–
物質名-1	METIL IDROSSIDO	METIL IDROSSIDO
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	metyl alcohol	metyl alcohol
出典	Neste MTBE S.A. Linda-a-Velha Neste MTBE S.A. Linda-a-Velha ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Neste Oy Espoo Neste Resins Oy Hamina	Neste MTBE S.A. Linda-a-Velha Neste MTBE S.A. Linda-a-Velha ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Neste Oy Espoo Neste Resins Oy Hamina
備考		–
物質名-1	MONOHIDROXIMETANO	MONOHIDROXIMETANO
出典	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ERTISA. S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA). ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	monohydroxymethaan	monohydroxymethaan
出典	Caldic Chemie B.V. Rotterdam	Caldic Chemie B.V. Rotterdam
備考		–
物質名-1	MONOHYDROXYMETHANE	MONOHYDROXYMETHANE
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam	Hoechst Celanese NV Rotterdam
備考		–
物質名-1	Monohydroxymethane	Monohydroxymethane
出典	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO BASF AG Ludwigshafen Huels AG Marl PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		–
物質名-1	monohydroxymethane	monohydroxymethane
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
備考		–

物質名-1	MONOIDROSSI METANO	MONOIDROSSI METANO
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (MI) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (MI) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	nethyl hydroxide	nethyl hydroxide
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	Wood alcohol	Wood alcohol
出典	Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Cheminova Agro A/S Harboore Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg	Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Cheminova Agro A/S Harboore Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg
備考		-

物質名-1	wood alcohol	wood alcohol
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考		-

物質名-1	Wood Alcohol	Wood Alcohol
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	Wood naphtha	Wood naphtha
出典	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

物質名-1	Wood spirit	Wood spirit
出典	Cheminova Agro A/S Harboore Cheminova Agro A/S Harboore ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Cheminova Agro A/S Harboore Cheminova Agro A/S Harboore ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

1.5 製造・輸入量 QUANTITY

製造・輸入量	1000000トン以上	more than 1000000 tonnes
報告年		-
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

1.6 用途情報 USE PATTERN

主な用途情報	非拡散の用途	非拡散の用途
		-
工業の用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	非拡散の用途	非拡散の用途
		-
工業の用途	選択してください	選択してください
		-

用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	閉鎖系用途	閉鎖系用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	基剤中または基剤上に包含される使用	Use resulting in inclusion into or onto matrix
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	拡散的用途	拡散的用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	農業	農業
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	化学工業:基本化学	化学工業:基本化学
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	化学工業:合成	化学工業:合成
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	電子/電気エンジニアリング	電子/電気エンジニアリング
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	電子/電気エンジニアリング	電子/電気エンジニアリング
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	鉱油・燃料工業	鉱油・燃料工業
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	鉱油・燃料工業	鉱油・燃料工業
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	金属抽出・精製	金属抽出・精製
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	金属抽出・精製	金属抽出・精製
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	塗料・ラッカー・溶剤	塗料・ラッカー・溶剤
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	パルプ・製紙工業	パルプ・製紙工業
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	パルプ・製紙工業	パルプ・製紙工業
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	写真産業	写真産業
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	公共機関	公共機関
		-
用途分類		-
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	公共機関	公共機関
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	接着剤	Adhesive, binding agents
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください

		-
用途分類	接着剤	Adhesive, binding agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	凍結防止剤	Anti-freezing agents
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	凍結防止剤	Anti-freezing agents
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	洗浄剤及び殺菌剤	Cleaning/washing agents and disinfectants
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	洗浄剤及び殺菌剤	Cleaning/washing agents and disinfectants
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	建築資材添加物	Construction materials additives
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	建築資材添加物	Construction materials additives
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	燃料	Fuel
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	燃料添加物	Fuel additives

出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	燃料添加物	Fuel additives
出典		-
備考		-

主な用途情報	中間体用途	中間体用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	中間体用途	中間体用途
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類		-
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	分析用薬剤	Laboratory chemicals
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	分析用薬剤	Laboratory chemicals
出典		-
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	医薬	Pharmaceuticals
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

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

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	溶媒	Solvents
出典	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

主な用途情報	選択してください	選択してください
		-
工業的用途	選択してください	選択してください
		-
用途分類	溶媒	Solvents
出典		-

備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:※詳細は原文参照	other: Materia prima per sintesi organiche
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:※詳細は原文参照	other: Materia prima per sintesi organiche
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:※詳細は原文参照	other: fabrication de colles speciales
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:※詳細は原文参照	other: fabrication de colles speciales
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:無鉛ガソリン中の燃料添加物	other: fuel additive in lead-free gasoline
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他:無鉛ガソリン中の燃料添加物	other: fuel additive in lead-free gasoline
出典		-
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他	other
出典	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
主な用途情報	選択してください	選択してください
工業的用途	選択してください	-
用途分類	その他	other
出典		-
備考		-

1.7 環境および人への暴露情報 SOURCES OF EXPOSURE

暴露に関する情報	※原文参照	<p>– Emissionen aus Kfz: mit 3-Wege-Katalysator und Lambda-Sonde 72–250 µg/km (n=4x8) je nach Fahrzyklus, ohne Katalysator 2 200 – 39 000 µg/km (n=4x2)</p> <p>– in Kfz Abgasen: 0,13–0,8 mg/m³</p> <p>Großbritannien (1974/75): aus Kfz-Abgasen 34 t/a Formaldehyd-Herstellung (ca. 1984): 7 kg/t in Zigarettenrauch 930 mg/m³ Emissionsfaktor Zellstoffherstellung: 0,26–0,58 kg/t Rheinschien Süd 81982–86): Emission aus stationären Quellen (Industrie) 1040 t/a Gehalt in Ligninschlamm aus der Zellstoffproduktion (Wolfen/Bitterfeld, ca. 1991) 140 mg/kg TS</p> <p>Insgesamt in die Umwelt eintretende Menge (Schätzung): weltweit > 1 000 000 t/a</p> <p>Nicht-anthropogene Quellen: Ausscheidung durch den Menschen: 74 mg je Mensch und Tag Bildung in Pflanzen</p>
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	引用文献 17	引用文献 17

暴露に関する情報	※原文参照	<p>Caldic krijgt de methanol aangeleverd in schepen. De methanol wordt opgeslagen in opslagtanks. Vanuit deze opslagtanks wordt de methanol gevoerd naar de formaldehyde-fabriek.</p> <p>Tevens wordt vanuit de opslagtanks de methanol via diverse beladingssystemen beladen in tankauto's, spoorwagens en schepen, voor de levering aan derden.</p> <p>De afgassen afkomstig van de overdrukventielen van de opslagtanks en de afzuiging van de diverse beladingssystemen, worden afgezogen naar een thermische naverbrander, alwaar deze worden verbrand.</p> <p>De plaatsen waar methanol vrij kan komen door bijvoorbeeld een lekkage of morsing, zijn voorzien van een vloeistof-dichte vloer. Van hieruit kan de opgevangen methanol geloosd worden naar een biologische</p>
出典	afvalwaterzuiveringsinstallatie. Caldic Chemie B.V. Rotterdam	afvalwaterzuiveringsinstallatie. Caldic Chemie B.V. Rotterdam
備考		–

暴露に関する情報	<p>Union Carbide Benelux N.V.によってEU市場に流通されている分のこの物質は通常EU域外の第三者から輸入されているため、この流通製品の製造によるEU域内でのばく露が発生する可能性はない。</p> <p>ばく露に関する下記のコメントは、Union Carbideがその消費者がこの物質を用いると考える用途に限定される。</p> <p>主要な用途: 無鉛ガソリン中の燃料添加物</p> <p>ヒトばく露源: 溶剤の充填中における呼吸を介する公衆への軽微な散発性ばく露</p> <p>定量的評価は得られていない。</p> <p>環境ばく露源: 溶剤の充填中における大気への軽微な散発性ばく露</p> <p>定量的評価は入手され得られていない。</p> <p>物質は、使用中において、本質的に二酸化炭素と水に酸化される。</p>	<p>As the quantities of this substance placed on the EU market by Union Carbide Benelux N.V. were normally imported from third parties outside the EU.</p> <p>No exposure can arise within the EU from the manufacture of these quantities.</p> <p>The comments below on exposure are restricted to uses for which Union Carbide believes its customer use this substance.</p> <p>Major use(s): Fuel additive in lead-free gasoline.</p> <p>Sources of human exposure: Minor sporadic exposure to the public via inhalation during filling of vehicles.</p> <p>Quantitative estimates are not available.</p> <p>Sources of environmental exposure: Minor sporadic exposure to the atmosphere during filling of vehicles.</p> <p>Quantitative estimates are not available.</p> <p>Substance is essentially oxidised to carbon dioxide and water during use.</p>
出典	<p>Union Carbide Benelux Antwerpen</p> <p>Union Carbide Benelux Antwerpen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>	<p>Union Carbide Benelux Antwerpen</p> <p>Union Carbide Benelux Antwerpen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>
備考		–

暴露に関する情報	※原文参照	<p>Reaction sous pression et haute température du gaz naturel et de la vapeur d'eau.</p> <p>On n'est pas producteur donc rien de connu sur les effluents</p>
出典	<p>Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex</p> <p>Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>	<p>Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex</p> <p>Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>
備考		–

暴露に関する情報	ELF ATOCHEMはメタノールの生産者ではなく、輸入業者及び使用者である。	ELF ATOCHEM is not a producer of Methanol, only importer and user.
----------	---	--

出典	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Los valores límites dados (TLV) se refieren a inhalación durante 7/8 horas/día, 40 horas semanales.
出典	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	全ての予防措置は、メタノールが扱われるどの場所においても、健康と火気の危険性を警戒しなければならない。そのエリアは、禁煙又は、作業による必要性に応じて、その他適切な警告の掲示を設置するべきである。漏洩や流出が起きた場合、適切な防護服を身につけた人員のみが、そのエリアに残るべきである。漏洩した容器は、屋外又は隔離され良く換気された場所に移動され、内容物は他の適切な容器に移し替えられるべきである。全ての流出物は、速やかに水で洗い流されるべきである。大量のメタノールは、通常、気体が発火する危険のある配水管や下水道に入り込むことを許されていないはずである。万一このことが緊急時に起こった場合、大量の水で勢いよく水洗して危険物を除去するべきである。	All precautions must be taken to guard against health and fire hazards wherever methanol is handled. The area should be posted with NO Smoking or other appropriate warning signs as required by the operation. If leaks or spills occur, only properly protected personnel should remain in the area. Leaking containers should be removed to the outdoors or to an isolated, well ventilated area, and the contents transferred to other suitable containers. All spills should be flushed away promptly with water. Large quantities of methanol should not ordinarily be permitted to enter drains or sewers where there is danger of vapors becoming ignited. If this should happen under emergency conditions, flushing with large amounts of water should eliminate the hazard.
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Utilizzato in sistemi chiusi: esposizione possibile durante il campionamento.
出典	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI Agip Petroli SpA ROMA ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI Agip Petroli SpA ROMA ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Il Metanolo viene ossidato con aria a temperatura > 600° C per produrre Formaldeide nonchè utilizzato come solvente per incrementare la stabilità delle resine fenoliche. In queste ultime è presente in concentrazione fino al 15%.
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	化学物質は、我々の工場、クローズドシステムで用いられ、100%中間体である。 我々の工場では、テレフタル酸ジメチルの調製に用いられる（非公用）。	The chemical is used, in our factory, in closed system and it is 100% intermediate. It is used in our plant to prepare the dimethylterephthalate (no public use).

出典	MONTEFIBRE S.p.A. Milan MONTEFIBRE S.p.A. Milan ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	MONTEFIBRE S.p.A. Milan MONTEFIBRE S.p.A. Milan ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Il prodotto viene acquistato e stoccato in cisterne sotterranee per poi essere rivenduto in imballi diversi. I sistemi di imballaggio sono tali da precludere spandimenti nell'ambiente ed il contatto con i lavoratori.
出典	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Non sono evidenti fonti di esposizione diverse da quelle professionali.
出典	SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA	SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA
備考		-
暴露に関する情報		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	Huelからの大気中への放出量(1992年):55000 kg/a	Release into the atmosphere from Huels in 1992: 55000 kg/a
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	引用文献 18	引用文献 18
暴露に関する情報	※原文参照	Expositionsgefahr bei Herstellung, Lagerung, Umschlag, Transport.
出典	DEA Mineraloel AG Hamburg DEA Mineraloel AG Hamburg ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	DEA Mineraloel AG Hamburg DEA Mineraloel AG Hamburg ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-
暴露に関する情報	※原文参照	Relevante Emissionen in das betriebliche Abwasser sind nichtzu erwarten.
出典	HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main	HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main
備考		-
暴露に関する情報	入手なし	Not available
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考		-

1.8 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

既存分類	ラベル:指令67/548/EECのとおり シンボル: F T C 特異的限界値:あり R-フレーズ:(11)引火性が高い (23/24/25)吸入したとき、皮膚に接触したとき及び飲み込んだとき有毒である。 (39/23/24/25)有毒:吸入したとき、皮膚に接触したとき及び飲み込んだとき極めて重大な不可逆的影響を及ぼす危険がある。 S-フレーズ:(1/2)錠をかけ子供の手の届かない場所に保管する。 (7)容器を密閉して保管する。 (16)発火源から離して保管する—禁煙。 (36/37)適切な保護衣および手袋を着用する。 (45)事故が起きたときあるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける(できればラベルを見せる)。	Labelling: as in Directive 67/548/EEC Symbols: F T C Specific limits: yes R-Phrases: (11) Highly flammable (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed (39/23/24/25) Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed S-Phrases: (1/2) Keep locked up and out of reach of children (7) Keep container tightly closed (16) Keep away from sources of ignition – No smoking (36/37) Wear suitable protective clothing and gloves (45) In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考	1.6.1 ラベル付け	1.6.1 Labelling

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 引火性が高い R-フレーズ: (11) 引火性が高い	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: highly flammable R-Phrases: (11) Highly flammable
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類	分類: 指令67/548/EECのとおり 危険性クラス: 有毒 R-フレーズ: (23/24/25) 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき有毒である (39/23/24/25) 有毒: 吸入したとき、皮膚に接触したときおよび飲み込んだとき非常に重大な不可逆的影響を及ぼす危険がある。	Classification: as in Directive 67/548/EEC Class of danger: toxic R-Phrases: (23/24/25) Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed (39/23/24/25) Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典		-
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: BAT (DE) 限界値: 30 その他: mg/l	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 30 other: mg/l
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn	Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn
備考	注釈: 尿中における測定	Remark: To determine in urine.

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: BAT (DE) 限界値: 30000 µg/l	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 30000 µg/l
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main	Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: BAT (DE) 限界値: 30 その他: mg/l	Type of limit: BAT (DE) Limit value: 30 other: mg/l
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	注釈: 尿中における測定 引用文献 1	Remark: To determine in urine. 引用文献 1

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAC (NL) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Methanor v.o.f. Delfzijl	Methanor v.o.f. Delfzijl
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAC (NL) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考	注釈: 皮膚表示法 引用文献 2	Remark: Skin notation 引用文献 2

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAC (NL) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: MAC (NL) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Caldic Chemie B.V. Rotterdam	Caldic Chemie B.V. Rotterdam
備考	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: Methanol wordt relatief gemakkelijk door de huid opgenomen.

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 520 mg/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 520 mg/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Akzo Nobel Fibres and Polymers Division Arnhem Akzo Nobel Faser AG Wuppertal	Akzo Nobel Fibres and Polymers Division Arnhem Akzo Nobel Faser AG Wuppertal
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Krems Chemie AG Krems Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn Ruhr Oel GmbH Gelsenkirchen-Hassel Wilhelm Graen GmbH & Co München Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg	Du Pont de Nemours (Nederland) B.V. Dordrecht Krems Chemie AG Krems Du Pont de Nemours GmbH Bad Homburg Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn Ruhr Oel GmbH Gelsenkirchen-Hassel Wilhelm Graen GmbH & Co München Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.A. Luxembourg
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Cheminova Agro A/S Harboore Leuna Raffineriegesellschaft mbH Leuna Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Cheminova Agro A/S Harboore Leuna Raffineriegesellschaft mbH Leuna Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 520 mg/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 520 mg/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献 3	引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 その他: ppm 短期ばく露 限界値: 400 その他: ppm 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 other: ppm Short term expos. Limit value: 400 other: ppm Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	注釈: 妊娠D 皮膚吸着のリスク	Remark: Pregnancy D Risk of cutaneous adsorption

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	注釈: ※詳細は原文参照 引用文献 4	Remark: hautresorptiv 引用文献 4

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	引用文献 4	引用文献 4

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	注釈: ※詳細は原文参照 引用文献 5,6	Remark: Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe D 引用文献 5,6

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	国: ドイツ 引用文献 7	Country: Germany 引用文献 7

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 520 mg/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 520 mg/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	国: ドイツ 引用文献 7	Country: Germany 引用文献 7

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	DEA Mineraloel AG Hamburg Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr	DEA Mineraloel AG Hamburg Brenntag AG Muehlheim a. d. Ruhr
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 2 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 2 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Rhodia AG Freiburg	Rhone-Poulenc Rhodia AG Freiburg
備考		-

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値タイプ: MAK (DE) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 400 ml/m3 継続時間: 30 分 頻度: 4 回	Type of limit: MAK (DE) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 400 ml/m3 Schedule: 30 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	注釈: ※詳細は原文参照 引用文献 8	Remark: Gefahr der Hautresorption; Schwangerschaft: Gruppe C; Spitzenbegrenzung: Kategorie II.1 引用文献 8

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: OES (UK) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 310 mg/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: OES (UK) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 310 mg/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: OES (UK) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 250 ml/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: OES (UK) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 250 ml/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: OES (UK) 限界値: 200 ml/m3 短期ばく露 限界値: 250 ml/m3	Type of limit: OES (UK) Limit value: 200 ml/m3 Short term expos. Limit value: 250 ml/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	BP Chemicals Ltd. London	BP Chemicals Ltd. London
備考	注釈: OESは「皮膚の注釈」を有する	Remark: OES has Skin Annotation.

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam
備考	注釈: 皮膚表示法 引用文献 9	Remark: Skin notation 引用文献 9

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Hoechst Celanese NV Rotterdam FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA (VA) AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA Hoechst Celanese NV Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst Celanese NV Rotterdam FORMOL Y DERIVADOS, S.A. Barcelona DERIVADOS FORESTALES, S.A. Barcelona S.A. POLIALCO Barcelona AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA (VA) AGROLINZ MELAMIN ITALIA CASTELLANZA Hoechst Celanese NV Rotterdam ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen	Union Carbide Benelux Antwerpen
備考	注釈: 皮膚 引用文献 10	Remark: skin 引用文献 10

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 310 mg/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: TLV (US) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 310 mg/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense	Atochem Paris la Defense
備考	引用文献 3	引用文献 3

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 1 回	Type of limit: TLV (US) Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 1 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA).	ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA (HUELVA).
備考	引用文献 11	引用文献 11

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-

出典	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO)	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO)
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO Fantoni SPA OSOPPO	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID PETRONOR BILBAO Fantoni SPA OSOPPO
備考	引用文献 12	引用文献 12

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 310 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 310 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 0.0002 %	Type of limit: TLV (US) Limit value: 0.0002 %
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Compañia Española de Petroleos CEPSA Madrid	Compañia Española de Petroleos CEPSA Madrid
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA	Agip Petroli SpA ROMA PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI SADEPAN CHIMICA SRL VIADANA
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI)	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI)
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI)	POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI)
備考	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: Mezzi di protezione personale: Guanti in PVC Occhiali di sicurezza Ulteriori indumenti protettivi nella manipolazione di grosse quantita' di prodotto Protezione delle vie respiratorie se esiste il rischio di alte concentrazioni di vapori

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	MONTEFIBRE S.p.A. Milan	MONTEFIBRE S.p.A. Milan
備考	注釈: メタノールは、事実上クローズドシステムにおいて用いられる。	Remark: Methanol is used in substantially closed system.

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 262 mg/m3 短期ばく露 限界値: 328 mg/m3 継続時間: 60 分 頻度: 1 回	Type of limit: TLV (US) Limit value: 262 mg/m3 Short term expos. Limit value: 328 mg/m3 Schedule: 60 minutes Frequency: 1 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)	S.A.I. Societa" Approvv. Industriali Spa Pieve Emanuele (MI)
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: TLV (US) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 325 mg/m3	Type of limit: TLV (US) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 325 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Perstorp AB Perstorp Perstorp AB Perstorp ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Perstorp AB Perstorp Perstorp AB Perstorp ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他 限界値: 250 mg/m3 短期ばく露 限界値: 350 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 250 mg/m3 Short term expos. Limit value: 350 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Casco Nobel AB STOCKHOLM Casco Nobel AB STOCKHOLM ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Casco Nobel AB STOCKHOLM Casco Nobel AB STOCKHOLM ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 325 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 325 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Neste Oy Espoo ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Neste Oy Espoo ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	国: フィンランド 注釈: 皮膚表示法 引用文献 13	Country: Finland Remark: skin notation 引用文献 13

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 325 mg/m3	Type of limit: other Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 325 mg/m3
廃棄方法		-

文献調査の範囲と日付		-
出典	Neste Resins Oy Hamina Neste Oy Espoo	Neste Resins Oy Hamina Neste Oy Espoo
備考	国:フィンランド 注釈:皮膚表示法 引用文献 14	Country: Finland Remark: skin notation 引用文献 14

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他: HTP (FIN) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 325 mg/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: other: HTP (FIN) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 325 mg/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-

文献調査の範囲と日付		-
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Kemira Chemicals OY Helsinki ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他: MAK オーストリア 限界値: 260 mg/m3	Type of limit: other: MAK Österreich Limit value: 260 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他: TLV (イタリア、1987) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 310 mg/m3	Type of limit: other: TLV (Italy, 1987) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 310 mg/m3
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) Bakelite Italia S.p.A. Solbiate Olona (VA) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	引用文献 15	引用文献 15

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他: VME 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 1300 mg/m3 継続時間: 15 分 頻度: 4 回	Type of limit: other: VME Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 1300 mg/m3 Schedule: 15 minutes Frequency: 4 times
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Atochem Paris la Defense Atochem Paris la Defense ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	引用文献 16	引用文献 16

既存分類		-
職業暴露限界	限界値タイプ: その他: VME (FR) 限界値: 260 mg/m3 短期ばく露 限界値: 1300 mg/m3 継続時間: 15 分	Type of limit: other: VME (FR) Limit value: 260 mg/m3 Short term expos. Limit value: 1300 mg/m3 Schedule: 15 minutes
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
------	--	---

職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Wilhelm Graen GmbH & Co München	Wilhelm Graen GmbH & Co München
備考		–

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen	Bayer AG Leverkusen BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.1 水質汚染	1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.1 水質汚染 引用文献 19,6	1.14.1 Water Pollution 引用文献 19,6

既存分類	分類: KBwS (DE) ラベル: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Labelled by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	国: ドイツ 注釈: カタログ番号: 145 1.14.1 水質汚染	Country: Germany Remark: Katalog Nr.: 145 1.14.1 Water Pollution

既存分類	分類: KBwS (DE) 危険性クラス: 1 (弱い水質汚染)	Classified by: KBwS (DE) Class of danger: 1 (weakly water polluting)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	1.14.1 水質汚染 注釈: Kenn-Nr. 145 (水質汚染分類WGK) 引用文献 20,21	1.14.1 Water Pollution Remark: Kenn-Nr. 145 (Wassergefährdungsklasse-WGK) 引用文献 20,21

既存分類	法律: ドイツ災害事故法令 (DE)	Legislation: Störfallverordnung (DE)
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.2 重大事故危険性 注釈: Anhang II	1.14.2 Major Accident Hazards Remark: Anhang II

既存分類	法律: ドイツ災害事故法令 (DE) リスト化された物質: あり	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel

備考	1.14.2 重大事故危険性 注釈:※詳細は原文参照 引用文献 22	1.14.2 Major Accident Hazards Remark: Stoffgruppe 2.00: leicht entzündliche Flüssigkeit Stoffgruppe 4c : giftige Stoffe 引用文献 22
----	--	--

既存分類	法律:ドイツ災害事故法令 (DE) リスト化された物質:あり	Legislation: Störfallverordnung (DE) Substance listed: yes
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	1.14.2 重大事故危険性 国:ドイツ 注釈:※詳細は原文参照	1.14.2 Major Accident Hazards Country: Germany Remark: im Anhang IV genannt (Kat.2: giftig, Kat.6: leichtentzündliche Flüssigkeiten)

既存分類	分類:TA-Luft (DE) 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: III	Classified by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Bayer AG Leverkusen	Bayer AG Leverkusen
備考	1.14.3 大気汚染	1.14.3 Air Pollution

既存分類	分類:TA-Luft (DE) ラベル:TA-Luft (DE) 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
備考	1.14.3 大気汚染 注釈:※詳細は原文参照	1.14.3 Air Pollution Remark: dort als Stoffgruppe aufgefuehrt

既存分類	分類:TA-Luft (DE) ラベル:TA-Luft (DE) 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main	Hoechst AG Frankfurt/Main
備考	1.14.3 大気汚染 引用文献 23	1.14.3 Air Pollution 引用文献 23

既存分類	分類:TA-Luft (DE) ラベル:TA-Luft (DE) 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: III	Classified by: TA-Luft (DE) Labelled by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Huels AG Marl	Huels AG Marl
備考	1.14.3 大気汚染 国:ドイツ 注釈:※付録E(メタノール)	1.14.3 Air Pollution Country: Germany Remark: Anhang E (Methanol)

既存分類	分類:TA-Luft (DE) 番号:3.1.7(有機物質) 危険性クラス: III	Classified by: TA-Luft (DE) Number: 3.1.7 (organic substances) Class of danger: III
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	1.14.3 大気汚染 試験物質:アルキルアルコール 引用文献 23	1.14.3 Air Pollution Test substance: Alkylalkohole 引用文献 23

既存分類		–
職業暴露限界		–
廃棄方法	廃棄 可能であれば再生又はリサイクル そうでなければ焼却	DISPOSAL Recover or recycle if possible. Otherwise incineration.
文献調査の範囲と日付		–

出典	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam Shell Nederland Chemie B.V. Hoogvliet-Rotterdam ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	<p>輸送情報 UN番号: 1230 クラス: 3 (付属 6.1) 梱包グループ: II 正式品名: メタノール (メチルアルコール)</p> <p>海 (IMO) クラス: 3 (付属 6.1) 梱包グループ: II シンボル: 引火性液体及び毒物 海洋汚染物 (Y/N): いいえ</p> <p>鉄道/道路 (RID/ADR) クラス: 3 (付属 6.1) 品目: 17(b) シンボル: 引火性液体及び毒物 Kemler Plate: 336/1230</p> <p>大気 (IATA/ICAO) クラス: 3 (付属 6.1) 梱包グループ: II シンボル: 引火性液体及び毒物</p>	<p>TRANSPORT INFORMATION UN Number: 1230 Class: 3 (subsidiary 6.1) Packing Group: II Proper Shipping Name: Methanol (methyl alcohol)</p> <p>Sea (IMO) Class: 3 (subsidiary 6.1) Packing Group: II Symbol : Flammable liquid and Poison Marine Pollutant (Y/N): No</p> <p>Rail/Road (RID/ADR) Class: 3 (subsidiary 6.1) Item: 17(b) Symbol: Flammable liquid and Poison Kemler Plate: 336/1230</p> <p>Air (IATA/ICAO) Class: 3 (subsidiary 6.1) Packing Group: II Symbol: Flammable liquid and Poison</p>

既存分類		–
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Botlek, Rotterdam ARCO CHIMIE FRANCE SNC. Fos sur Mer Cedex ARCO CHEMIE NEDERLANDS LTD Rotterdam ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	第1.6.1章以降、1.03節で述べられた企業によって提出された完全なHEDSETを参照してください。	FROM CHAPTER 1.6.1 ONWARDS, PLEASE REFER TO THE FULL HEDSET SUBMITTED BY THE COMPANY MENTIONED IN SECTION 1.03

既存分類		–
職業暴露限界		–
廃棄方法	廃棄: 国内及び地域の法令下で許可された溶鉱炉中で焼却。	Disposal: Incinerate in a furnace where permitted under national and local regulations.
文献調査の範囲と日付		–
出典	Union Carbide Benelux Antwerpen Union Carbide Benelux Antwerpen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Union Carbide Benelux Antwerpen Union Carbide Benelux Antwerpen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	輸送: メタノールは、ADR/RID/IMDG/ICAO法令によればクラス3の製品 (副次的リスク 毒物)。	Transport: Methanol is a class 3 product (subsidiary risk 'poison') according to the ADR/RID/IMDG/ICAO regulations.

既存分類		–
職業暴露限界		–
廃棄方法		–
文献調査の範囲と日付		–
出典	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex Rhone-Poulenc Chimie Courbevoie Cedex ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	※原文参照	<p>– Transport par camions citernes et wagons citernes a partir de Bayonne et Lavera (Env. 220.000 T/an).</p> <p>– Pollution de l'eau : Annexe I. Directive 67/548/CEE : non classe pour l'environnement.</p> <p>– Substance listee dans la Directive SEVESO 82/501/CEE, Annexe IV c, liste ii.</p>

既存分類		—
職業暴露限界		—
廃棄方法		—
文献調査の範囲と日付		—
出典	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERGÍA S.A. MADRID ARAGONESAS INDUSTRIAS Y ENERG+A S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	ADR/TPC クラス3 IMO/IMDG 3.2/1230	ADR/TPC Clase 3 IMO/IMDG 3.2/1230

既存分類		—
職業暴露限界		—
廃棄方法	廃棄上の注意 陸上での流出: できれば、拡散防止のための機械的又は化学的バリアの形成によって、阻止すること。 砂、蛭石又はその他の吸収剤上で吸収、及び廃棄のための金属容器に押し込むこと。 流出物を固定化するための一般的なゲル化剤を利用すること。 水上での流出: 封じ込めの後、盛砂の効果を上げるよう、トラップの塊を凝固させるために一般的なゲル化剤を注入する。 その後、掻き集められた汚染物を除去するため、機械のドレツジャ又はリフトを用いること。 残り: 推奨方法: 焼却、蒸発及び下水道へ排出	DISPOSAL CONSIDERATIONS : Spills on land: Contain if possible by forming mechanical or chemical barrier to prevent spreading. Absorb on sand, vermiculite or other absorbent and shove into metal containers for disposal. Application of universal gelling agent to immobilize the spill. Spill on water: After containment, a universal gelling agent can be injected to solidify trapped mass to increase the effectiveness of berms. Then use mechanical dredges or lifts to remove immobilized masses of pollutants. Surplus: Recommendable methods: Incineration, evaporation, and discharge to sewer.
文献調査の範囲と日付		—
出典	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	PETRONOR Las Arenas. Guecho (VIZCAYA) REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	操作: 適切な化学物質保護手袋、長靴、ゴーグル及び、送気マスク又は自給式呼吸器(2000ppm以下用)のいずれかを着用すること。 25000ppm以上では、自給式呼吸器を使用すること。 食事や喫煙は、液体メチルアルコールが扱われ、加工され、貯蔵されるエリアでは許されるべきでない。 火花、火炎及び引火の他の発火源を避けること。 水源及び下水道から離れた場所に保管すること。 貯蔵: 物的損害と火事から守ること。 屋外又は離れた貯蔵が好まれる。 屋内貯蔵については、可燃性液体の貯蔵のために用意されたエリアを使用すること。 適切に同定され、適切な場所に置かれた、耐久性のある容器製品。 輸送: UN No. : 1230 危険性の同定: 336 ADR/RID : Class III、品目 17b IATA : Class III. 梱包グループ 2 IMDG : Class III. 梱包グループ 2	HANDLING : Wear appropriate chemical protective gloves, boots, goggles, and any supplied-air respirator or any self-contained breathing apparatus. (For 2000ppm or less). Greater than 25000 ppm use self contained breathing apparatus. Eating and smoking should be not permitted in areas where liquid methyl alcohol is handled, processed, or stored. Keep sparks, flames, and other sources of ignition away. Keep material out of water sources and sewers. STORAGE : Protect against physical damage and fire. Outdoor or detached storage is preferred. For indoor storage, use areas prepared for flammable liquid storage. Containers product resistant, properly identified, placed in appropriate areas. TRANSPORT : UN No. : 1230 Danger Identification : 336 ADR/RID : Class III, item 17b IATA : Class III. Packed Group 2 IMDG : Class III. Packed Group 2

既存分類		—
職業暴露限界		—
廃棄方法		—
文献調査の範囲と日付		—
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel

備考	荷下ろしドック及び周辺エリアは、National Electrical Codeによって定義される、クラス I グループDの危険な場所として考慮されるべきである。 National Electrical Codeの区分1又は区分2の要求にたいする、そのエリアにおける電気設備の適合性は、他の危険な場所への距離、過密エリア等の局所的な状態に左右される。そのため、消防設備士の資格保有者に助言を求めること。 鉄道機関車及び点火が可能な機関車は、荷下ろし及び荷積み作業の両方の期間に、ドック又は蒸気エリアから撤去されるべきである。	The unloading dock and the surrounding area should be considered as a Class I Group D hazardous location as defined by the National Electrical Code. Conformance of electrical installations in the area to Division 1 or Division 2 requirements of the National Electrical Code depends upon such local conditions as proximity to other hazardous locations, congested areas, etc, therefore, a qualified fire protection engineer should be consulted. Railroad locomotives and automotive equipment capable of causing ignition should be excluded from the dock or vapor areas during both unloading and loading operations.
----	--	--

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Agip Petroli SpA ROMA	Agip Petroli SpA ROMA
備考	※原文参照	Prescrizioni di sicurezza per il trasporto: ADR/RID: 3.17° b) UN : 1230 Questo File HEDSET viene presentato dalla Società AGIP PETROLI come caposettore di un gruppo industriale di cui fa parte la società ECOFUEL SpA. ECOFUEL SpA Viale Brenta 15 20139 MILANO MI

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI	PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI
備考	※原文参照	Prescrizioni di sicurezza per il trasporto: ADR/RID: 3.17° b) UN : 1230

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI)	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI)
備考	※原文参照	POSSIBILITA' DI ELIMINAZIONE: TERMODISTRUZIONE 22

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	廃棄の選択: ドイツ廃棄物法: No. 553 15 (AbfallbestV) 可能であれば再生又はリサイクル そうでなければ焼却	Disposal options: German waste regulation: No. 553 15 (AbfallbestV). Recover or recycle, if possible. Otherwise: incineration.
文献調査の範囲と日付		-
出典	Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn Deutsche Shell Chemie GmbH Eschborn ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel

備考	<p>輸送分類: UN 番号: 1230 ADR/RID: クラス/品目: 3/17 b 梱包グループ: 2 Kemler No: 336 ラベル: 3+ 6.1 正式輸送品目: メタノール (メチルアルコール)</p> <p>ICAO: クラス: 3/6.1 梱包グループ: II ラベル: 可燃性液体 + 毒物 正式輸送品目: s. a.</p> <p>IMO: クラス: 3.2 梱包グループ: II ラベル: 可燃性液体 + 毒物 正式輸送品目: s.a.</p>	<p>Transport classification: UN number: 1230 ADR/RID: class/item: 3/17 b packing group: 2 Kemler No: 336 label: 3+ 6.1 Proper shipping name: methanol (methyl alcohol)</p> <p>ICAO: class: 3/6.1 packing group: II label: flammable liquid + poison Proper shipping name: s. a.</p> <p>IMO: class: 3.2 packing group: II label: flammable liquid + poison Proper shipping name: s.a.</p>
----	--	--

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法	メタノール含有物を再生するため、廃棄物はいったい再蒸留される。 重度に汚染されていた場合、認可された受託業者によって焼却される。	Disposal-generally redistilled to recover methanol content. If badly contaminated then incinerated by licensed contractor.
文献調査の範囲と日付		-
出典	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ICI Chemicals & Polymers Limited Runcorn, Cheshire ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考		-

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	DEA Mineraloel AG Hamburg DEA Mineraloel AG Hamburg ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	DEA Mineraloel AG Hamburg DEA Mineraloel AG Hamburg ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	※原文参照	Entsorgung: Rückgewinnung durch Destillation. Transportvorschriften: Kl.3; Ziff.17b); Kemmlerzahl 336; UN-Nr.1230

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main	HMR Deutschland GmbH Frankfurt/Main Hoechst Marrion Roussel Deutschland GmbH Frankfurt am Main
備考	※原文参照	Die Testsubstanz ist unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuzuführen.

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Agip Petroli SpA ROMA ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Agip Petroli SpA ROMA ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	※原文参照	<p>Prescrizioni di sicurezza per il trasporto:</p> <p>ADR/RID: 3.17; b) UN : 1230 Questo File HEDSET viene presentato dalla Società AGIP PETROLI come caposettore di un gruppo industriale di cui fa parte la società ECOFUEL SpA. ECOFUEL SpA Viale Brenta 15 20139 MILANO MI</p>

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	PRAOIL S.R.L. ASSAGO MI ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	※原文参照	Prescrizioni di sicurezza per il trasporto: ADR/RID: 3.17& b) UN : 1230

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	FABBRICA ADESIVI RESINE S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel POLIOLI S.P.A. Cologno Monzese (MI) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel FABBRICA RESINE COLLANTI S.R.L. Cologno Monzese (Mi) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
備考	※原文参照	POSSIBILITA' DI ELIMINAZIONE: TERMODISTRUZIONE --

既存分類		-
職業暴露限界		-
廃棄方法		-
文献調査の範囲と日付		-
出典	Kemira Chemicals OY Helsinki	Kemira Chemicals OY Helsinki
備考	入手なし	Not available

2. 物理化学的性状 PHYSICAL CHEMICAL DATA

2.1 融点 MELTING POINT

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 不明	other: nicht bekannt
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	約 -98	ca. -98
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
融点: °C	-98	-98
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
昇華: °C	いいえ	いいえ
		-

結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	Hoechst AG Frankfurt/Main BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	24,6,21	24,6,21
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
融点: °C	–97.8	–97.8
分解: °C	いいえ	いいえ
		–
昇華: °C	いいえ	いいえ
		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
融点: °C	–97 – 8	–97 – 8
分解: °C	選択してください	選択してください
		–
昇華: °C	選択してください	選択してください
		–
結論		–
注釈	注釈: 融解熱は–97,8 °Cで23,6 カロリー/g	Remark: Heat of fusion at –97,8 °C.....23,6 calories per gram
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
融点: °C	< 94 – 94	< 94 – 94
分解: °C	いいえ	いいえ
		–

昇華: °C	いいえ	いいえ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

2.2 沸点 BOILING POINT

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	64 - 5	64 - 5
圧力	1 hPa	1 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	64 - 65	64 - 65
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	6,21	6,21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	64.5 - 64.5	64.5 - 64.5

圧力		–
分解: °C	いいえ	いいえ
		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
沸点: °C	64.5	64.5
圧力	1013.2 hPa	1013.2 hPa
分解: °C	いいえ	いいえ
		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
沸点: °C	64.5	64.5
圧力	1013 hPa	1013 hPa
分解: °C	選択してください	選択してください
		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
沸点: °C	64.7	64.7
圧力		–
分解: °C	いいえ	いいえ
		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–

出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24	24
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 53171	other: DIN 53171
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
沸点: °C	65	65
圧力		-
分解: °C	いいえ	いいえ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-

2.3 密度(比重)

DENSITY(RELATIVE DENSITY)

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		
結果	0 – 7913	0 – 7913
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈	注釈: 比重, g/ml, 20 °C...0.7913	Remark: density, grams per milliliter, 20 °C...0.7913
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.79 – 0.792 g/cm3	0.79 – 0.792 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	25,21	25,21

備考		-
試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51757	other: DIN 51757
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.79 g/cm3	0.79 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.791 - 0.792 g/cm3	0.791 - 0.792 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24	24
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.7915	0.7915
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.792 - 0.792 g/cm3	0.792 - 0.792 g/cm3
タイプ	密度	密度
		-
温度(°C)	20	20

注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果	0.792 g/cm3	0.792 g/cm3
タイプ	比重	比重
		-
温度(°C)	20	20
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-

2.4 蒸気圧 VAPOUR PRESSURE

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(測定): DIN 51754	other (measured): DIN 51754
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
蒸気圧	約125 hPa	ca. 125 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
蒸気圧	127 hPa	127 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-

GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	128 hPa	128 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	128 hPa	128 hPa
温度: °C	20	20
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24,26,25,27,21	24,26,25,27,21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	165 - 165 hPa	165 - 165 hPa
温度: °C	25	25
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	532 hPa	532 hPa
温度: °C	50	50
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	28,21	28,21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
蒸気圧	蒸気圧、mm. Hg: 0°C.....29 10°C.....52 20°C.....96 30°C.....159 40°C.....258 50°C.....410 60°C.....630 64.5°C...760	vapor pressure, mm. Hg at : 0°C.....29 10°C.....52 20°C.....96 30°C.....159 40°C.....258 50°C.....410 60°C.....630 64.5°C...760
温度: °C		-
分解: °C	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

2.5 分配係数(log Kow)
PARTITION COEFFICIENT

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.77	log Pow: = -0.77
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算): Leo/Hanschによるコンピュータプログラム CLOGP3	other (calculated): nach Leo/Hansch mit Computerprogramm CLOGP3
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年	1989	1989
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.764	log Pow: = -0.764
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	29	29
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.74	log Pow: = -0.74
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	30	30
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他(計算):	other (calculated)
GLP	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.71	log Pow: = -0.71
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献	31	31
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow	log Pow: = -0.71	log Pow: = -0.71
温度: °C		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21

備考		-
試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
Log Kow		-
温度: °C		-
結論		-
注釈	膨張係数 20°C.....0.00119 / °C 55°C.....0.00124 / °C	coefficient of expansion, 20°C.....0.00119 per °C 55°C.....0.00124 per °C
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
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	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度		-
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	性質: 可溶性	Qualitative: miscible
注釈	注釈: pH-値: 中性	Remark: pH-Wert: neutral
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24,25	24,25
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度		-
温度: °C	20	20
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	性質: 可溶性	Qualitative: miscible
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	溶解度: 全ての比率で水に可溶	solubility.- Miscible in all proportions with water.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1

純度等		-
注釈		-
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	性質: 可溶性	Qualitative: miscible
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	性質: 極めて高い溶解性	Qualitative: of very high solubility
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-
解離定数		-
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	※原文参照	Il metanolo è solubile in acqua in tutte le proporzioni.
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
水溶解度		-
温度: °C		-
pH		-
pH測定時の物質濃度		-
結論	性質:極めて高い溶解度	Qualitative: of very high solubility
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-
解離定数		
試験物質		-
同一性		-
方法		-
温度: °C		-
GLP	選択してください	選択してください
試験条件		-
試験を行った年		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典		-
引用文献		-

備考		-
----	--	---

2.6.2 表面張力
SURFACE TENSION

2.7 引火点(液体)
FLASH POINT (LIQUIDS)

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	11	11
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) Fantoni SPA OSOPPO LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) Fantoni SPA OSOPPO LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51758	other: DIN 51758
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	11	11
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: DIN 51755	other: DIN 51755
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	11	11
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24,25	24,25
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-

注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	11	11
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験条件		-
結果		
引火点: °C	12	12
試験のタイプ	クローズドカップ	クローズドカップ
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	32	32
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
引火点: °C	470	470
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
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	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		

自動発火点: °C	385 – 385	385 – 385
圧力		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) LIRI INDUSTRIALE S.R.L. NICHELINO (TO) ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
自動発火点: °C	385	385
圧力		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
自動発火点: °C	455	455
圧力		–
結論		–
注釈	注釈: 着火温度	Remark: Zündtemperatur
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1983	1983
試験条件		–
結果		
自動発火点: °C	464	464
圧力		–
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	33	33
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C		-
圧力		-
結論		-
注釈	注釈: 引火性限界、STPにおける空気中容量パーセント: 7.3~	Remark: flammable limits, % by volume in air at STP...7.3 to 36
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
自動発火点: °C	着火温度: 455 Grad C (DIN 51 794)	Zuendtemperatur: 455 Grad C (DIN 51 794)
圧力		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	24,25	24,25
備考		-

2.9 引火性
FLAMMABILITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 指令67/548/ECC	other: Directive 67/548/ECC
GLP	不明	不明
試験を行った年	1967	1967
試験条件		-
結果		
固体の場合		-
引火性が高い	引火性が高い	引火性が高い
気体の場合		-
		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	高い引火性	highly flammable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-

方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
固体の場合		-
引火性が高い	引火性が高い	引火性が高い
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	高い引火性	highly flammable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
固体の場合		-
引火性が高い	引火性が高い	引火性が高い
気体の場合		-
水との接触	選択してください	選択してください
結論	高い引火性	highly flammable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

2.10 爆発性

EXPLOSIVE PROPERTIES

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
火により爆発	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
爆発性ない	選択してください	選択してください
その他		-
結論	火炎の影響下で爆発する。	explosive under influence of a flame
注釈	※原文参照	explosion vents are a safeguard to reduce destructive damage to buildings, ducts, mixers, blenders, dryers and similar equipment in which flammable vapors are liable to concentrate. explosion venting, in the form of windows, roof and wall panels, skylights, light winidows, diappighrams. etc, are availbe to relieve pressures. since the required area if explosion vents depends upon such factors as the intensity of an explosion, vapor temperature, type of structure, the type of vent closure, etc, the determinations of vent ratios should be made by experienced fire protection engineers.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください

出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	※原文参照	Il metanolo forma miscele esplosive con l'aria a concentrazioni superiori al 6.5% V/V.
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他		-
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		-
爆発性ない	選択してください	選択してください
		-
その他	爆発限界: 5.5 - 31 Vol-%	Explosionsgrenzen: 5.5 - 31 Vol-%
結論	その他	other
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		-
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください

		—
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		—
爆発性ない	選択してください	選択してください
		—
その他	爆発下限:7.3%	Lower Explosive Limits : 7.3%
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		—
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法		—
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験条件		—
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		—
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		—
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		—
爆発性ない	選択してください	選択してください
		—
その他	大気中での爆発限界:5.5 – 36.5 Vol. %	Explosionsgrenzen in Luft: 5.5 – 36.5 Vol. %
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	24	24
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法	※原文参照	Remark:
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験条件		—
結果		
火により爆発	選択してください	選択してください
		—
m-ジニトロベンゼンより摩擦に敏感	選択してください	選択してください
		—
m-ジニトロベンゼンより衝撃に敏感	選択してください	選択してください
		—
爆発性ない	選択してください	選択してください
		—
その他	爆発限界:5.5 – 31 Vol. %	Explosionsgrenzen: 5.5 – 31 Vol. %
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—

出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	25	25
備考		–

2.11 酸化性 OXIDISING PROPERTIES

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果		
最大燃焼速度が参照混合物と同等かそれより高い	選択してください	選択してください
		–
予備試験で激しい反応	選択してください	選択してください
		–
非酸化性	選択してください	選択してください
		–
その他	※原文参照	Temperatura de ignición: 11,1°C.
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID
引用文献		–
備考		–

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

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

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験条件		–
結果	メタノールは、蒸気の吸入及び、液体又は蒸気の皮膚への長期又は反復接触によって、有害である。経口摂取の場合、極めて有毒である。その影響は累積するかもしれない。この化合物は軽度の臭気があり、刺激性はないため、警告特性はわずかであった。時折、危険な蒸気濃度へのばく露は、産物が臭いによって検出される前に起こりうる。	Methanol is harmful by inhalation of the vapor and by prolonged or repeated contact of the liquid or vapor with the skin. It is highly toxic when taken orally. Its effects may be cumulative. Warning properties are slight because this compound has a mild odor and is not irritating. Sometimes exposure to dangerous vapor concentration can occur before the product can be detected by smell.
結論		–
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID INTERCONTINENTAL QUIMICA, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		–
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–

GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論	安定性: 引火性及び可燃性 回避する状況: 火花、熱又は火炎 不適合性: 酸化性物質とともに活発に反応する。 危険な分解/燃焼生成物: 火災状態でさえ安定。 鎮化剤: 消火泡剤、乾燥化学物質又は二酸化炭素水は無効かもしれない。 特別な危険性: 蒸気が着火源に達し、逆火する可能性がある。コンテナは火の熱で爆発するかもしれない。 屋内、屋外又は下水道における蒸気ばく露と毒物の危険性。 下水道への流出は、火事又は爆発の危険性を生じるかもしれない。	STABILITY: Flammable and combustible. CONDITIONS TO AVOID: Sparks, heat or flames. INCOMPATIBILITIES: Can react vigorously with oxidizing materials. HAZARDOUS DECOMPOSITION/COMBUSTION PRODUCTS: Stable even under fire conditions. EXTINGUISHING AGENTS: Alcohol foam, Dry chemical, or Carbon dioxide. Water may be ineffective. SPECIAL HAZARDS: Vapors may travel to a source of ignition and flash back. Container may explode in heat of fire. Vapor explosion and poison hazards indoors, outdoors, or in sewers. Run off to sewer may create fire or explosion hazard.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	24	24
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	※原文参照	Gefaehrliche Zersetzungsprodukte: Formaldehyd. Gefaehrliche Reaktionen mit Oxidationsmittel, Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Daempfen
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen

引用文献	25	25
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	危険な分解生成物:ホルムアルデヒド	Gefährliche Zersetzungsprodukte: Formaldehyd
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	危険な反応: ※詳細は原文参照	Gefährliche Reaktionen: Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen, Reaktionen mit Oxidationsmitteln
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	熱分解: ※詳細は原文参照	Thermische Zersetzung: Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	21	21
備考		-

3. 環境運命と経路 ENVIRONMENTAL FATE AND PATHWAYS

3.1 安定性 STABILITY

3.1.1. 光分解 PHOTODEGRADATION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
タイプ	選択してください	選択してください
	タイプ: 大気	Type: air
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
光源と波長(nm)		-
太陽光強度に基づいた相対強度		-
物質のスペクトル		-
試験条件		-
結果		
物質濃度		-
温度(°C)		-
直接光分解		
半減期t1/2		-
分解度(%)と時間		-
量子収率 (%)		-
間接光分解		
増感剤(タイプ)		-
増感剤濃度		-
速度定数		-
半減期t1/2		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論		-
注釈	メタノールは、16～18日の大気寿命を伴う、CAAA(大気浄化法修正条項)のTitleⅢにおいて、危険な大気汚染物質として記載された。	Methanol is listed as hazardous air pollutant under Title III of CAAA (Clean Air Act Amendments) with an atmospheric lifetime of 16-18 days.
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 信頼性評価不能
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	第2文献	secondary literature
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	44	44
備考		-

3.1.2. 水中安定性(加水分解性)

STABILITY IN WATER

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1～1.4によって定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法	タイプ:無生物学的	Type: abiotic
GLP	不明	不明
試験を行った年	1982	1982
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	アルコールは通常、環境水中の加水分解に抵抗性がある。	Alcohols are generally resistant to environmental aqueous hydrolysis.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	49	49
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%、pH、温度		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	アルコールは通常、加水分解に抵抗性がある。	Alcohols are generally resistant to hydrolysis.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	50	50
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		-
設定濃度		-
実測濃度		-
所定時間後の分解度(%, pH、温度)		-
半減期		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
結論	Freitagらは、シリカゲルに吸着され、波長が290nm超の光によって17時間照射されたメタノールの模擬大気中における分解を調査した。 ゲルに添加されたメタノールの4.1%のみが、ばく露期間の終了時まで分解された。	Freitag et al. investigated the simulated atmospheric breakdown of methanol adsorbed to silica gel and submitted to 17 hours irradiation with light of wavelength >290 nm. Only 4.1% of the methanol applied to the gel had degraded by the end of exposure period.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	51	51
備考		-

3.1.3. 土壌中安定性 STABILITY IN SOIL

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Lokke (1984) studied the adsorption of methanol onto 3 different soil types at 6 deg C. Only slight methanol adsorption occurred with the 2 sandy soils tested (percentage organic matter of 0.09% and 0.1% in the samples) and with the clay soil (percentage organic matter was 0.22%). Methanol solutions of concentration 0.1, 1.0, 9 and 90 mg/l were used in 1 hour exposure adsorption studies and adsorption coefficients of between 0.13 and 0.61 were measured for all soil types and at all concentrations.
試験期間		-
結果		-
試験のタイプ	実験室試験	実験室試験
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C	6	6
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-

時間ごとの消失率		-
結論	これらの係数は、メタノールが土壌における吸着能が低いことを示す。	These coefficients indicate that methanol has a low adsorptive capacity on soils.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	52	52
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験期間		-
結果		
試験のタイプ	選択してください	選択してください
		-
放射性ラベル	選択してください	選択してください
		-
濃度		-
土壌温度 °C		-
土壌中pH		-
土壌中湿度 (%)		-
土壌のクラス		-
粘土含量 (%)		-
有機炭素 (%)		-
陽イオン交換能		-
微生物バイオマス濃度		-
消失時間 (DT50, DT90)	選択してください	選択してください
		-
分解生成物	選択してください	選択してください
		-
時間ごとの消失率		-
結論	メタノールは、水中で完全に混和性があり、log Kowは-0.77である。 これらの特性は、土壌中における高い移動性を示す。	Methanol is completely miscible in water and has a log Kow of -0.77. These properties are indicative of high mobility in soil.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	53,54	53,54
備考		-

3.2. モニタリングデータ(環境) MONITORING DATA(ENVIRONMENT)

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	選択してください	選択してください
		-
媒体	大気	大気
	濃度: 6-60 ug/m3 (3地点、52試料)	concentration: 6-60 ug/m3 (3 locations, 52 samples)
結果		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	42	42
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-

注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
結果		–
結論	メタノールは、ヒトや動物、植物において代謝される天然化合物である。	Methanol is a naturally occurring compound, being a metabolite in man, animals and plants.
注釈		–
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	55	55
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	選択してください	選択してください
		–
結果		–
結論		–
注釈	Holzerら(1977)は、最も近い都市活動/居住地から20～30マイル離れた、アラバマの森林の空気中でメタノールを同定し、その存在を天然源によるものとした。	Holzer et al. (1977) identified methanol in forest air in Alabama, 20–35 miles away from the closest urban activities/ habitation, and ascribed its presence to natural sources.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	56	56
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	選択してください	選択してください
		–
結果		–
結論		–
注釈	Owensら(1969)は、ムラサキウマゴヤシによって排出された揮発性化合物のひとつとしてメタノールを同定した。また、Isidorovら(1985)は、メタノールが北欧及びアジアにある森林の特徴的な木17本の枝葉からの揮発性排出物の調査において、メタノールは常緑のcyprusによって発散されたと報告した。	Owens et al. (1969) identified methanol as one of the volatile compounds emitted by alfalfa, and Isidorov et al. (1985) reported that methanol was given off by evergreen cyprus in a survey of the volatile emissions from the foliage of 17 trees characteristic of the forests of Northern Europe and Asia.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	57,58	57,58
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		–
注釈		–
方法		–

測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	大気	大気
		-
結果		-
結論		-
注釈	Jonssonら(1985)は、ストックホルムにおける空気質について、1年間(1982～1983年)の研究の結果を報告した。試料は、ストックホルム中心部の4つの都市部及び、都市の中心部から12km離れたより田舎で収集された。収集された2～3Lの試料において、検出可能な最小量は、典型的な酸化化合物に対して0.008 nl/l、すなわち約0.01 ug/m ³ のメタノールであった。以下のメタノールのレベルが報告された。 ※詳細は原文参照	Jonsson et al. (1985) reported the results of a 1 year study (1982 to 1983) of air quality in Stockholm. Samples were collected at 4 urban sites in central Stockholm and a more rural site 12 km from the centre of the city. The minimum detectable quantity in the 2-3 litre samples collected was about 0.008 nl/l for a typical oxygenated compound, i.e. about 0.01 ug/m ³ methanol. The following methanol levels were reported: 1. Busy street, 8 samples/day collected over 7 days, 56 samples in total, March-May 1983; average: 34.98 ug/m ³ ; range: 5.31-94.84 ug/m ³ . 2. Quiet street, 8 samples/day collected over 3 days, plus samples taken in early morning and at night, 40 samples in total, August-September 1982; average: 10.96 ug/m ³ ; range: 2.0-28.17 ug/m ³ . 3. Busy street, 8 samples/day collected over 12 days, 96 samples in total, September-December 1982; average: 10.22 ug/m ³ ; range: 0.76-34.6 ug/m ³ . 4. Quiet street, 8 samples/day collected over 7 days, plus samples taken in early morning and at night, 68 samples in total, January-March 1983; average: 5.02 ug/m ³ ; range: 0.59-15.07 ug/m ³ . 5. Recreation area, 12 km from central Stockholm, 8 samples/day collected over 7 days, 56 samples in total, May-June 1983; average: 11.21 ug/m ³ ; range: 3.21-22.27 ug/m ³ .
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	59	59
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他:水及び底質	other: water and sediment
結果		-
結論		-
注釈	Jungclausら(1978)は、調合薬、除草剤及び界面活性剤を含め幅広く化学物質を生産しているUSの化学工場に対して、廃水及び排出先河川水及び底質を分析した。その工場は、小さな汽水性の入江に流入する小さな淡水の河川沿いに位置していた。この水は、最終的に入江から河口に流れ出る。メタノールは、廃水中において17-80 mg/lのレベルで確認されたが、排出先河川水や関連する底質においては確認されなかった(検出限界の報告なし)。	Jungclaus et al. (1978) analysed the wastewater and effluent-receiving waters and sediments for a US chemical plant manufacturing a broad range of chemicals, including pharmaceuticals, herbicides and surfactants. The plant was located on a small freshwater river draining into a small brackish cove, which eventually fed into an estuary. Methanol was found at levels of 17-80 mg/l in the waste-water but not in the effluent-receiving waters or associated sediments (no detection limits were reported).
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	60	60
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他:復水	other: condensate waters

結果		—
結論		—
注釈	Mohr及びKing(1985)は、固定層石炭ガス化工場から採取された凝縮水4試料のうち1試料中でメタノールを同定した。検出限界は報告されなかったが、メタノールは試料中において1050 mg/lのレベルで確認された。	Mohr and King (1985) identified methanol in one of four samples of condensate waters taken from a fixed-bed coal gasification process plant. No detection limit was reported but methanol was found in the sample at a level of 1050 mg/l.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	61	61
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法		—
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	生体:下欄のセルに生物名を記載	生体:下欄のセルに生物名を記載
	生物相	biota
結果		—
結論		—
注釈	Pellizzariら(1982)は、USAの4つの都市部における女性から42の母乳試料を収集した。彼らは、その試料全てをGC/MSIによって分析し、8試料の質量スペクトルが後に手作業で解明された。メタノールは、これらの試料のうちの1つで確認されたが、実際の発生レベルは報告されなかった。	Pellizzari et al. (1982) collected 42 samples of mothers' milk from women in 4 urban areas of the USA. They analysed all the samples by GC/MS and the mass spectra from 8 samples were later interpreted manually. Methanol was found in one of these samples, however, no actual level of occurrence was reported.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	62	62
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法	メタノールは、以下の食品の揮発性成分の中から分離及び同定されている。 ベイクドポテト(Colemanら、1981) ローストしたハシバミナッツ(Kinlinら、1972) 乾燥マメ(Lovegrenら、1979) これらの発生について、Lovegrenらのみが、以下のようにメタノールの存在レベルを定量化した。 リママメ(7試料) インゲンマメ(5試料) リョクトウ(1試料)及びダイズ(1試料): 4.2 mg/kg、範囲: 1.5–7.9 mg/kg エンドウ(1試料): レベル=3.6 mg/kg ヒラマメ(2試料): 平均レベル=4.4 mg/kg	Methanol has been isolated and identified in the volatile components of the following foodstuffs: baked potatoes (Coleman et al., 1981), roasted filbert nuts (Kinlin et al., 1972), dried legumes (Lovegren et al., 1979). Of these occurrences, only Lovegren et al. quantified the levels of methanol present, as follows: Lima beans (seven samples), common beans (five samples), mung beans (one sample) and soya beans (one sample): mean level =4.2 mg/kg; range: 1.5–7.9 mg/kg. Split peas (one sample): level =3.6 mg/kg. Lentils (two samples): mean level =4.4 mg/kg.
測定タイプ(地点)	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	その他	other
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載
	食物	food
結果		—
結論		—
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	63,64,65	63,64,65
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	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: 下欄のセルに記載 タイプ: 吸着性 方法: その他: データなし 年: 1983	その他: 下欄のセルに記載 Type: adsorption Method: other: no data Year: 1983
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)	-	-
結論	KOC(土壌吸着/移動係数): メタノールは水と完全に混和可能であり、log Kowは-0.77である。 これらの特性は、土壌中における高い可動性を示している。	KOC (Soil Adsorption/Mobility coefficient): Methanol is completely miscible in water and has a log Kow of -0.77. These properties are indicative of high mobility in soil.
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID
引用文献	66,67	66,67
備考	-	-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	その他: 下欄のセルに記載 タイプ: 揮発性 方法: その他: データなし 年: 1981	その他: 下欄のセルに記載 Type: volatility Method: other: no data Year: 1981
結果		
媒体	その他: 下欄のセルに記載 土壌 - 大気	その他: 下欄のセルに記載 Media: soil - air
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)	-	-
結論	水中におけるメタノールの混和性とlog Kow (-0.77)は、土壌中における高い移動性を示唆する。 蒸気圧92 mm Hg(20°C)に基づき、乾燥した表面からの蒸発が起これと推定される。	Methanol miscibility in water and log Kow (-0.77) suggest high mobility in soil. Based on a vapor pressure of 92 mm Hg at 20 deg C evaporation from dry surfaces can be expected to occur.
注釈	-	-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	-	-
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID
引用文献	68	68
備考	-	-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	-	-
注釈	-	-
方法	選択してください タイプ: 揮発性	選択してください Type: volatility
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)	-	-

結論	メタノールのヘンリー定数の測定値は、25℃で 4.4×10^{-6} atm・m ³ /molである。 その値は、環境水からの揮発が顕著である可能性を示す。	Methanol has a measured Henry's Law Constant of 4.4×10^{-6} atm・m ³ /mol at 25 deg C. This value indicates that volatilization from environmental waters may be significant.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	69	69
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	選択してください	選択してください
	タイプ:揮発性	Type: volatility
結果		
媒体	大気-水	大気-水
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論	Howard (1990)は、池からのメタノールの揮発について、半減期を2.6日と推定した。 しかしながら、ヘンリー定数 1.35×10^{-4} atm・m ³ /mole及びLymanら(1982)による方程式を用いると、風速3m/s、流速1m/s、水深1mの河川からのメタノールの揮発性の半減期は、5.2時間として計算される。	Howard (1990) estimated a half-life of 2.6 days for the volatilisation of methanol from a pond. However, using the Henry's Law constant of 1.35×10^{-4} atm・m ³ /mole and equations from Lyman et al. (1982), a half-life for the volatilisation of methanol from a 1 metre deep river flowing at a speed of 1 m/s with a wind speed of 3 m/s can be calculated as 5.2 hours.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献	70,71	70,71
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他:下欄のセルに記載 タイプ:揮発性 方法:その他:データなし	その他:下欄のセルに記載 Type: volatility Method: other: no data
結果		
媒体	水-土壌	水-土壌
		-
環境分布予測と媒体中濃度 (level/III)		-
結論	4.8日と51.7日の揮発半減期が、モデル河川(水深1m)に対して推定された。	Volatilization half-life of 4.8 days and 51.7 days have been estimated for a model river (1m deep).
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	72	72
備考		-

3.3.2 分配 DISTRIBUTION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
媒体	その他:下欄のセルに記載	その他:下欄のセルに記載

	その他	other
方法		-
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

3.4 好気性生分解性

AEROBIC BIODEGRADATION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1~1.4Iによって定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: ※詳細は原文参照	Type: aerobic Method: other: Respirometrische Methode im Sapromat
培養期間		-
植種源	活性汚泥、飼育、順化なし	activated sludge, domestic, non-adapted
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1973	1973
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: = 80 %	Degradation: = 80 %
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	73,74	73,74
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 海水希釈法 (希釈法; THSBのBSB)	Type: aerobic Method: other: Sea water dilution method (Verduennungsmethode; BSB des THSB)
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: Einsatzkonzentration Testsubstanz: 2.56 ppm
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	70.7 % 5日目	70.7 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-

分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	75	75
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	タイプ: 好気性 方法: その他: 標準希釈法 (希釈法; THSBのBSB)	Type: aerobic Method: other: Standard dilution method (Verduennungsmethode; BSB des THSB)
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Einsatzkonzentration Testsubstanz: 2.56 ppm
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	88.7 % 5日目	88.7 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	76	76
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	活性汚泥、順化	activated sludge, adapted
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性 Swain及びSomerville (1978)は、モデルの活性汚泥システムにおいてメタノールの生分解性を観察した。	Type: aerobic Swain and Somerville (1978) monitored the biodegradation of methanol in a model activated sludge system.
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	50 - 80 %	50 - 80 %
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	メタノールは、11時間の保持時間で稼動しているシステムに一時的に加えられた際には(容量0.23%のレベルで)、分解されなかった。 しかしながら、汚泥は数日間にわたって、容量0.1%のメタノールを含むシステム内で順化し、2日の順化後にメタノールの約50%が利用された。 6日間の順化後、メタノールの少なくとも80%が分解されていた。	Methanol was not broken down when added transiently (at levels of 0.23% by volume) to the system operating with a retention time of 11 hours. However, adaption of the sludge in the system to 0.1% by volume methanol occurred over a period of several days, and after 2 days acclimation, about 50% of the methanol was utilised. After 6 days acclimation, at least 80% of the methanol had been degraded.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	77	77
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ: 好気性	Type: aerobic
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	Goldsmithは、好気的条件下で、ペンシルバニア、ニューヨーク及びバージニアにおける現場から、心土及び地下水におけるメタノールの分解の可能性を評価した。 かなりの量のバクテリアの個体群が全ての試料に存在し、メタノールは直ちに分解された。 濃度範囲が1~1000 mg/lのメタノールが用いられ、これらの好気性研究及び平行して行われた同じ現場からの物質を用いた嫌気性研究において、0.8~20.4 mg/l/日に分解速度が記録された。 分解速度は、通常、好気性試料よりも嫌気性試料で速かった。	Goldsmith assessed the potential for methanol degradation in subsurface soil and groundwater from sites in Pennsylvania, New York and Virginia under aerobic conditions. Substantial bacterial populations were present in all samples and methanol was readily degraded. A range of methanol concentrations from 1 to 1000 mg/l were used and rates of degradation from 0.8 to 20.4 mg/l/day were recorded in these aerobic studies and in parallel anaerobic studies using material from the same sites. The rates of degradation were generally greater in the anaerobic samples than in the aerobic.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	78	78
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1

純度等		—
注釈		—
方法		—
培養期間		—
植種源		—
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験条件	タイプ: 好気性	Type: aerobic
試験物質濃度		—
汚泥濃度		—
培養温度 °C		—
対照物質および濃度(mg/L)		—
分解度測定方法		—
分解度算出方法		—
結果		
最終分解度(%) 日目		—
分解速度-1		—
分解速度-2		—
分解速度-3		—
分解速度-4		—
分解生成物		—
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		—
対象物質の7, 14日目の分解度		—
その他		—
結論	Goldsmithによる研究の更なる詳細は、Novakらによって報告された。 彼らは、1000 mg/lまでの濃度のメタノールは、汚染が1年以内に測定できない量に減少されるほどまで、3箇所全てにおいて分解されたと述べた。 これらの試験に用いられた土壌及び上部水は、あらかじめ汚染されていたとは考えられなかった。 ペンシルバニアの現場からのひとつの好気性土壌試料において、100 mg/lのメタノールは30日以内に完全に分解された。	Further details of the study of Goldsmith were reported by Novak et al. They stated that methanol at concentrations up to 1000 mg/l was degraded at all three sites to such an extent that contamination would be reduced to non-measurable amounts within a year. The soils and overlying water used in these tests were not thought to have been previously contaminated. In one aerobic sample of soil from a Pennsylvania site, complete degradation of 100 mg/l methanol occurred in less than 30 days.
注釈		—
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	79	79
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法		—
培養期間		—
植種源		—
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験条件	タイプ: 好気性	Type: aerobic
試験物質濃度		—
汚泥濃度		—
培養温度 °C		—
対照物質および濃度(mg/L)		—
分解度測定方法		—
分解度算出方法		—
結果		
最終分解度(%) 日目		—
分解速度-1		—
分解速度-2		—
分解速度-3		—
分解速度-4		—
分解生成物		—
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		—
対象物質の7, 14日目の分解度		—
その他		—
結論	重度に汚染されていない好気性帯水層の物質中におけるメタノールの生分解性: 半減期は58～260日(場所: バージニアの塩土) ※詳細は原文参照	Biodegradation of methanol in not heavily polluted aerobic aquifer material: half-live 58-260 days (location: Clay loam Virginia) Nicht relevant fuer z.B. Einstufung/Kennzeichnung und Sicherheitsdatenblatt
注釈	第2文献	Secondary literature

信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	80	80
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法	タイプ:嫌気性 方法: その他:生物学的処理シミュレーション	Type: anaerobic Method: other: Biological Treatment Simulation
培養期間		-
植種源	活性汚泥、順化	activated sludge, adapted
GLP	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: = 80 %	Degradation: = 80 %
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	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	81	81
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法	タイプ:嫌気性 方法: その他:データなし	Type: anaerobic Method: other: no data
培養期間		-
植種源	その他:下水	other: sewage
GLP	不明	不明
試験を行った年	1975	1975
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: = 75 - 80 %	Degradation: = 75 - 80 %
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	易生分解性	readily biodegradable
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠	選択してください	選択してください

出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	82	82
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	その他:下水の汚泥からのバクテリア個体群	other: bacterial population from a sewage sludge
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ:嫌気性	Type: anaerobic
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: = 75 – 80 %	Degradation: = 75 – 80 %
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	Bekesら(1975)は、下水汚泥由来のバクテリア個体群により、メタノールの分解性を研究した。 嫌気的条件下において、75～80%のメタノールを消失する急速分解が生じた。 メタン及び二酸化炭素の急速な遊離が認められた。	Bekes et al. (1975) studied the degradation of methanol by the bacterial population from a sewage sludge. Under an-aerobic conditions rapid degradation occurred, leading to 75-80% disappearance of the methanol. Rapid liberation of methane and carbon dioxide was observed.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	83	83
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ:嫌気性	Type: anaerobic
試験物質濃度	500 mg/l	500 mg/l related to Test substance
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: = 66 %	Degradation: = 66 %
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	Chouら(1978)は、嫌気性発酵システムにおける、いくつかの石油化学的廃水成分(メタノールを含む)の順化及び分解を研究した。 濃度が500 mg/lのメタノールは、順化期間後にバクテリアの濃縮培養液(酢酸塩の基質上で発育)によって代謝されることが確認された。 6日後に、血清の瓶接種源から、メタノールの66%が182 mg/l/日の速度で直ちに除去された。	Chou et al. (1978) studied the acclimation and degradation of several petrochemical wastewater components (including methanol) in an anaerobic fermentation system. Methanol, at a concentration of 500 mg/l, was found to be metabolised by enriched bacterial cultures (developed on acetate substrate) after a period of acclimation. After a 6 day lag period, 66% of the methanol was removed rapidly at a rate of 182 mg/l/ day from serum bottle inocula.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	84	84
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
接種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	タイプ:嫌気性	Type: anaerobic
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	83 - 91 % 3日目	83 - 91 % after 3 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	Oremlandら(1982)は、サンフランシスコ湾の塩性湿地の上部15cmから集められた嫌気性底質におけるメタノールの分解を研究した。 底質は、高還元状態にあり、メタン及び硫化水素を含んでいた。 底質は、サンフランシスコ湾の水を用いて嫌氣的に均質化され、これを接種したフラスコに310~340 umolのメタノールを添加した。 3日間の培養後、メタノールの83~91%が変換した。 メタノール分解生成物は、メタン、CO2及び水であった。	Oremland et al. (1982) studied the degradation of methanol in anaerobic sediments collected from the upper 15 cm of a salt marsh in San Francisco Bay. The sediments were highly reduced and contained methane and hydrogen sulphide. The sediments were homogenised anaerobically with San Francisco Bay water and 310-340 umol methanol/flask was added to make up the inocula. After 3 days incubation, 83-91% conversion of the methanol had occurred. The products of methanol degradation were methane, CO2 and water.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	85	85
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	OECD ガイドライン 301 D "易生分解性:クローズドボトルテスト"	OECD Guide-line 301 D "Ready Biodegradability: Closed Bottle Test"
培養期間		-
接種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-

試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	分解度: 99 %	Degradation: 99 %
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	86	86
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他	other
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	※原文参照	Methanol verursacht nach bisherigen Erfahrungen keine Stoerung in Klaeranlagen und ist biologisch voellig abbaubar.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	87	87
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: BSB-試験 (THSBのBSB)	other: BSB-Test (BSB des THSB)
培養期間		-
植種源	他のバクテリア: 下水	other bacteria: Abwasser
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質の初期濃度 2.5 ppm	Testsubstanz 2.5 ppm Anfangskonzentration
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	53.4 % 5日目	53.4 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	THSB = 53.4/62.7/69.4/67 %のBSB 5/10/15/20	BSB 5/10/15/20 des THSB = 53.4/62.7/69.4/67 %.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	88	88
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: BSB5-Verduennungs- oder Druckmethode; (BSB des THSB)
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	95.6 % 5日目	95.6 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	89	89
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Geschlossener Flaschentest (BSB des THSB)
培養期間		-
植種源	他のバクテリア: 市営下水、順化なし	other bacteria: kommunales Abwasser, nicht adaptiert
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-

試験物質濃度	試験物質の初期濃度 3-10 mg/l	Anfangskonzentration 3-10 mg/l Testsubstanz
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	76 % 5日目	76 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	THSB = 76/88/91/95 %のBSB 5/10/15/20	BSB 5/10/15/20 des THSB = 76/88/91/95 %.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	90	90
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Geschlossener Flaschentest (BSB des THSB)
培養期間		-
植種源	他のバクテリア: 海の接種材料	other bacteria: marines Inokulum
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	試験物質の初期濃度 3-10 mg/l	Anfangskonzentration 3-10 mg/l Testsubstanz
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	69 % 5日目	69 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他	THSB = 69/84/85/97 %のBSB 5/10/15/20	BSB 5/10/15/20 des THSB = 69/84/85/97 %.
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	90	90
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Respirometrische Verdünnungsmethode (BSB des
培養期間		-
植種源	他のバクテリア: ※詳細は原文参照	other bacteria: Inokulum aus häuslichem Abwasser, nicht adaptiert
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-

汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	82.5 % 5日目	82.5 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	91	91
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Respirometrische Verduennungsmethode (BSB des
培養期間		-
植種源	他のバクテリア: ※詳細は原文参照	other bacteria: Inokulum aus synthetischem Abwasser
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目	71.2 % 5日目	71.2 % after 5 day
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	91	91
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Respirometrische Verduennungsmethode; (BSB des
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度	6 g/l	6 g/l related to Test substance
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	82.9 % 5日目	82.9 % after 5 day
分解速度-1		－
分解速度-2		－
分解速度-3		－
分解速度-4		－
分解生成物		－
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		－
対象物質の7, 14日目の分解度		－
その他		－
結論		－
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	92	92
備考		－

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
培養期間		－
植種源	活性汚泥、工業	activated sludge, industrial
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		－
試験条件		－
試験物質濃度	100 mg/l	100 mg/l related to Test substance
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	> 90 % 1日目	> 90 % after 1 day
分解速度-1		－
分解速度-2		－
分解速度-3		－
分解速度-4		－
分解生成物		－
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		－
対象物質の7, 14日目の分解度		－
その他		－
結論	Matsuiら(1988)は、日本の鹿島石油化学コンビナートから生じた廃水(様々な有機化合物を含む)に順化された、深芝工業廃水処理工場からの活性汚泥を用いて、バッチ反応器内でメタノールの生分解性を試験した。 初期濃度100 mg/lのメタノールは生分解性が高いことが確認された。1日の順化期間と1日のバッチ反応器の運転後に91%のCODおよび92%のTOCが除去された。	Matsui et al. (1988) examined the biodegradability of methanol in a batch reactor using activated sludge from the Fukushima industrial wastewater treatment plant, which was acclimated to the wastewater (containing various organic compounds) originating from the Kashima petro-chemical complex in Japan. Methanol, at an initial concentration of 100 mg/l, was found to be highly biodegradable, and 91% COD removal and 92% TOC removal was achieved after a 1 day acclimation period and after 1 day's operation of the batch reactor.
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	93	93
備考		－

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
培養期間		－
植種源	その他:メチロトロフ生物	other: methylotrophic organisms
GLP	選択してください	選択してください

試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	<p>メチロトロフ生物(すなわち、炭素間の結合のない物質上に成長可能であり、ホルムアルデヒドまたはホルムアルデヒドと二酸化炭素の混合物として炭素を吸収することで知られる微生物)の調査により、Hansen(1980)は、増殖基質としてメタノールを用いることの出来る下記の微生物の種/属を確認した。</p> <p>Pseudomonas sp. (P. AM1, P. C, P. 8 及び P. oleovoransを含む),</p> <p>Methylobacterium organophi-lum XX,</p> <p>Hyphomicrobium sp.,</p> <p>Streptomyces sp.,</p> <p>Rhodopseudo-monas acidophila,</p> <p>Paracoccus denitrificans,</p> <p>Microcycilus aquaticus,</p> <p>Thiobacillus novellus,</p> <p>Micrococcus denitrificans,</p> <p>Achromobacter 1L</p> <p>Mycobacterium (下水活性汚泥から分離)</p> <p>Hansenは、メタノール-酸化菌類を1種類、Trichoderma lignorum及び下記メタノール-酸化酵母菌を確認した。</p> <p>Pichia, Saccharomyces, Hansenula, Rhodotorula, Kloeckera, Candida, Torulopsis.</p>	<p>In a survey of methylotrophic organisms, i.e. those micro-organisms recognised by their ability to grow on compounds that contain no carbon-carbon bonds and to assimilate carbon as formaldehyde or as a mixture of formaldehyde and carbon dioxide, Hanson (1980) identified the following strains/genera of microorganism capable of using methanol as a growth substrate:</p> <p>Pseudomonas sp. (including P. AM1, P. C, P. 8 and P. oleovorans),</p> <p>Methylobacterium organophi-lum XX,</p> <p>Hyphomicrobium sp.,</p> <p>Streptomyces sp.,</p> <p>Rhodopseudo-monas acidophila,</p> <p>Paracoccus denitrificans,</p> <p>Microcycilus aquaticus,</p> <p>Thiobacillus novellus,</p> <p>Micrococcus denitrificans,</p> <p>Achromobacter 1L and</p> <p>Mycobacterium (isolated from activated sewage sludge).</p> <p>Hansen also identified one strain of methanol-oxidising fungus, Trichoderma lignorum, and the following genera of methanol-oxidising yeasts:</p> <p>Pichia, Saccharomyces, Hansenula, Rhodotorula, Kloeckera, Candida, Torulopsis.</p>
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	<p>BASF AG Ludwigshafen</p> <p>BASF AG Ludwigshafen</p> <p>ECB – Existing Chemicals Ispra (VA)</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>	<p>BASF AG Ludwigshafen</p> <p>BASF AG Ludwigshafen</p> <p>ECB – Existing Chemicals Ispra (VA)</p> <p>Hoechst AG Frankfurt/Main</p> <p>Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel</p>
引用文献	94	94
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	※原文参照	Il metanolo è facilmente biodegradabile in acqua.(TEST OECD)
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論		-

注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
培養期間		-
植種源	その他	other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
試験物質濃度		-
汚泥濃度		-
培養温度 °C		-
対照物質および濃度(mg/L)		-
分解度測定方法		-
分解度算出方法		-
結果		
最終分解度(%) 日目		-
分解速度-1		-
分解速度-2		-
分解速度-3		-
分解速度-4		-
分解生成物		-
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		-
対象物質の7, 14日目の分解度		-
その他		-
結論	その他の報告書において、増殖基質としてのメタノールを利用することが出来ると確認された他の生物: Methanosarcina sp. (嫌気性生物、メタノールからメタンへ変化), Candida sp. (ニジェールデルタの底質から分離された酵母菌), Mycobacterium sp. (日本の土壌の多種の試料から分離)及び シュロ酒から分離された酵母菌	Other organisms identified as being capable of utilising methanol as a growth substrate in other reports included: Methanosarcina sp. (anaerobe, transformed methanol to methane), Candida sp. (a yeast isolated from Niger Delta sediment), Mycobacterium sp. (isolated from various samples of Japanese soil) and a yeast isolated from palm wine.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	95,96,97,98	95,96,97,98
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	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	方法: その他	Method: other
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度		-
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈	入手されたデータなし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		-
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法	C O D 方法: 指令84/449/EEC, C.9 “生分解性: 化学的酸素要求量”	C O D Method: Directive 84/449/EEC, C.9 “Biodegradation: Chemical Oxygen Demand”
GLP	いいえ	いいえ
試験を行った年	1973	1973
試験条件		-
結果		
濃度	COD: = 1420 mg/g 物質	COD: = 1420 mg/g substance
結果 mgO ₂ /L		-
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	74,73	74,73
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
BOD5の算出方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
濃度		-
結果 mgO ₂ /L	BOD5: 0.6 ~ 1.12 lb/lb.	BOD5: 0.6 to 1.12 lb/lb.
BOD/COD比		-
その他		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	99	99
備考		-

3.6 生物濃縮性

BIOACCUMULATION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	Cyprinus carpio (魚類、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-

試験方式／実施	Gluthらは、コイを用いてメタノールの蓄積性を研究した。 ※詳細は原文参照	Gluth et al. studied the accumulation of methanol by carp, <i>Cyprinus carpio</i> , exposed to the chemical for up to 72 hours. The amount of radioactivity derived from the 14-C-labelled chemical was determined in the liver, kidneys, intestine, muscle, blood and gills of carp exposed to methanol at 5 mg/l.
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	異なる組織タイプへのメタノールの初期摂取は24時間後も同じであり、肝臓、腎臓、エラ及び腸におけるレベルは72時間を超えても一定のままであったが、血液及び筋肉においてはわずかに下がった。 魚の組織及び臓器の生物濃縮係数として、約1の値が提案された。	The initial uptake of methanol into the different tissue types was the same after 24 hours, and levels remained constant over 72 hours in the liver, kidneys, gills and intestine but dropped slightly in the blood and muscle. Bioaccumulation factors of about 1 were proposed for the fish tissues and organs.
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	100	100
備考		－

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
生物種	<i>Leuciscus idus</i> (魚類、淡水)	<i>Leuciscus idus</i> (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)		－
曝露濃度		－
排泄期間		－
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		－
分析方法		－
試験条件		－
被験物質溶液		－
対照物質		－
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		－
試験方式／実施		－
結果		
死亡率／行動		－
脂質含有量 (%)		－
試験中の被験物質濃度		－
濃縮係数 (BCF)	10	10
取込／排泄定数		－
排泄時間		－
代謝物		－
その他の観察		－
結論		－
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献		－
備考		－

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
生物種	<i>Leuciscus idus</i> (魚類、淡水)	<i>Leuciscus idus</i> (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)		－
曝露濃度		－
排泄期間		－
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		－
分析方法		－
試験条件		－
被験物質溶液		－
対照物質		－
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		－

試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	< 10	< 10
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論	魚 (golden ide)において実験的に測定されたメタノールの生物濃縮係数は、10以下であった。 -0.77というLog Kowに基づくと、メタノールのBCF値は、推奨された回帰により導かれた方程式から0.2になると推定された。	The bioconcentration factor of methanol experimentally measured in fish (golden ide) was less than 10. Based on a log Kow of -0.77 the BCF value for methanol can be estimated to be 0.2 from a recommended regression-derived equation.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	51,53,101	51,53,101
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法	その他：不明	other: nicht bekannt
生物種	Leuciscus idus melanotus (魚類、淡水)	Leuciscus idus melanotus (Fish, fresh water)
暴露期間 (日)	3	3
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	1	1
取込／排泄定数	排除：データなし	Elimination: no data
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献	102	102
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他	other
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-

濃縮係数 (BCF)	BCF (Mackayの一定数の関係を用いて計算): 8.16 e-3	BCF (calculated using the one-constant relationship of Mackay): 8.16 e-3
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	103	103
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: Chlorella fusca	other: Chlorella fusca
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施	Gluthらは、72時間まで化学物質にばく露された、コイ、Cyprinus carpioを用いてメタノールの蓄積性を研究した。 ※詳細は原文参照	Gluth et al. studied the accumulation of methanol by carp, Cyprinus carpio, exposed to the chemical for up to 72 hours. The amount of radioactivity derived from the 14-C-labelled chemical was determined in the liver, kidneys, intestine, muscle, blood and gills of carp exposed to methanol at 5 mg/l.
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	異なる組織タイプへのメタノールの初期摂取は24時間後も同じであり、肝臓、腎臓、エラ及び腸におけるレベルは72時間を超えても一定のままであったが、血液及び筋肉においてはわずかに下がった。 魚の組織及び臓器の生物濃縮係数として、約1の値が提案された。	The initial uptake of methanol into the different tissue types was the same after 24 hours, and levels remained constant over 72 hours in the liver, kidneys, gills and intestine but dropped slightly in the blood and muscle. Bioaccumulation factors of about 1 were proposed for the fish tissues and organs.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	100	100
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法	その他	other
生物種	その他: golden ide	other: golden ide
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	不明	不明
試験を行った年	1985	1985
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください

		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	< 10	< 10
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論		-
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID
引用文献	104	104
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
生物種	その他: golden ide	other: golden ide
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-
結果		
死亡率／行動		-
脂質含有量 (%)		-
試験中の被験物質濃度		-
濃縮係数 (BCF)	< 10	< 10
取込／排泄定数		-
排泄時間		-
代謝物		-
その他の観察		-
結論	魚 (golden ide)において実験的に測定されたメタノールの生物濃縮係数は、10以下であった。 -0.77のLog KowIに基づく、メタノールのBCF値は、推奨された回帰から導かれた方程式から0.2になると推定された。	The bioconcentration factor of methanol experimentally measured in fish (golden ide) was less than 10. Based on a log Kow of -0.77 the BCF value for methanol can be estimated to be 0.2 from a recommended regression-derived equation.
注釈		-
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	51,53,101	51,53,101
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法	その他: 回帰から導かれた方程式	other: regression-derived equation.
生物種		-
暴露期間 (日)		-
曝露濃度		-
排泄期間		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
分析方法		-
試験条件		-
被験物質溶液		-
対照物質		-
対照物質名及び分析方法	選択してください	選択してください
		-
試験方式／実施		-

結果		
死亡率／行動		－
脂質含有量（％）		－
試験中の被験物質濃度		－
濃縮係数（BCF）	0.2	0.2
取込／排泄定数		－
排泄時間		－
代謝物		－
その他の観察		－
結論		－
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	105	105
備考		－

3.8 追加情報

ADDITIONAL REMARKS

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		－
試験条件		－
結果		－
結論	陸域での運命:生物分解。土壌中での高い移動。揮発。 水域での運命:生分解。 大気中での運命:間接的光分解。	TERRESTRIAL FATE: Biodegradation. High mobility in soil. Volatilization. AQUATIC FATE: Biodegradation. ATMOSPHERIC FATE: Indirect Photolysis.
注釈		－
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献		－
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		－
注釈		－
方法		－
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		－
試験条件		－
結果		－
結論		－
注釈	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		－
備考	3.4 実際の使用における分解様式	3.4 Mode of Degradation in Actual Use

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	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Poecilia reticulata (魚類、淡水)	Poecilia reticulata (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、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	14 日	14 day
試験方式	半止水	半止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
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: = 11.5 mg/l	LC50: = 11.5 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 その他のTS メタノール、さらなるデータなし	67-56-1 other TS Methanol, no further data.
方法	その他: 詳細の報告なし	other: no details reported
GLP	不明	不明
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Alburnus alburnus (魚類、入江)	Alburnus alburnus (Fish, estuary)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	なし	なし
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	止水	止水
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-

影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 28000 mg/l	LC50: = 28000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	107	107
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 データなし	67-56-1 no data
方法	その他:データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
魚種、系統、供給者	Alburnus alburnus (魚類、入江)	Alburnus alburnus (Fish, estuary)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	96 時間	96 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: > 28000 mg/l	LC50: > 28000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Cyprinus carpio (魚類、淡水)	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください

試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-
その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 36000 mg/l	LC50: = 36000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
魚種、系統、供給者	Salmo trutta(魚類、淡水、海)	Salmo trutta (Fish, fresh water, marine)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		-
試験用水量あたりの魚体重		-
参照物質での感受性試験結果		-
じゅん化条件		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
換水率/換水頻度		-
連数、1連当たりの魚数		-
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
生物学的影響観察		-
累積死亡率の表		-
統計的結果		-
注釈		-
対照区における死亡率		-
異常反応		-

その他の観察結果		-
結論		
結果(96h-LC50)	LC50: = 8000 mg/l	LC50: = 8000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
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	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Daphnien-Kurzzeittest, DIN 38412 Teil 11, Bestimmung der Wirkung von Wasserinhaltsstoffen auf Kleinkrebse
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		-
参照物質での感受性試験結果		-
試験開始時の時間齢		-
希釈水源		-
希釈水の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	EC0: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l 注釈: ※詳細は原文参照	EC0: > 10000 mg/l EC50: > 10000 mg/l Remark: Werte gelten ebenso fuer 48-h-Testdauer.
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	135	135
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 データなし	67-56-1 no data
方法	その他: データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
生物種、系統、供給者	オオミジンコ(甲殻類)	Daphnia magna (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
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	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	LC50 : > 100 mg/l	LC50 : > 100 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 データなし	67-56-1 no data
方法	その他:データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1979	1979
生物種、系統、供給者	Nitocra spinipes (甲殻類)	Nitocra spinipes (Crustacea)
エンドポイント		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
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	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		-
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈		-
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	LC50 : = 12000 mg/l	LC50 : = 12000 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	141	141
備考		–

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
生物種、系統、供給者	other: Anodonta imbecilis	other: Anodonta imbecilis
エンドポイント		–
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		–
結果の統計解析手法		–
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		–
参照物質での感受性試験結果		–
試験開始時の時間齢		–
希釈水源		–
希釈水の化学的性質		–
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		–
試験物質の溶液中での安定性		–
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		–
暴露容器		–
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		–
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		–
試験温度範囲		–
照明の状態		–
平均測定濃度の計算方法		–
結果		
設定濃度		–
実測濃度		–
遊泳阻害数		–
累積遊泳阻害数の表		–
注釈		–
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		–
結論		
結果(48h-EC50)	LC50 := 37.02 mg/l	LC50 := 37.02 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	143	143
備考		–

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		–
GLP	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
生物種、系統、供給者	その他: Ceriodaphnia dubia	other: Ceriodaphnia dubia
エンドポイント		–
試験物質の分析の有無	選択してください	選択してください
試験物質の分析方法		–
結果の統計解析手法		–
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		–
参照物質での感受性試験結果		–
試験開始時の時間齢		–
希釈水源		–
希釈水の化学的性質		–
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		–
試験物質の溶液中での安定性		–
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		–
暴露容器		–
暴露期間	48 時間	48 hours
試験方式	選択してください	選択してください
連数、1連当たりの試験生物数		–
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		–

試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
遊泳阻害数		-
累積遊泳阻害数の表		-
注釈	第2文献	Sekundaerliteratur
対照区における反応は妥当か	選択してください	選択してください
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(48h-EC50)	LC50 : = 11 mg/l	LC50 : = 11 mg/l
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	143	143
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	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 データなし	67-56-1 no data
方法	その他:データなし	other: no data
GLP	不明	不明
試験を行った年	1978	1978
生物種、系統、供給者	Anacystis aeruginosa (藻類)	Anacystis aeruginosa (Algae)
エンドポイント	その他:死亡	other: death
毒性値算出に用いたデータの種類の		-
試験物質の分析の有無	データなし	no data
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		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	死亡 : = 530 mg/l	Death : = 530 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい

試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Chlorella fusca (藻類)	Chlorella fusca (Algae)
エンドポイント	その他: 蛍光性	other: Fluoreszenz
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間		-
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈		-
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC0: = 24 mg/l	EC0: = 24 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種、系統、供給者	Chlorella pyrenoidosa (藻類)	Chlorella pyrenoidosa (Algae)
エンドポイント		-
毒性値算出に用いたデータの種類		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	10 日	10 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-

各濃度区における生長曲線		－
その他観察結果		－
注釈		－
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		－
結論		
結果 (ErC50)	EC50: 3.6 注釈: EC50: in %	EC50: 3.6 Remark: EC50: in %
結果 (NOEC)		－
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	145	145
備考		－

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		－
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		－
生物種、系統、供給者	Microcystis aeruginosa (藻類、青、シアノバクテリア)	Microcystis aeruginosa (Algae, blue, cyanobacteria)
エンドポイント	その他:細胞の生長抑制	other: Hemmung des Zellwachstums
毒性値算出に用いたデータの種類の		－
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		－
結果の統計解析手法		－
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		－
藻類の前培養の方法及び状況		－
参照物質での感受性試験結果		－
希釈水源		－
培地の化学的性質		－
試験溶液 (及び保存溶液)とその調製法		－
試験物質の溶液中での安定性		－
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		－
暴露容器		－
暴露期間	7 日	7 day
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		－
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		－
試験温度範囲		－
照明の状態		－
平均測定濃度の計算方法		－
結果		
設定濃度		－
実測濃度		－
細胞密度		－
生長阻害率(%)		－
各濃度区における生長曲線		－
その他観察結果		－
注釈		－
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		－
結論		
結果 (ErC50)	EC0: = 530 mg/l	EC0: = 530 mg/l
結果 (NOEC)		－
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		－
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
備考		－

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法	その他:同化試験	other: Assimilationstest
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		－
生物種、系統、供給者	その他の藻類:Planktonalgen	other algae: Planktonalgen
エンドポイント	その他: 光合成酸素産生	other: photosynthetische Sauerstoffproduktion
毒性値算出に用いたデータの種類の		－

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
試験施設での藻類継代培養方法		-
藻類の前培養の方法及び状況		-
参照物質での感受性試験結果		-
希釈水源		-
培地の化学的性質		-
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		-
試験物質の溶液中での安定性		-
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		-
暴露容器		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験方式	選択して下さい	選択して下さい
連数		-
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		-
試験温度範囲		-
照明の状態		-
平均測定濃度の計算方法		-
結果		
設定濃度		-
実測濃度		-
細胞密度		-
生長阻害率(%)		-
各濃度区における生長曲線		-
その他観察結果		-
注釈	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: graphische Auswertung (Wahrscheinlichkeitsnetz); Nominalkonzentration
対照区での生長は妥当か	選択して下さい	選択して下さい
対照区における反応の妥当性の考察		-
結論		
結果(ErC50)	EC10: = 1600 mg/l EC50: = 12000 mg/l	EC10: = 1600 mg/l EC50: = 12000 mg/l
結果(NOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	148	148
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	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法	その他: 活性汚泥を用いた呼吸抑制試験	other: Activated Sludge Respiration Inhibition Test
試験の種類	水生	水生
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他のバクテリア: 市営污水处理工場からの活性汚泥	other bacteria: activated sludge from a municipal sewage treatment plant
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: 約 71.21	EC50: ca. 71.21
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	149	149
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Nitrosomonas sp. (バクテリア)	Nitrosomonas sp. (Bacteria)

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	IC50 : = 880 mg/l	IC50 : = 880 mg/l
注釈	アンモニア消費の抑制	Remark: Inhibition in ammonia consumption
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	153	153
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	Photobacterium phosphoreum (バクテリア)	Photobacterium phosphoreum (Bacteria)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	5 分	5 minutes
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈		-
結論		
結果(EC50等)	EC50: = 157 g/l 注釈: EC50 (5/15/30分) = 157.00/285.56/320.40 g/l.	EC50: = 157 g/l Remark: EC50 (5/15/30 minutes) = 157.00/285.56/320.40 g/l.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	156	156
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法	その他: ※詳細は原文参照	other: Zehrungstest (Sauerstoffzehrung)
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他のバクテリア: バクテリアの混合群	other bacteria: Bakterienmischpopulationen
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	24 時間	24 hours
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	注釈: ※詳細は原文参照	Remark: graphische Auswertung (Wahrscheinlichkeitsnetz); Nominalkonzentration
結論		
結果(EC50等)	EC10: = 13000 mg/l EC50: = 30000 mg/l	EC10: = 13000 mg/l EC50: = 30000 mg/l
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献	148	148
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
生物種	他のバクテリア: 好氣的従属栄養細菌	other bacteria: aerobic heterotrophs

試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
暴露期間	15 時間	15 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	IC50 : = 20 g/l	IC50 : = 20 g/l
注釈	注釈: 酸素摂取の抑制	Remark: Inhibition of oxygen uptake
結論		
結果(EC50等)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	153	153
備考		-

4-5 水生生物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC ORGANISMS

A. 魚への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO FISH

B. 水生無脊椎動物への慢性毒性
CHRONIC TOXICITY TO AQUATIC INVERTEBRATES

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
試験生物種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
結果の統計解析手法		-
試験条件		
助剤使用の有無	選択して下さい	選択して下さい
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無		-
試験温度		-
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	選択して下さい	選択して下さい
生理的影響		-
試験の妥当性		-
注釈		-
結論		
結果(EC50)		-
結果(NOEC, LOEC)		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-6 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	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	他の陸上植物	other terrestrial plant
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間	14 日	14 day
試験条件	※原文参照	Plants such as Phaseolus vulgaris, Raphanus sativus radicola, Lepidum sativum, Trifolium pratense, Saintpaulia and Petunia hybrids were exposed to air containing methanol at concentrations between 0.4 and 2.5 mg/m ³ for 14 days. Retarded growth, measured as the effect on both wet and dry weight of the plants, was reported for each species.
結果		
毒性値		-
注釈		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	164	164
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	他の陸上植物	other terrestrial plant
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	注釈: US EPA (1976)は、メタノールが他の汚染物質(例:エチレン、窒素酸化物、二酸化硫黄及びオゾン)とは異なり、植物のダメージに関係はないと報告した。しかしながら、ロシアの研究は、植物は、濃度が0.15ppm(0.2 mg/m ³)を超えるメタノール蒸気に影響される可能性を示している。 異なる8種の樹木の枝が研究され、5分間のばく露後に光合成を低下させなかった濃度として、許容基準(0.15 ppm又は0.2 mg/m ³)が採用された。	Remark: US EPA (1976) reported that methanol has not been implicated in vegetation damage as other pollutants, eg. ethylene, nitrogen oxides, sulphur dioxide and ozone, have. However, a Russian study has indicated that plants may be sensitive to methanol vapour at concentrations >0.15 ppm (>0.2 mg/m ³). Branches from 8 different species of tree were studied and the permissible standard (0.15 ppm or 0.2 mg/m ³) was taken as the concentration which did not produce a decrease in photosynthesis after 5 minutes exposure.
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	165,166	165,166
備考		-

B. 土壌生物への毒性

TOXICITY TO SOIL DWELLING ORGANISMS

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	ろ紙	ろ紙
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	Eisenia foetida (寄生虫(環形動物)、土壌)	Eisenia foetida (Worm (Annelida), soil dwelling)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント	死亡	mortality

暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	LC50: > 1000 単位: その他: µg/cm²	LC50: > 1000 Unit: other: µg/cm²
注釈		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献	163	163
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	ろ紙	ろ紙
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	Eisenia foetida (寄生虫(環形動物)、土壌)	Eisenia foetida (Worm (Annelida), soil dwelling)
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間	48 時間	48 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	LC50: > 1 単位: mg/cm2ろ紙	LC50: > 1 Unit: mg/cm2 filter paper
注釈	相対毒性なし	relativ ungiftig
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	17	17
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	その他	その他
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種		-
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		
毒性値		-
注釈	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

C. 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

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

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1 データなし	67-56-1 no data
方法	その他: データなし	other: no data
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	不明	不明
試験を行った年	1981	1981
種	その他: culex restu	other: culex restu
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間	18 時間	18 hours
試験条件		-
結果		
毒性値	LC50: = 20000 単位: その他: mg/l	LC50: = 20000 Unit: other: mg/l

注釈		-
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献	133	133
備考		-

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法		-
試験の種類	選択して下さい	選択して下さい
GLP	選択して下さい	選択して下さい
試験を行った年		-
種	その他	other
試験物質の分析の有無	選択して下さい	選択して下さい
試験物質の分析方法		-
エンドポイント		-
暴露期間		-
試験条件		-
結果		-
毒性値		-
注釈	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-6-1底生生物への毒性

TOXICITY TO SEDIMENT DWELLING ORGANISMS

4-7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

BIOLOGICAL EFFECTS MONITORING (INCLUDING BIOMAGNIFICATION)

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
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	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択して下さい	選択して下さい
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-8 生体内物質変換と動態

BIOTRANSFORMATION AND KINETICS

試験物質	メタノール	methanol
同一性	67-56-1	67-56-1
方法	タイプ: その他	Type: other
試験を行った年		-
試験生物のタイプ	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
結論		-
注釈	データの入手なし	no data are available
信頼性スコア	選択してください	選択してください
キースタディ	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献		-
備考		-

4-9 追加情報

ADDITIONAL INFORMATION

項目名	和訳結果(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

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ: 分布	Type: Distribution
動物種	rat	rat
試験動物: 系統		-
性別	F	F
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	静脈内	intravenous
溶媒(賦剤)		-
投与量	50又は100又は2500 mg/kgの単回投与	a single dose of 50 or 100 or 2500 mg/kg
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	トキシコキネティクス試験において、メタノールを50又は100又は2500 mg/kgの用量で単回投与として雌ラットに静脈内投与した結果、体循環からメタノールが非線形的に著しく除去された。これは、代謝能依存型の除去速度であることを示唆している。2500 mg/kg群からのデータは、一次的除去プロセスと可飽和除去プロセスの並列プロセスを取り入れた動的モデルによって解説されており、この見掛け上直線型の除去経路の一部は未変化アルコールの腎排泄によるものであった。	The examination of the toxicokinetics of intravenously administered methanol to female rats as a single dose of 50 or 100 or 2500 mg/kg resulted in a markedly non linear elimination of methanol from the systemic circulation suggestive of a significant capacity limited rate of elimination. The data from the 2500 mg/kg group was described by a kinetic model incorporating parallel first-order and saturable elimination processes, a portion of this apparent linear elimination pathway was due to renal excretion of the unchanged alcohol.
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.
引用文献(元文献)	368	368
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ: 代謝 ※詳細は原文参照	Type: Metabolism To create an animal model for human methanol toxicity folate deficient rats were exposed to methanol (single oral administration of 2 - 3.5 g/kg) and formate accumulation in blood was measured.
動物種	rat	rat
試験動物: 系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	経口 吸入	oral Inhalation
溶媒(賦剤)		-
投与量	2 - 3.5 g/kgを単回経口投与 1200又は2000 ppmの6時間吸入	single oral administration of 2 - 3.5 g/kg Inhalation of 1200 or 2000 ppm for 6 hours
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-

採取体液	血液	blood
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	<p>血液中のメタノール濃度は、正常ラットと葉酸欠乏ラットの間でほとんど差はなかったが、ギ酸塩は葉酸欠乏ラットに蓄積し、正常ラットには蓄積しなかった。</p> <p>1200ppm又は2000ppmの6時間吸入もまた、葉酸欠乏ラットにおいてのみ血中ギ酸レベルを上昇させた。</p> <p>実際にギ酸蓄積がメタノールの有毒性の原因である場合、動物検体モデルはこれらの影響を試験するのに適しているかもしれない。</p>	<p>Methanol concentrations in blood did not greatly differ between normal and folate deficient rats while formate accumulated in folate deficient but not in normal rats.</p> <p>Inhalation of 1200 or 2000 ppm for 6 hours led also to increased blood formate levels only in folate deficient rats.</p> <p>If in fact formate accumulation is responsible for methanol toxicity the animal model may be suitable to test these effects.</p>
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.
引用文献(元文献)	379	379
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:代謝	Type: Metabolism
動物種	齧歯動物及び霊長類 ヒト及びサル	rodents and primates humans and monkeys
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量		-
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物	ホルムアルデヒド	formaldehyde
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	<p>メタノールは、齧歯類及び霊長類において、異なる経路と異なる速度で代謝される。</p> <p>齧歯類において、メタノールは、カタラーゼ・ペルオキシダーゼ系によって最初にホルムアルデヒドに代謝される。</p> <p>最大速度の値は30mg/kg/時と確定された。</p> <p>ヒト及びサルにおいて、アルコール脱水素酵素は、メタノールをより速くホルムアルデヒドに酸化させる。</p> <p>霊長類における最大速度の値は48 mg/kg/時である。</p> <p>ホルムアルデヒドは最終的に、葉酸依存性酵素によってCO2に酸化される。</p> <p>霊長類は齧歯類と比較するとより少量の葉酸を有しているため、霊長類におけるメタノールの解毒は代謝の最終段階で限定される可能性がある。</p>	<p>Methanol is metabolised in rodents and primates in different ways and different speed.</p> <p>In rodents methanol is primarily metabolised to formaldehyde by the catalase-peroxidase system.</p> <p>The Vmax value was determined at 30 mg/kg/hour.</p> <p>In humans and monkeys the alcohol dehydrogenase oxidizes methanol to formaldehyde more rapidly.</p> <p>The Vmax value in primates is 48 mg/kg/hour.</p> <p>Formaldehyde is finally oxidized to CO2 by folate dependent enzymes.</p> <p>Primates have less folate than rodents and therefore the detoxication of methanol may be limited by the last steps of metabolism in primates.</p>
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.
引用文献(元文献)	389	389
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:神経毒性	Type: Neurotoxicity

動物種	rat	rat
試験動物:系統	Long-Evans	Long-Evans
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路	経口	oral
溶媒(賦剤)		-
投与量	3.5 g/kgの単回投与	A single oral dose of 3.5 g/kg
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液		-
採取組織		-
代謝産物	ギ酸	formate
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	3.5g/kg体重のメタノールの単回経口投与は、葉酸を減らした Long-Evansラットの網膜電図測定値を変化させたが、通常の食餌を続けたラットにおいてその変化はなかった。葉酸を減らしたラットのみ、メタノールの主要な代謝物のギ酸が血液中に蓄積した。これは、メタノールの眼毒性とギ酸形成の間に相互関係がある可能性を示している。	A single oral dose of 3.5 g/kg bodyweight methanol induced changes in the electroretinogram measurement in folate reduced Long-Evans rats but not in rats maintained on normal diet. Only in folate reduced rats the major metabolite of methanol, formate, accumulated in blood indicating a possible correlation between ocular toxicity of methanol and formate formation.
結論		
結論		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.	BASF AG Ludwigshafen Methanol, no further data.
引用文献(元文献)	390	390
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	Sigma Chemical Corporationの放射能標識されたメタノールの純度 > 98%	Radiolabelled Methanol from Sigma Chemical Corporation, > 98%pure.
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験形態	in vivo	in vivo
GLP適合	選択してください	選択してください
試験をおこなった年		-
方法の概略	タイプ:トキシコキネティクス 正常及び葉酸欠乏サルは、10～900ppmのメタノールに2時間ばく露された。	Type: Toxicokinetics Normal and folate deficient monkeys were exposed to 10 to 900 ppm Methanol for 2 hours.
動物種	サル	monkey
試験動物:系統		-
性別	選択してください。	選択してください。
細胞株		-
年齢		-
体重		-
試験動物数		-
曝露経路		-
溶媒(賦剤)		-
投与量	10～900ppmのメタノールに2時間	10 to 900 ppm Methanol for 2 hours
統計手法		-
実際に投与された量		-
排泄経路		-
採取体液	血液	blood
採取組織		-
代謝産物		-
代謝産物 CAS No.		-
結果		
試験結果	※原文参照	Average end of exposure blood methanol concentrations were 0.65 to 211 uM and average end of exposure blood formate concentrations were 0.07 to 9.5 uM. The blood concentrations of formate as well as those of methanol obtained in these studies were equal or below the endogenous blood concentrations reported for monkeys or human volunteers.
結論		
結論	結果は、葉酸欠乏下でさえ、メタノールへの低用量ばく露は、血中のメタノール又はギ酸が上昇する毒性を引き起こさないことを示唆する。	The results suggest that low dose exposure to methanol would not result in toxic elevated methanol or formate levels in blood even under folate deficiency.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	408	408
備考		-

5-2 急性毒性
ACUTE TOXICITY

A. 急性経口毒性
ACUTE ORAL TOXICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 7300 mg/kg bw	LD50: 7300 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 14200 mg/kg bw	LD50: 14200 mg/kg bw

雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 14200 mg/kg bw	LD50: 14200 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 dog	その他 dog
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LDLo: 7500 mg/kg bw	LDLo: 7500 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-

注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 monkey	その他 monkey
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口	選択してください oral
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		-
LD50値又はLC50値	LD50: 7000 mg/kg bw	LD50: 7000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

B. 急性吸入毒性

ACUTE INHALATION TOXICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 4 時間	Exposure time: 4 hours
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		-
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-

剖検所見		—
その他		—
結論		—
LD50値又はLC50値	LC50: 85 mg/l	LC50: 85 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		—
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		—
方法		—
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細の報告なし	選択してください other: no details reported
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		—
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 4 時間	Exposure time: 4 hours
その他の試験条件	物質濃度は64000 ppmとして示される。	Substance concentration is given as 64000 ppm.
統計学的処理		—
結果		—
各用量群での死亡数		—
臨床所見		—
剖検所見		—
その他		—
結論		—
LD50値又はLC50値	LC50: 83.2 mg/l	LC50: 83.2 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		—
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	195	195
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		—
方法		—
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細の報告なし	選択してください other: no details reported
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		—
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 134 分	Exposure time: 134 minutes
その他の試験条件	物質濃度は61100 ppmとして示される。	The substance concentration is given as 61100 ppm.
統計学的処理		—
結果		—
各用量群での死亡数		—
臨床所見		—

剖検所見		—
その他		—
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: 79.43 mg/l	LC50: 79.43 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		—
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	202	202
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細の報告なし	選択してください other: no details reported
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	その他 cat	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		—
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 6 時間	Exposure time: 6 hours
その他の試験条件	物質濃度は33600 ppmとして示される。	The substance concentration is given as 33600 ppm.
統計学的処理		—
結果		
各用量群での死亡数		—
臨床所見		—
剖検所見		—
その他		—
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: 43.68 mg/l	LC50: 43.68 mg/l
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		—
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	214	214
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: 詳細の報告なし	選択してください other: no details reported
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	その他 cat	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		—
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
観察期間(日)	ばく露時間: 4.5 時間	Exposure time: 4.5 hours
その他の試験条件	物質濃度は65700 ppmとして示される。	The substance concentration is given as 65700 ppm.
統計学的処理		—
結果		
各用量群での死亡数		—
臨床所見		—
剖検所見		—
その他		—
結論		
LD50値又はLC50値	LC50: 85.41 mg/l	LC50: 85.41 mg/l

雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	202	202
備考		-

C. 急性経皮毒性

ACUTE DERMAL TOXICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他: データなし	選択してください other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1974	1974
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 15800 mg/kg bw	LD50: 15800 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	NEUBER GES.M.B.H. WIEN REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	222, 223	222, 223
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		

LD50値又はLC50値	LD50: 20000 mg/kg bw	LD50: 20000 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	115	115
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 17100 mg/kg bw	LD50: 17100 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	224, 225	224, 225
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-

臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LD50: 15800 mg/kg bw	LD50: 15800 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 monkey	その他 monkey
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
LD50値又はLC50値	LDLo: 393 mg/kg bw	LDLo: 393 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

D. 急性毒性(その他の投与経路)

ACUTE TOXICITY, OTHER ROUTES

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内

観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50: 7529 mg/kg bw	LD50: 7529 mg/kg bw
注射		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注射		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse	Mouse
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50: 10765 mg/kg bw	LD50: 10765 mg/kg bw
注射		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注射		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	腹腔内	腹腔内
観察期間(日)		-

その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50: 1826 mg/kg bw	LD50: 1826 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	血管内	血管内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LD50: 8907 mg/kg bw	LD50: 8907 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 cat	その他 cat
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	血管内	血管内
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-

統計学的処理		-
結果		
各用量群での死亡数		-
臨床所見		-
剖検所見		-
その他		-
結論		
毒性値	LDLo: 4641 mg/kg bw	LDLo: 4641 mg/kg bw
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	181	181
備考		-

5-3 腐食性／刺激性
CORROSIVENESS/IRRITATION

A. 皮膚刺激／腐食
SKIN IRRITATION/CORROSION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：データなし	other: no data
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	20 mg/24 hr	20 mg/24 hr
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	中度の刺激性 EC分類: 刺激性あり	moderately irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	242	242
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-

その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	244	244
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン		-
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類:刺激性あり	EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	245	245
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:※詳細は原文参照	other: Epikutantest
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	あり	あり
皮膚腐食性	選択してください	選択してください

注釈	EC分類:刺激性あり	EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	246	246
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
pH		-
方法		
方法／ガイドライン	OECD ガイドライン 404 “急性皮膚刺激性/腐食性”	OECD Guide-line 404 “Acute Dermal Irritation/Corrosion”
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
一次刺激スコア		-
皮膚反応等		-
その他		-
結論		
皮膚刺激性	なし	なし
皮膚腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類:刺激性なし	EC classificat.: not irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	247	247
備考		-

B. 眼刺激／腐食

EYE IRRITATION/CORROSION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他:データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1970	1970
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量	40 mg	40 mg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数:角膜		-
刺激点数:虹彩		-
刺激点数:結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	中度の刺激性 EC分類:刺激性あり	moderately irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	248	248

備考		-
試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：データなし	other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数	100 mg/24時間	100 mg/24H
溶媒(担体)		
投与経路	選択してください	選択してください
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	あり	あり
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	中度の刺激性 EC分類: 刺激性あり	moderately irritating EC classificat.: irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	242	242
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	Draize Test	Draize Test
試験のタイプ	in vivo	in vivo
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1970	1970
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	選択してください	選択してください
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	なし	なし
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	中度の刺激性 EC分類: 刺激性なし	moderately irritating EC classificat.: not irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	NEUBER GES.M.B.H. WIEN	NEUBER GES.M.B.H. WIEN
引用文献(元文献)	249	249
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4

注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：BASF-Test	other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	なし	なし
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	173	173
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり メタノール、それ以上のデータなし	as prescribed by 1.1 - 1.4 Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：BASF-Test	other: BASF-Test
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		-
観察期間(日)		-
その他の試験条件		-
統計学的処理		-
結果		
腐食	選択してください	選択してください
刺激点数: 角膜		-
刺激点数: 虹彩		-
刺激点数: 結膜		-
その他		-
結論		
眼刺激性	なし	なし
眼腐食性	選択してください	選択してください
注釈	EC分類: 刺激性なし	EC classificat.: not irritating
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	198	198
備考		-

5-4 皮膚感作
SKIN SENSITISATION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり	as prescribed by 1.1 - 1.4
注釈		-
方法		
	選択してください	選択してください

方法／ガイドライン	タイプ: Guinea pig maximization test その他: ※詳細は原文参照	Type: Guinea pig maximization test other: abgewandelter Maximierungstest (Magnusson und Kligman, "Allergic contact dermatitis in the guinea pig, Ch.C. Thomas, Springfield Illinois, USA, 1970
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1970	1970
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		
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		
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	252	252
備考		

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	1.1 - 1.4で定められたとおり メタノール、それ以上のデータなし	as prescribed by 1.1 - 1.4 Methanol, no further data.
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Guinea pig maximization test その他: ※詳細は原文参照	選択してください Type: Guinea pig maximization test other: based on Maximizationtest (Magnusson und Kligman, "Allergic contact dermatitis in the guinea pig, Ch.C. Thomas, Springfield Illinois, USA, 1970
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	いいえ	いいえ
試験を行った年	1970	1970
試験系(種／系統)	Guinea Pig	Guinea Pig
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路		
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		
結論		
感作性	陰性	陰性
注釈	分類: 感作性なし	Classification: not sensitizing
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	253	253
備考		

5-5 反復投与毒性
REPEATED DOSE TOXICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください

試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Long-Evans	Long-Evans
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	0.065; 0.26; 1.05 mg/l (50; 200; 800 ppm)	0.065; 0.26; 1.05 mg/l (50; 200; 800 ppm)
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 13 週間	Exposure period: 13 Wochen
投与頻度	処理頻度: 20 時間/日	Frequency of treatment: 20 Std./Tag
回復期間(日)		—
試験条件	※原文参照	Auswirkungen auf die Testismorphologie in "folate sufficient" und "folate reduced" Ratten im Alter von 10 und 18 Monaten nach 13 Wochen Methanolexposition wurden untersucht. Die aelteren Tiere wurden nur 0 und 800 ppm Methanol ausgesetzt.
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)	※原文参照	Keine makroskopischen Veraenderungen der Hoden konnten in den Versuchtieren aller Gruppen festgestellt werden. Mikroskopische Untersuchungen der Testes der jungen "folate sufficient" Ratten zeigten keine Veraenderungen nach der Exposition. 40 % der aelteren "folate sufficient" Ratten, die als Kontrolle nur mit Luft behandelt wurden, zeigten beginnende testiculaere Degenerationen. Dieser Befund war bei den mit 800 ppm behandelten aelteren "folate sufficient" Ratten nicht erhoeht. Bei den jungen "folate reduced" Ratten wurden fruehe testiculaere Degenerationen bei 8-17 % der mit Methanol behandelten Tiere beobachtet, was nach Angabe der Autoren nicht dosisabhaengig war. In aelteren "folate reduced" Ratten war die testiculaere Degeneration in den Kontrolltieren 25 %, nach 13 Wochen Methanolbehandlung 62 %. Bei "folate sufficient" und "folate reduced" Ratten hatte die Methanolexposition keinen Effekt auf das testiculaire Gewicht.
臓器重量		—
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		—
実際に摂取された量		—
用量反応性		—
注釈		—
結論		
NOAEL (NOEL)		—
LOAEL (LOEL)		—
NOAEL/LOAELの推定根拠		—
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		—
注釈	※原文参照	Diese Daten, so die Autoren, zeigen, dass Methanolexposition keinen Effekt auf die Testosteronsynthese hat, jedoch wird die normale altersabhaengige testiculaere Degeneration in "folate reduced" Ratten, die wie Primaten auf akute Methanoladministration reagieren, beschleunigt.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	260	260

備考		-
試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	-	-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Fischer 344	Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	800 ppm (0.106 mg/l)	800 ppm (0.106 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露後観察期間:4又は13 週間	Exposure period: 4 oder 13 Wochen
投与頻度	処理頻度:20 時間/日、7日間/週	Frequency of treatment: 20 Std./Tag; 7 Tage/Woche
回復期間(日)	ばく露後観察期間:64 週間	Post. obs. period: bis 64 Wochen
試験条件	※原文参照	Es wurde der Effekt von Methanol auf F344-Ratten die diätbedingten Folsaeuremangel hatten und auf F344-Ratten die ausreichend Folsaeure hatten untersucht.
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)	※原文参照	Ratten aus beiden Gruppen, die nach 13 Wochen Exposition getoetet wurden zeigten eine unilaterale Degeneration des optischen Nervs und der Retina, dies trat auch bei Luft-exponierten Kontrolltieren auf. Nach 4 woechiger Exposition konnte dieser Effekt bei keinem Tier beobachtet werden. Aufgrund der beobachteten spontanen oculaeren Veraenderungen bei F344-Ratten im Gegensatz zu Long-Evans-Ratten halten die Autoren die Untersuchungen an F344-Ratten fuer derartige Versuche als ungeeignet. Tiere die nach 57-68 Wochen getoetet und untersucht wurden zeigten oculaere Laesionen unabhaengig von Futter und Behandlung.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		-
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	※原文参照	Die beobachteten Laesionen werden von den Autoren als nicht behandlungsbedingt angesehen. Die Studie liegt nur als kurzer Abstract vor.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	262	262
備考		-
試験物質名	メタノール	methanol

CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS	other TS
注釈	新鮮な空気で希釈されたメタノール-燃料エンジンからの排ガス。それ以上のデータなし。	Exhaust from a methanol-fueled engine diluted with fresh air, no further data.
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他：メタノール燃料エンジンによって生産される排気ガスの吸入	選択してください other: inhalation of exhaust produced by a methanol-fueled engine
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Fischer 344	Rat Fischer 344
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	新鮮な空気で、約50、250及び1250倍希釈されたメタノール-燃料エンジン	methanol-fueled engine diluted with fresh air about 50, 250 and 1250 fold
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間: 4、8又は12 週間	Exposure period: 4, 8 or 12 weeks
投与頻度	処理頻度: 8 時間/日、6日間/週	Frequency of treatment: 8 hours/day, 6 days/week
回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	Rats inhaled exhaust of a methanol-fueled engine diluted with fresh air about 50, 250 and 1250 fold. The following parameters were examined: clinical signs, bodyweight, food and water intake, about 40 hematological and clinical chemical parameters, organ weights and histopathology of 12 different organs.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	高用量群の動物検体は、摂餌量の減少、体重の低下、血漿ホルムアルデヒドレベルの上昇及び白血球数の著しい増加を示した。	High dose animals showed decreased food intake and decreased bodyweights, increased plasma formaldehyde levels and significantly increased leukocyte counts.
摂餌量、飲水量	高用量群の動物検体は、摂餌量の減少、体重の低下、血漿ホルムアルデヒドレベルの上昇及び白血球数の著しい増加を示した。	High dose animals showed decreased food intake and decreased bodyweights, increased plasma formaldehyde levels and significantly increased leukocyte counts.
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)	高用量群の動物検体は、摂餌量の減少、体重の低下、血漿ホルムアルデヒドレベルの上昇及び白血球数の著しい増加を示した。 高用量及び中用量群の動物検体は、赤血球の一酸化炭素ヘモグロビンのレベルが上昇していた。	High dose animals showed decreased food intake and decreased bodyweights, increased plasma formaldehyde levels and significantly increased leukocyte counts. High and medium dose animals had increased erythrocyte carboxyhemoglobin levels.
血液生化学的所見(発生率、重篤度)	高用量群の動物検体は、摂餌量の減少、体重の低下、血漿ホルムアルデヒドレベルの上昇及び白血球数の著しい増加を示した。	High dose animals showed decreased food intake and decreased bodyweights, increased plasma formaldehyde levels and significantly increased leukocyte counts.
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)	処理群の全ては、肺組織におけるp-450蛋白質レベルの低下を示した。 高用量検体は、鼻腔における化生の変化があったが、その他の組織学的変化は生じなかった。	All treated groups showed decreased levels of p-450 protein in lung tissue. High dose animals had metaplastic changes in the nasal cavity but no other histological changes occurred.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	263	263
備考		-
試験物質名	メタノール	methanol

CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:30検体/性/用量が用いられた。	選択してください other: 30 animals/sex/dose were used
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Sprague-Dawley	Rat Sprague-Dawley
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量	0, 100, 500 又は 2500 mg/kg 体重	0, 100, 500 or 2500 mg/kg bodyweight
各用量群(性別)の動物数	30検体/性/用量が用いられた。	30 animals/sex/dose were used
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
対照群に対する処理	あり	Control Group: yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	ばく露期間:90 日	Exposure period: 90 days
投与頻度	処理頻度:毎日	Frequency of treatment: daily
回復期間(日)		-
試験条件	※原文参照	The following parameters were examined: bodyweight, food consumption, clinical signs, ophthalmological evaluations, mortality, blood and urine chemistry, gross and microscopic evaluations.
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	高用量群の雌雄における、SGPT・SAP量の増加及び肝臓重量の増加(ただし統計的には有意でない) 高用量群の雌雄両方の脳の重量は、対照群よりも顕著に低下した。	Elevated levels of SGPT, SAP and increased (not statistically significant) liver weights in males and females of the high dose group. Brain weights of both high dose males and females were significantly less than those of controls.
病理組織学的所見(発生率、重篤度)	高用量群の雌雄における、SGPT・SAP量の増加及び肝臓重量の増加(ただし統計的には有意でない)。	Elevated levels of SGPT, SAP and increased (not statistically significant) liver weights in males and females of the high dose group.
実際に摂取された量		-
用量反応性		-
注釈		-
結論		
NOAEL (NOEL)	NOAEL: = 500 mg/kg	NOAEL: = 500 mg/kg
LOAEL (LOEL)	LOAEL: = 2500 mg/kg	LOAEL: = 2500 mg/kg
NOAEL/LOAELの推定根拠		-
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		-
注釈	NOAELは500 mg/kg/日で確定された。	The NOAEL was determined at 500 mg/kg/day.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	265	265
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rabbit	Rabbit
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
	0.061 mg/l	0.061 mg/l
各用量群(性別)の動物数		-

溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
対照群に対する処理	吸入	inhalation
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)	溶媒投与、試験群と同様に処理	溶媒投与、試験群と同様に処理
投与頻度	ばく露期間: 6 ヶ月	Exposure period: 6 Monate
回復期間(日)	処理頻度: データなし	Frequency of treatment: keine Angaben
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)	※原文参照	Ultrastrukturelle Veraenderungen in den photorezeptorischen Zellen und den Mueller Muskelfasern wurden beobachtet.
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)		
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈		
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	267	267
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	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test その他: 詳細の報告なし	選択してください Type: Ames test other: no details reported
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		
細胞株又は検定菌	選択してください S. typhimurium TA 102	選択してください S. typhimurium TA 102
代謝活性化(S9)の有無	有	
試験条件	濃度: 示されていない	Concentration: not indicated
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	不明	不明
注釈	それ以上の詳細の報告なし	No further details are reported.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		

出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	278	278
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	タイプ: Ames test	Type: Ames test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件		-
結果		-
細胞毒性		-
代謝活性ありの場合	※原文参照	Die metabolische Aktivierung erfolgte mit Leber S-9-Fractionen von mit Aroclor vorbehandelten Ratten.
代謝活性なしの場合		-
変異原性		-
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		-
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	279	279
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
	タイプ: Ames test	Type: Ames test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium TA 97 Salmonella typhimurium TA102	S. typhimurium TA 97 Salmonella typhimurium TA102
代謝活性化(S9)の有無	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		-
細胞毒性		-
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
変異原性		-
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		-
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	280	280
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		-

方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test	選択してください Type: Ames test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538 Escherichia coli WP2uvrA	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538 Escherichia coli WP2uvrA
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	※原文参照	Die metabolische Aktivierung erfolgte mit Leber-S-9-Fractionen von mit KC500 (polychloriertes Biphenyl) vorbehandelten Ratten.
代謝活性なしの場合		-
変異原性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	283	283
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください タイプ: Ames test	選択してください Type: Ames test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株又は検定菌	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538	S. typhimurium 4種(TA 1535 & TA 1537 & TA 98 and TA 100) Salmonella typhimurium TA1538
代謝活性化(S9)の有無	有	有
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		-
結論		
遺伝子突然変異	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	229	229
備考		-

B. 染色体異常

CHROMOSOMAL ABBERATION

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: DNA損傷修復試験 その他: SOS-染色体試験	Type: DNA damage and repair assay other: SOS-Chromotest
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください	選択してください

	Escherichia coli PQ37	Escherichia coli PQ37
代謝活性化(S9)の有無	不明	不明
試験条件	濃度: 示されていない	Concentration: not indicated
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈	方法の詳細の入手なし	No details of the method are available.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	286	286
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: DNA損傷修復試験 その他: 詳細は示されていない	Type: DNA damage and repair assay other: no details indicated
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください Escherichia coli	選択してください Escherichia coli
代謝活性化(S9)の有無	有	有
試験条件	濃度: 示されていない	Concentration: not indicated
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈	さらなる詳細の報告なし	No further details are reported.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	288	288
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 小核試験	Type: other: Micronucleus Test
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
細胞株	Chinese hamster lung fibroblasts (V79)	Chinese hamster lung fibroblasts (V79)
代謝活性化(S9)の有無	選択してください	選択してください
試験条件		-
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel

引用文献(元文献)	300	300
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：in vitro小核試験 その他：Schmuckら(1988)に準拠	Type: other: Micronucleustest in vitro other: according to Schmuck et al. 1988
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1988	1988
細胞株	選択してください syrian hamster embryo cells	選択してください syrian hamster embryo cells
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度：示されていない ばく露時間は18時間 方法に関してそれ以上の詳細は報告されていない。	Concentration: not indicated Exposure time was 18 hours, no further details of method are reported.
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
染色体異常		
代謝活性ありの場合		-
代謝活性なしの場合		-
注釈		-
結論		
染色体異常	陰性	陰性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	301	301
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：その他：バクテリオファージ抑制因子に関する変異原性の不活性化 その他	Type: other: mutagenic inactivation of a bacteriophage repressor other
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
細胞株	選択してください E. coli RK+	選択してください E. coli RK+
代謝活性化(S9)の有無	無	無
試験条件	濃度：23 % (0.23 ml/ml = 0.18 g/ml)まで ※詳細は原文参照	Concentration: up to 23 % (0.23 ml/ml = 0.18 g/ml) The mutagenic inactivation of a bacteriophage repressor gene leading to subsequent replicative killing of the bacteria was used as mutagenicity screening model. Bacteria were exposed for 10 min. at 30 °C.
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	メタノールは、23 % (v/v)以上の濃度において有毒で変異原性があった。	Methanol was toxic and mutagenic at concentrations of 23 % (v/v) and more.
注釈		-
結論		
染色体異常	陽性	陽性
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	302	302
備考		-

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

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1

純度等	その他のTS Fisher Scientific Corporationの純度99.9%のメタノール それ以上のデータなし	other TS Methanol, 99.9 % pure from Fisher Scientific Corporation, nofurther data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください 染色体異常は、処理マウスの肺細胞でスコア付けされた。 ※詳細は原文参照	選択してください Chromosome aberrations were scored in lung cells of treated mice. Primary cultures of lung cells were established from 5mice per group and 100 first division metaphases per animal were examined for chromosome aberrations.
試験のタイプ	細胞遺伝学試験	Cytogenetic assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/C57BL	mouse/C57BL
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	800 又は 4000 ppm (1.04 又は 5.2 mg/l)	800 or 4000 ppm (1.04 or 5.2 mg/l)
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間:5 日、6 時間/日	Exposure period: 5 days, 6 hours/day
試験条件	その他:5検体/群及び100細胞/検体が試験された。	other: 5 animals per group and 100 cells per animal were examined
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 処理による細胞あたりの異常頻度及び異常細胞の割合の上昇はなく、また、毒性影響の誘発もなかった。	陰性 No increase in the frequency of aberrations per cell and percent aberrant cells and no toxic effects were induced by the treatment.
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	303	303
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください ※原文参照	選択してください Groups of folate deficient and folate supplemented mice were compared to clear up the role of tetrahydrofolate mediated formate metabolism in the genotoxic activity of methanol.
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/Swiss	mouse/Swiss
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	300, 600, 1200, 2500 mg/kg 体重	300, 600, 1200, 2500 mg/kg bw
投与経路	選択してください 特定なし	選択してください unspecified
試験期間	ばく露期間:4 日	Exposure period: 4 days
試験条件	その他:マウス10匹/用量レベル それ以上の詳細は示されていない	other: 10 mice per dose level, no further details indicated
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 いずれの処理群においても、遺伝毒性の影響は認められな	陰性 No genotoxic effects were observed in any treated group.
NOEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください

信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	306	306
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS Methanol 99.9 % pure, それ以上のデータなし	other TS Methanol 99.9 % pure, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください その他:葉酸欠乏及び葉酸供給の比較	選択してください other: comparison of folate deficient and folate supplied mice
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	はい	はい
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/Swiss Webster	mouse/Swiss Webster
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	300, 600, 1200, 2500 mg/kg 体重	300, 600, 1200, 2500 mg/kg bodyweight
投与経路	選択してください i.p.	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間:4 日	Exposure period: 4 days
試験条件	※原文参照	Mice were made folate deficient by maintaining on a diet with no folic acid and 1 % succinyl sulfathiazole. Blood samples were taken at 24 hours after the last dosing.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 処理群と対照群における小核頻度及びRNA-陽性赤血球の差は認められなかった。	陰性 No difference in micronucleus frequency and in RNA-positive blood erythrocytes was seen between treated groups and controls.
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	307	307
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	小核試験	Micronucleus assay
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	mouse/C57BL	mouse/C57BL
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	1.06; 5 mg/l (800; 4000 ppm)	1.06; 5 mg/l (800; 4000 ppm)
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間:5 日、6 時間/日	Exposure period: 6 Std./Tag , 5 Tage
試験条件	※原文参照	Pro Dosierung wurden je 5 C57BL/6J Mäuse eingesetzt. Micronuclei wurden in im Blut in je 2000 polychromatischen und normochromatischen Erythrocyten und in der Lunge in je 1000 zweikernigen Zellen untersucht.
統計学的処理		-
結果		
性別及び投与量別の結果		-
遺伝毒性効果	陰性 ※原文参照	陰性 In beiden Faellen hatte die Methanolexposition keinen Einfluss auf die Zahl der Micronuclei. Das Testergebnis war somit negativ.
NOAEL (NOEL)		-
LOAEL (LOEL)		-

統計的結果		—
注釈		—
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	陰性	陰性
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	305	305
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS Fisher Scientific Corporationの純度99.9%のメタノール それ以上のデータなし	other TS Methanol, 99.9 % pure from Fisher Scientific Corporation, no further data.
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン	選択してください	選択してください
試験のタイプ	姉妹染色分体交換試験	Sister chromatid exchange assay
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	mouse/C57BL	mouse/C57BL
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	800 又は 4000 ppm (1.04 又は 5.2 mg/l)	800 or 4000 ppm (1.04 or 5.2 mg/l)
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間:5 日、6 時間/日	Exposure period: 5 days, 6 hours/day
試験条件	その他:5検体/群及び50の肺細胞/検体が用いられた。 ※詳細は原文参照	other: 5 animals per group and 50 lung cells per animal were used Primary cultures of lung cells of treated mice and controls were established and 50 second-division metaphases were scored for SCE induction. Replication indices were determined of 200 metaphases and mitotic indices of 1000 cells.
統計学的処理		—
結果		
性別及び投与量別の結果		—
遺伝毒性効果	選択してください 歴史対照群内で複製及び分裂指数の上昇以外は、処理に係るSCE誘導は認められなかった。	選択してください No treatment related SCE induction was seen but an increase of replicative and mitotic index within historical controls.
NOAEL (NOEL)		—
LOAEL (LOEL)		—
統計的結果		—
注釈		—
結論		
<i>in vivo</i> 遺伝毒性	選択してください	選択してください
注釈		—
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	305	305
備考		—

5-8 発がん性
CARCINOGENICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン		—
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Mouse SKH/HR1	Mouse SKH/HR1
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		—
各用量群(性別)の動物数	100 ul = 78 mg	100 ul = 78 mg
溶媒(担体)	選択してください	選択してください

		-
投与経路	経皮	経皮
		-
処理頻度	5回/週	Frequency of treatment: 5 mal pro Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 35 - 55 週間 ばく露後観察期間: データなし	Exposure period: 35 - 55 Wochen Post. obs. period: keine Angaben
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-
臓器重量		-
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		-
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Diese Angaben sind aus einer Cancerogenitaetsstudie einer anderen in Methanol geloesten Substanz, als Kontrolle wurden die Tiere mit Methanol behandelt. Da es sich bei der Referenz um Sekundaerliteratur handelt, sind genauere Angaben nicht vorhanden. Nach Angaben in dieser Quelle zeigte Methanol in dieser und auch anderen Studien keine carcinogene Wirkung.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	309	309
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法ノガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種ノ系統)	Mouse SKH/HR1	Mouse SKH/HR1
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		-
各用量群(性別)の動物数	100 ul = 78 mg	100 ul = 78 mg
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	経皮	経皮
		-
処理頻度	5回/週	Frequency of treatment: 5 mal pro Woche
対照群と処理	明確なデータなし	Control Group: no data specified
試験条件	ばく露期間: 35 - 55 週間 ばく露後観察期間: データなし	Exposure period: 35 - 55 Wochen Post. obs. period: keine Angaben
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量		-
摂餌量、飲水量		-
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		-
眼科学的所見(発生率、重篤度)		-
血液学的所見(発生率、重篤度)		-
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		-
尿検査所見(発生率、重篤度)		-
死亡数(率)、死亡時間		-
剖検所見(発生率、重篤度)		-

臓器重量		—
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		—
実際に摂取された量		—
腫瘍発生までの時間		—
用量反応性		—
統計的結果		—
注釈		—
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Diese Angaben sind aus einer Cancerogenitätsstudie einer anderen in Methanol gelösten Substanz, als Kontrolle wurden die Tiere mit Methanol behandelt. Da es sich bei der Referenz um Sekundärliteratur handelt, sind genauere Angaben nicht vorhanden. Nach Angaben in dieser Quelle zeigte Methanol in dieser und auch anderen Studien keine carcinogene Wirkung.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	310	310
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		—
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン		—
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	Fischer 344/DuCrj	Fischer 344/DuCrj
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		—
	10; 100; 1000 ppm (0.013; 0.13; 1.3 mg/l)	10; 100; 1000 ppm (0.013; 0.13; 1.3 mg/l)
各用量群(性別)の動物数	※原文参照	Je 52 männliche und 52 weibliche Tiere
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		—
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
試験条件	ばく露期間: 24 ヶ月 ばく露後観察期間: データなし ※詳細は原文参照	Exposure period: 24 Monate Post. obs. period: keine Angaben Je 52 männliche und 52 weibliche Tiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe eingesetzt.
統計学的処理		—
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Das Körpergewicht der weiblichen Tiere der höchsten Dosierungsgruppe war zwischen der 51. und 72. Woche leicht reduziert, jedoch nicht signifikant.
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)	※原文参照	Bei haematologischen und biochemischen Untersuchungen wurden keine Veränderungen festgestellt.
尿検査所見(発生率、重篤度)	※原文参照	Bei der Urinalyse wurde bei den männlichen Tieren der höchsten Dosierungsgruppe ein Ansteigen des Glucosewertes und ein Abfallen des pH-Wertes beobachtet. Bei den weiblichen Tieren wurden höhere Bilirubinwerte gemessen. Die individuellen Werte waren aber nicht ausserhalb des Normalbereiches.
死亡数(率)、死亡時間	※原文参照	19.2 bis 34.6 % der männlichen und 32.7 bis 40.4 % der weiblichen Tiere starben während der Versuchsdauer oder mussten getötet werden. Es bestand hierbei kein Unterschied zwischen den Kontroll- und Versuchsgruppen. Bei den Methanol exponierten Tieren konnten keine Veränderungen des Allgemeinzustandes festgestellt werden.
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)	※原文参照	Beobachtete nicht neoplastische Veraenderungen bei den Versuchsgruppen entsprachen denen der Kontrolltiere. Bei den neoplastischen Veraenderungen wurde eine leicht jedoch nicht signifikant erhoelte Anzahl von papillaeren Adenomen bei den maennlichen Tieren der hoechsten Dosierungsgruppe festgestellt. Phaeochromozytome der Nebennieren traten bei den weiblichen Tieren der hoechsten Dosierungsgruppe haeufiger auf als bei Tieren der Kontrollgruppe.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Da auch diese Tumorinzidenz nicht signifikant war und insgesamt nur wenige Tumore dieses Typs auftraten, ordneten die Autoren diese Tumorentstehung nicht eindeutig der Methanolexposition zu. 5 weibliche und 3 maennliche Tieren der hoechsten Dosierungsgruppe wiesen metastasierende Tumore auf, es konnte jedoch keine Organspezifitaet festgestellt werden, sie werden daher von den Autoren nicht als substanzbedingt angesehen. Nach Meinung der Autoren konnte in diesem Versuch keine klare Carcinogenitaet festgestellt werden.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	229,261	229,261
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	MF	MF
投与量		-
	10; 100; 1000 ppm (0.013; 0.13; 1.3 mg/l)	10; 100; 1000 ppm (0.013; 0.13; 1.3 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください	選択してください
	吸入	inhalation
処理頻度	連続的	Frequency of treatment: kontinuierlich
対照群と処理	あり	Control Group: yes, concurrent no treatment
試験条件	ばく露期間: 18 ヶ月 ばく露後観察期間: データなし ※詳細は原文参照	Exposure period: 18 Monate Post. obs. period: keine Angaben Je 52 maennliche und 52 weibliche Tiere wurden pro Versuchs- und Kontrollgruppe in den Versuch eingesetzt. Insgesamt starben 7 maennliche und 10 weibliche Tiere in allen Versuchsgruppen waehrend der Versuchsdauer.
統計学的処理		-
結果		
体重、体重増加量	※原文参照	Bei den behandelten Tieren wurde keine Aenderung des Allgemeinzustandes beobachtet, das Koerpergewicht der behandelten Tiere war bei den maennlichen Tieren zwischen dem 6. und 12. Behandlungsmonat und bei weiblichen Tieren zwischen dem 9. und 12. Behandlungsmonat erhoehrt, dies war in der 1000 ppm Gruppe signifikant.
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)	※原文参照	Beobachtete nicht neoplastische Veraenderungen bei den behandelten Tieren entsprachen denen, die auch in der Kontrolle auftraten. Die Tumorzinzidenz war in der Kontrollgruppe und in den Behandlungsgruppen gleich.
実際に摂取された量		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	※原文参照	Nach Angaben der Autoren zeigte Methanol unter den gewaehlten Bedingungen keine cancerogene Wirkung.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	229,261	229,261
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン		-
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		-
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
処理頻度		-
対照群と処理		-
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		-
腫瘍発生までの時間		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
実験動物における発がん性の有無	選択してください	選択してください
注釈	発がん性に関するデータなし	No data concerning with carcinogenicity.
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)		–
備考		–

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

A. 受胎能
FERTILITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎 その他: データなし	Type: Fertility other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1991	1991
試験系(種／系統)	Rat	Rat
	データなし	no data
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	TDLo: 35295 mg/kg.	TDLo: 35295 mg/kg.
各用量群(性別)の動物数		–
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		–
投与経路	選択してください 経口(特定なし)	選択してください oral unspecified
試験期間	ばく露期間: 妊娠1～15 日 試験期間: データなし	Exposure Period: 1–15 days pregnancy Duration of test: no data
交配前暴露期間	交配ばく露期間 雄: データなし 雌: データなし	Premating Exposure Period male: no data female: no data
試験条件	処理頻度: データなし 対照群: 明らかなデータなし	Frequency of treatment: no data Control Group: no data specified
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)	雌の受胎指数、着床前死亡率及び着床後死亡率に関して影響あり。	Effects on Female fertility index, pre-implantation mortality, and post-implantation mortality.
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	雌の受胎指数、着床前死亡率及び着床後死亡率に関して影響あり。	Effects on Female fertility index, pre-implantation mortality, and post-implantation mortality.
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		-
結論		
P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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	311	311
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 受胎 その他: データなし	Type: Fertility other: no data
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Mouse B6C3F1	Mouse B6C3F1
性別(雄:M、雌:F)	M	M
投与量	1000 mg/kgを5回	5 mal 1000 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口(特定なし)	選択してください oral unspecified
試験期間	ばく露期間: 明記なし	Exposure Period: nicht angegeben
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: データなし ※詳細は原文参照	Frequency of treatment: nicht angegeben Eine Untersuchung der Reproduktionstoxizitaet wurde mit maennlichen Maeusen durchgefuehrt.
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	※原文参照	Die 5malige orale Verabreichung von Methanol an 10 B6C3F1-Maeuse in einer Dosis von jeweils 1000 mg/kg Koerpergewicht fuehrte zu einem nicht signifikanten Anstieg der Zahl morphologisch veraenderter Spermien.
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		—
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	312	312
備考		—

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	データなし	no data
注釈		—
方法		
方法／ガイドライン	タイプ：一世代研究 その他：データなし	Type: One generation study other: no data
試験のタイプ	one generation	one generation
GLP適合	不明	不明
試験を行った年	1986	1986
試験系(種／系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量	7500 mg/kg	7500 mg/kg
各用量群(性別)の動物数		—
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください 経口(特定なし)	選択してください oral unspecified
試験期間	ばく露期間:妊娠17～19日 試験期間:データなし	Exposure Period: 17–19 days of pregnancy Duration of test: no data
交配前暴露期間	交配ばく露期間 雄: データなし 雌: データなし	Premating Exposure Period male: no data female: no data
試験条件	処理頻度:データなし 対照群:明らかなデータなし	Frequency of treatment: no data Control Group: no data specified
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	新生児への影響:行動	Effects on newborn: Behavioral
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	REPSOL PETROLEO,S.A. MADRID REPSOL PETROLEO, S.A. MADRID ECB - Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	313	313
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	タイプ:2世代研究	Type: Two generation study
試験のタイプ	two generation	two generation
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Rat	Rat
性別(雄:M、雌:F)	その他:Sprague Dawley (Crj:CD) MF	other: Sprague Dawley (Crj:CD) MF
投与量		-
	0.013; 0.13; 1.3 mg/l (10; 100; 1000 ppm)	0.013; 0.13; 1.3 mg/l (10; 100; 1000 ppm)
各用量群(性別)の動物数		-
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: ※詳細は原文参照	Exposure Period: F0-Generation ab der 8. Lebenswoche und anschliessend ueber die 2 folgenden Generationen
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度:連続的(24時間/日) 対照群:あり	Frequency of treatment: kontinuierlich (24 Std./Tag) Control Group: yes, concurrent no treatment
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	※原文参照	Bei der F1-Generation wurde keine Wirkung auf die Fortpflanzung festgestellt. In der 1000 ppm Gruppe sind bei den maennlichen Tieren fruehe Deszensus Testis beschrieben, die als signifikanter Unterschied angegeben wurden.
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)	※原文参照	Bei der F1-Generation wurde keine Wirkung auf die Fortpflanzung festgestellt. In der 1000 ppm Gruppe sind bei den maennlichen Tieren fruehe Deszensus Testis beschrieben, die als signifikanter Unterschied angegeben wurden. Als weitere signifikante Veraenderung sind bei den maennlichen und weiblichen Tieren der hoechsten Dosierungsgruppe geringere Hirngewichte beschrieben, es konnten aber keine histologischen Veraenderungen festgestellt werden.
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/総分婉仔数)		–
離乳までの分娩後生存率		–
新生仔所見(肉眼的な異常)		–
生後発育及び発育率		–
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		–
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		–
臓器重量	※原文参照	Auch in der F2-Generation wurde ein signifikant geringeres Gehirngewicht nach 8 Wochen festgestellt. Auch Hypophysen- und Thymusgewichte waren vermindert. Wie bei der F1-Generation wurde ein frueher Deszensus Testis bei den maennlichen Tieren der hoechsten Dosierungsgruppe beobachtet. In den beiden unteren Dosierungsgruppen wurden keine substanzbedingten Wirkungen beobachtet.
統計的結果		–
注釈	※原文参照	Die F0-Generation zeigte keine substanzbedingten Veraenderungen.
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel	BASF AG Ludwigshafen BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel
引用文献(元文献)	229,261	229,261
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	※原文参照	Delle anomalie congenitali sono state osservate da ratti esposti a 20000 ppm.
注釈		–
方法		
方法／ガイドライン		–
試験のタイプ	選択してください	選択してください
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		–
試験系(種／系統)	選択してください	選択してください
性別(雄:M、雌:F)	選択してください	選択してください
投与量		–
各用量群(性別)の動物数		–
溶媒(担体)	選択してください	選択してください
投与経路	選択してください	選択してください
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		-
膈開口又は精巣下降(包皮分離)		-
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		-
臓器重量		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	Fantoni SPA OSOPPO	Fantoni SPA OSOPPO
引用文献(元文献)		-
備考		-

B. 発生毒性

DEVELOPMENTAL TOXICITY

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他：仔の発達及び行動の評価	other: assessment of offspring development and behaviour
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	Rat Long-Evans	Rat Long-Evans
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	19.5 mg/l (15000 ppm)(約6100 mg/kg/日に相当)	19.5 mg/l (15000 ppm) corresponding to ca. 6100 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください 吸入	選択してください inhalation
試験期間	ばく露期間: 妊娠7～19日目 試験期間: 出産後160日目まで	Exposure period: day 7 – 19 of gestation Duration of test: up to postnatal day 160
交配前暴露期間		-

試験条件	<p>処理頻度: 毎日、7時間/日 対照群: あり</p> <p>※詳細は原文参照</p>	<p>Frequency of treatment: daily for 7 hours/day Control Group: yes, concurrent vehicle</p> <p>The following parameters were recorded: maternal bodyweight, maternal blood methanol levels, offspring bodyweight, offspring mortality, motor activity (day31-21, 30, 60), olfactory learning (day18), behavioural thermoregulation (day 20-21), T-maze learning (day 23-24), acoustic startle response (day 24, 60), reflex modification audiometry (day 60), pubertal landmarks (day 31-56), passive avoidance (day 72), visual-evoked potentials (day 160). 5 or 6 dams were used per group with 10 - 11 offspring. Behavioural tests were performed on 4 - 5 offspring animals.</p>
統計学的処理		-
結果		
死亡数(率)、死亡時間		-
用量あたり妊娠数		-
流産数		-
早期/後期吸収数		-
着床数		-
黄体数		-
妊娠期間(妊娠0日から起算)		-
体重、体重増加量	<p>処理により母子の体重が減少した。 他の試験で、メタノール処理の顕著な影響を示すものはなかった。</p>	<p>The treatment led to reduced maternal and offspring bodyweight. No other test revealed significant effects of methanol treatment.</p>
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>母親の血中メタノールレベルは、3.8～3.1 mg/mlであった。</p>	<p>Maternal blood methanol levels were between 3.8 and 3.1 mg/ml.</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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	319	319
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	<p>その他のTS Sigma Chemical CorporationのHPLCグレードメタノール それ以上のデータなし</p>	<p>other TS Methanol HPLC-grade from Sigma Chemical Corporation, no further data.</p>
注釈		-
方法		
方法/ガイドライン	その他: 同腹の仔12-14匹/群が評価された。	other: 12-14 litters per group were evaluated
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種/系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
	10000 ppm (13 mg/l)	10000 ppm (13 mg/l)
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください	選択してください

	吸入	inhalation
試験期間	ばく露期間:6時間 試験期間:妊娠10日目まで	Exposure period: 6 hours Duration of test: up to day 10 of gestation
交配前暴露期間		–
試験条件	処理頻度:妊娠8日目に単回処理 対照群:あり ※詳細は原文参照	Frequency of treatment: single treatment on day 8 of gestation Control Group: yes, concurrent vehicle The effects of methanol and its major metabolite formate as well as the influence of a pretreatment with the alcohol-dehydrogenase inhibitor 4-methylpyrazole were compared. The following parameters were examined: crown-rumplength, head length, gross malformations and neural tube defects, methanol concentrations in fetal and maternal tissue.
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)	メタノール処理は、開放型神経管の発生率を著しく増加させた。影響は、4-メチルピラゾールの前処理後に生じず、ギ酸によっても誘発されなかった。他の試験されたパラメータは、処理によって影響されなかった。	Methanol treatment led to a significant increased in the incidence of open neural tubes. The effect did not occur after 4-methylpyrazole pretreatment and was also not induced by formate. The other parameters examined were not affected by the treatment.
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	メタノール濃度は、胎仔及び母親の組織において同等であった。	Methanol concentrations were equal in fetal and maternal tissues.
結論		
P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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		–
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	325	325
備考		–

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		–
方法		
方法/ガイドライン	その他: 詳細は示されていない	other: no details indicated
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		–
試験系(種/系統)	Mouse CD-1	Mouse CD-1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	2.5 g/kg 体重	2.5 g/kg bodyweight

各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	強制経口投与	強制経口投与
試験期間	ばく露期間: 妊娠6~10日目 試験期間: 妊娠18日まで	Exposure period: day 6 - 10 of gestation Duration of test: up to day 18 of gestation
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 1日2回 対照群: あり ※詳細は原文参照	Frequency of treatment: twice daily Control Group: yes, concurrent vehicle To clear up the role of folate dependent detoxication on methanol toxicity folate deficient and folate supplemented mice were compared. Additionally to the developmental toxicity parameters the micronuclei formation in maternal and fetal blood was determined.
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	1848	-
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)	メタノール処理は、胎児毒性(胎児平均重量の減少及び平均頭殿長の縮小)かつ催奇形性(口蓋裂及び脳ヘルニアの増加)があるが、母親及び胎児の血液中の小核を誘発しなかった。	Methanol treatment was fetotoxic (reduced mean fetal weight and reduced mean crown-rump-length) and teratogenic (increased incidences of cleft palate and exencephaly) but did not induce micronuclei in maternal or fetal blood.
同腹仔数及び体重	メタノール処理は、胎児毒性(胎児平均重量の減少及び平均頭殿長の縮小)かつ催奇形性(口蓋裂及び脳ヘルニアの増加)があるが、母親及び胎児の血液中の小核を誘発しなかった。	Methanol treatment was fetotoxic (reduced mean fetal weight and reduced mean crown-rump-length) and teratogenic (increased incidences of cleft palate and exencephaly) but did not induce micronuclei in maternal or fetal blood.
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	葉酸欠乏はメタノールの毒性影響を増進した。それ以上の詳細は報告されていない。	Folate deficiency enhanced the toxic effects of methanol. No further details are reported.
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	334	334
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		

方法／ガイドライン	その他：詳細の報告なし エタノールとメタノールは、脳における催奇形性に関して比較された。 エタノールは、2.45 g/kg体重の用量レベルで与えられた。	other: no details reported Ethanol and methanol were compared with respect to their teratogenic activity on the brain. Ethanol was given at a dose level of 2.45 g/kg bodyweight.
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		—
試験系(種／系統)	Mouse C57BL	Mouse C57BL
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量	1.7 又は 2.45 g/kg 体重	1.7 or 2.45 g/kg bodyweight
各用量群(性別)の動物数		—
投与経路	選択してください i.p.	選択してください i.p.
試験期間	ばく露期間: 妊娠7日目に4時間離して2回注入 試験期間: 妊娠17日目まで	Exposure period: 2 injections 4 hours apart on gestational day 7 Duration of test: up to day 17 of gestation
交配前暴露期間		—
試験条件	処理頻度: 2回 対照群: 明らかなデータなし	Frequency of treatment: 2 treatments Control Group: no data specified
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	1.7 g/kgメタノールにより、30%の再吸収を誘発し、及び50%以上の生存胎児において顔面正中欠損及び微細/無眼球症を誘発した。 2.45 g/kgでは、55%の再吸収、生存胎児の100%で全前脳胞症範囲の奇形(微細/無眼球症、猿頭症、前脳の欠如、前上顎骨の形成不全)を有する結果となった。	1.7 g/kg methanol induced 30 % resorptions and midfacial deficiencies and micro/anophthalmia in over 50 % of live fetuses. 2.45 g/kg resulted in 55 % resorptions and 100 % of live fetuses having malformations of the holoprosencephaly spectrum (micro/anophthalmia, cebocephaly, absence of forebrain, premaxillary agenesis).
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)	1.7 g/kgメタノールにより、30%の再吸収を誘発し、及び50%以上の生存胎児において顔面正中欠損及び微細/無眼球症を誘発した。 2.45 g/kgでは、55%の再吸収、生存胎児の100%で全前脳胞症範囲の奇形(微細/無眼球症、猿頭症、前脳の欠如、前上顎骨の形成不全)を有する結果となった。	1.7 g/kg methanol induced 30 % resorptions and midfacial deficiencies and micro/anophthalmia in over 50 % of live fetuses. 2.45 g/kg resulted in 55 % resorptions and 100 % of live fetuses having malformations of the holoprosencephaly spectrum (micro/anophthalmia, cebocephaly, absence of forebrain, premaxillary agenesis).
性比		—
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		—
生後発育		—
分娩後生存率		—
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		—
実際に投与された量		—
用量反応性		—
統計的結果		—
注釈		—
結論		
P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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		—
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	337	337

備考		-
試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	その他のTS メタノール、それ以上のデータなし	other TS Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	その他: in vitro 全胚培養	other: in vitro whole embryo culture
GLP適合	不明	不明
試験を行った年		-
試験系(種／系統)	その他 その他: rat 及び mouse/その他: Sprague-D. 及び CD-1	その他 other: rat and mouse/other: Sprague-D. and CD-1
性別(雄:M、雌:F)	F	F
投与量		-
	0, 8, 12 又は 16 mg/ml (ラット), 0, 2, 4 又は 8 mg/ml (マウス)	0, 8, 12 or 16 mg/ml (rat), 0, 2, 4 or 8 mg/ml (mouse)
各用量群(性別)の動物数		-
投与経路	選択してください その他: in vitro 全胚培養	選択してください other: in vitro whole embryo culture
試験期間	ばく露期間: 24時間又は48時間 試験期間: 48時間	Exposure period: 24 or 48 hours Duration of test: 48 hours
交配前暴露期間		-
試験条件	処理頻度: 単回 対照群: あり ※詳細は原文参照	Frequency of treatment: single Control Group: yes, concurrent vehicle The following parameters were examined: viability, yolk sac circulation, heart beat, crown-rump length, head length, somite number, Feulgen staining to localize cell death and proliferation, scanning electron microscopy and histology (only rat embryos).
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)	ラットの胚において、メタノールは、卵黄嚢径、頭長、発生スコア、中胚葉節数及び死亡率に悪影響を及ぼした。 最高濃度では、胚の100%が異常であり、細胞の死亡が神経系の様々な部分で増加した。 マウスの胚において、メタノールは、頭殿長、頭長、発生スコア及び中胚葉節数に悪影響を及ぼした。 最高濃度において、異常な肺の割合は94%に達した。 処理培地において、細胞の死亡は誘発されなかった。	In rat embryos methanol affected adversely yolk sac diameter, head length, developmental score, somite number and mortality. At the highest concentration 100 % of embryos were abnormal and cell death was increased in various parts of the nervous system. In mouse embryos methanol affected adversely crown rump length, head length, developmental score and somite number. At the highest concentration the percentage of abnormal embryos reached 94 %. Cell death was not induced in treated cultures.
同腹仔数及び体重		-
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		-
性比		-
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		-
生後発育		-
分娩後生存率		-
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		-
実際に投与された量		-
用量反応性		-
統計的結果		-
注釈		-
結論		
PIに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen

引用文献(元文献)	339	339
備考		-

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

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 吸着性	Type: adsorption
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果	2500～10000ppm (3.3-13 mg/l)の濃度の空气中でメタノールにばく露されたマウスに、物質は直ちに吸収された。 血中メタノール濃度は、1時間のばく露でおよそ1000 mg/l、7時間のばく露で3000～4000 mg/lであった。	In mice exposed to methanol in air at concentrations of 2500to 10000 ppm (3.3-13 mg/l) absorbed the substance rapidly. Blood methanol concentrations were approximately 1000 mg/l at 1 hour and 3000-4000 mg/l at 7 hours exposure.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	344	344
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: 生化学又は細胞間相互作用	Type: Biochemical or cellular interactions
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件		-
結果		
結果	メタノールは、500mMの濃度まで、in vitroでNK細胞活性を抑制しなかった。 細胞毒性を媒介するNK細胞は、4時間培養の標的細胞としてK562細胞を用いる標準法によって測定された。	Methanol did not inhibit natural killer cell activity in vitro at concentrations up to 500 mM. NK cell mediated cytotoxicity was measured by the standard method using K562 cells as target cells and a 4 hours culture.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	354	354
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ: その他: 発達毒性	Type: other: developmental toxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	Rat whole embryos of gestational day 9 were cultures with or without methanol in combination with formic acid at concentrations of 0-13 mg/ml and 0-2 mg/ml respectively.
結果		
結果	ギ酸又はメタノールのいずれの濃度の上昇も、発生スコア、頭殿長、頭長、中胚葉節数及びDNA含有量において顕著な低下を引き起こした。 さらなる詳細は入手されていない。	Increasing concentrations of either formic acid or methanol resulted in significant decreases in developmental scores, crown rump length, head length somite number and DNA content. No further details available.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	438	438
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他:遺伝毒性	Type: other: genotoxicity
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	To clear up the role of genetic changes in methanol induced teratogenicity embryos of mice treated on gestational day 7 with 5 g/kg bodyweight methanol were dissected on day 12 of gestation and examined for DNA-defects. The method used was hybridization of tissue sections with defined oligonucleotids. The oligonucleotids were localized by monoclonal antibodies or by using radiolabelled material.
結果		
結果	報告結果は、結論的である:変化は、処理群の胚と対照群の胚において確認された。	The reported results are in conclusive: changes were found in treated and control embryos.
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	453	453
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等	メタノール、それ以上のデータなし	Methanol, no further data.
注釈		-
方法		
方法／ガイドライン	タイプ:その他:再調査	Type: other: review
GLP適合	選択してください	選択してください
試験を行った年		-
試験条件	※原文参照	A range of toxicological investigations, especially teratogenicity studies, was evaluated to perform a risk assessment for consumer and occupational exposure scenarios.
結果		
結果		-
結論		
結論	著者は、現在のTWA(時間加重許容ばく露限界値)へのばく露はいずれのリスクも引き起こさないという結論に至った。	The author came to the conclusion that exposure to the current TWA (time weighted permissible exposure limit) does not pose any risk.
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	465	465
備考		-

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

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
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	※原文参照	Von 1989-1993 wurden nach akzidenteller lokaler und inhalativer Einwirkung von Methanol insgesamt 2 Faelle mit lokalen Haut- und Augenreizungen sowie Allgemeinsymptomen wie Unwohlsein beobachtet, die zur weiteren Abklaerung in die Klinik eingewiesen wurden.
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	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	489	489
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	5 human subjects were exposed to an atm. contg. 200 ppm of methanol in a test chamber for 7 h per day for 5 consecutive days. Ambient air in the chamber was monitored continuously for methanol, while urine was monitored for methanol and formic acid.
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	尿中メタノールの平均濃度は、各ばく露セッションの終了時に於いて、ベースラインから上昇したが、ばく露中断後16時間収集された試料においてベースラインに戻った。 早期尿試料における尿酸の濃度は、ばく露7日間に渡りあまり変化しなかった。	Mean urinary methanol conc. were increased from baseline at the end of each exposure session, but returned to baseline in samples collected 16 h following cessation of exposure. The conc. of formic acid in morning urine specimens did not change significantly over the 7 days of the expt.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	553	553
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	During a randomized double-blind study of the potential neurobehavioral effects of inhaled methanol at 200 ppm for 4 hours methanol analysis was performed.
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	メタノールは、吸入によって直ちに吸収された。 血清中メタノール濃度は、尿中メタノール排出速度として、ばく露期間終了時に於いて4倍以上上昇したが、尿酸塩の濃度はバックグラウンド濃度を超えて上昇しなかった。 全体的な除去の半減期は、3.2 + 2.3時間であった。	Methanol was rapidly absorbed by inhalation. Serum methanol conc. were increased by more than fourfold at the end of exposure period, as were urinary methanol excretion rates, although formate conc. were not increased over background conc. The overall elimination half-life was 3.2 + 2.3 h.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	554	554
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
純度等		-
注釈		-
製造／加工／使用情報		-
研究デザイン	※原文参照	Dermal exposures to methanol were administered in a clinical study designed to compare several biological indicators. 4 subjects were exposed in 5 exposure sessions of varying length. In each session, a sequence of measurements of methanol conc. in blood, breath, and headspace samples of air at exposed and unexposed skin analysed.
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	ばく露皮膚の試料では、ばく露後最低8時間で大きく上昇した。これは、皮膚中にメタノールが蓄積していることを示している。ばく露後、ばく露皮膚のメタノール濃度は最初に急速に低下し、その後より遅い速度で一次低下した。移動が制限された場合、ばく露されていない皮膚における表面濃度は、呼吸のレベルと同様であり、血中のメタノール濃度に強い相互関係があった。	At exposed skin samples were highly elevated for at least 8 h following exposure, indicating the presence of a methanol reservoir in skin. After exposure, methanol conc. at exposed skin showed a rapid initial decline, then a slower first order decrease. When transfer was restricted, surface conc. at unexposed skin were similar to levels in breath and were strongly correlated to methanol conc. in blood.
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-
出典	BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	555	555
備考		-

試験物質名	メタノール	methanol
CAS番号	67-56-1	67-56-1
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	※原文参照	Case report on fuzzy and heavy feeling in the head and tendency to sway in a worker engaged in antimold spraying to middewproff a living room. The antimold agent was diluted with methanol or ethanol.
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	研究は通常数日間続いたため、兆候及び症状は続いた。しかしながら、研究完了の10日以内に、これらの兆候及び所見はいずれも完全に消失した。尿の試験は、尿中のメタノールが研究中止後10日で正常範囲内になったことを明らかにした。	Since the work generally continues for several days, signs and symptoms had persisted. However, within 10 days of completing the work, these signs and symptoms completely disappeared. Examination of the urine disclosed that methanol in urine was in the normal range 10 days after discontinuation of the work.
相関		-
分布		-
研究提供者等		-
注釈		-
結論		
結論		-
注釈		-
信頼性	選択してください	選択してください
信頼性の判断根拠		-

出典	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen	BASF AG Ludwigshafen ECB – Existing Chemicals Ispra (VA) Hoechst AG Frankfurt/Main Vianova Resins GmbH Mainz-Kastel BASF AG Ludwigshafen
引用文献(元文献)	556	556
備考		–

6 参考文献(以下に欄を追加の上、一文献について一行にて一覧を記載)

文献番号(半角数字: 自動的に半角になります)	詳細(OECD方式での記入をお願いします。下の記入例参照。)
1	DFG (1996): MAK- und BAT-Werte-Liste, 163 (01.07.1996)
2	Dutch MAC list 1994
3	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux substances dangereuses de l'ACGIH aux Etats-Unis et de la Commission MAK en Allemagne, Cah. Notes Doc. 1992, 147, 195-225.
4	TRGS 900 (1993)
5	DFG (1993): MAK-Liste, 55 (01.09.1993)
6	Riedel-de Haen AG (1994): Sicherheitsdatenblatt Methanol rein (22.03.1994)
7	DFG (1993): MAK- und BAT-Werte-Liste 1993 Senatskommission zur Pruefung gesundheitsschaedlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 29 (1. Sept. 1993) VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim (Bundesrepublik Deutschland)
8	DFG (1996): MAK- und BAT-Werte-Liste, 69 (01.07.1996)
9	ACGIH list 1993-1994
10	1992-1993 Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices-ACGIH
11	El valor limite de exposicion a corto plazo, se ha tomado el TLV STEL, que se define como la exposicion media ponderada en un tiempo de 15 minutos que no se debe pasar en ningun momento de la jornada laboral.
12	ACGIH.TLV for Chemicals Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-1993 Cincinnati, OH: ACGIH, 1992. 25.
13	HTP-arvot 1993, Työministeriö, turvallisuu tiedote 25
14	HTP-arvot 1993, Työministeriö, turvallisuu tiedote 25
15	Bayer AG, Internationale MAK- und TLV-Werte 1991/92, HGeräusgeber: WV Umweltschutz, Produktsicherheit.
16	INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, Cah. Notes Doc. 1993, 153, 557-574.
17	Rippen (1994): Handbuch Umweltchemikalien, ecomed Verlag
18	Huels AG: Emissionserklärung 1992 (confidential)
19	Bundesminister des Innern (1990): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 8, Kenn-Nr. 145 (23.03.1990)
20	Bundesminister des Innern (1996): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 16, 47. Jahrgang, 343, Kenn-Nr. 145 (29.04.1996)
21	Riedel-de Haen AG (1995): EG-Sicherheitsdatenblatt Methanol rein (25.07.1995)
22	Stoerfall-Verordnung vom 20.09.1991
23	Bundesminister des Innern (1986): Gemeinsames Ministerialblatt Nr. 7, Anhang E (28.02.1986)
24	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt Methanol rein (21.04.1994)
25	Riedel-de-Haen-AG (1994): Sicherheitsdatenblatt Methanol rein (22.03.1994)
26	DFG (1992): MAK-Liste, 53 (01.07.1992)
27	DFG (1996): MAK-Liste, 69 (01.07.1996)
28	Riedel-de-Haen-AG (1994): Sicherheitsdatenblatt Methanol rein (22.03.1994)
29	Mitteilung der Huels AG
30	Sangster J., J. Phys. Chem. Ref. Data 18 (3) 1111, 1150 (1989)
31	aus Rippen, Handbuch Umweltchemikalien, ecomed-Verlag, Landsberg, 1994.
32	The Merk Index. 10th ed. Rahway, NJ: Merk Co., Inc., 1983. 853
33	International Labour Office. Encyclopedia of Occupational Health and Safety. Vols. I&II. Geneva, Switzerland: International Labour Office, 1983. 1356
34	Guesten H et al; Atmos Environ 15: 1763-5 (1981).
35	Atkinson,R., J. Phys. Chem. Ref. Data Monograph 1, p.245, (1989)
36	Atkinson,R.A., Atmospheric Environment 24 A, 1-41, (1990)
37	Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
38	Lemaire, L. et al., An assessment of test methods for photo-degradation of chemicals in the environment, Chemosphere 11(2), 119-164, (1982), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
39	Barnes,I. et al., Reactivity studies of organic substances towards hydroxyl radicals under atmospheric conditions, Atmos. Env. 16(3), 545-550, (1982), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
40	Kloepffer,W. et al., Quantitative Erfassung der Photochemischen Transformationsprozesse in der Troposphäre, Chemiker-Zeitung 110(2), 57-61, (1986), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
41	Atkinson,R. et al., Atmospheric Environment 26A(7), 1187-1230, (1992)
42	Kelly,T.J. et al., Environ. Sci. Technol.28(8), 378A-387A, (1994)
43	Mill T et al; Science 207: 886-7 (1980).
44	Kao,A.S., J. Air Waste Manage. Assoc.44, 683-696, (1994)
45	Guesten H et al; Atmos Environ 15: 1763-5 (1981). Mill T et al; Science 207:886-7 (1980).
46	Guesten,H. et al., Atmos. Environ.15, 1763-1765, (1981)
47	Kloepffer,W., Kohl,E.-G., Ecotoxicology and Environmental Safety 22, 67-78, (1991)
48	Oliver BG et al; Environ Sci Technol 13: 1075-7 (1979).
49	Lyman WJ et al; Handbook of Chemical Property Estim Methods NY: McGraw Hill p. 7-4 (1982).
50	Lyman,W.J. et al., Handbook of Chemical Property Estimation Methods, McGraw-Hill, New York, 7-4, (1982)
51	Freitag,D. et al., Chemosphere 14, 1589-1616, (1985)
52	Lokke,H., Leaching of ethylene glycol and ethanol in subsoils, Wat. Air Soil Poll. 22, 373-387, (1984), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
53	Hansch,C., Leo,A.J., Medchem. Project Issue No.26, Claremont, CA, Pomona College, (1985)
54	Merck Index, An Encyclopedia of chemicals, drugs and biologicals, 10th edition, 853, (1983)
55	Graedel,T.E. et al., Atmospheric chemical compounds, Sources, occurrence and bioassay, Academic Press Inc., zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
56	Holzer,G. et al., Collection and analysis of trace organic emissions from natural sources, J. Chr. 142, 755-764, (1977), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
57	Isidorov,V.A. et al., Volatile organic compounds in the atmosphere of forests, Atmos. Env. 19(1), 1-8, (1985), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
58	Owens,L.D. et al., Identification of plant volatiles that simulate microbial respiration and growth in soil, Phyto-pathology 59, 1468-1472, (1969), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993

59	Jonsson,A. et al., Measurements of some low molecular-weight oxygenated, aromatic, and chlorinated hydrocarbons in ambient air and in vehicle emissions, <i>Environment International</i> 11, 383-392, (1985), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
60	Jungclaus,G.A. et al., Organic compounds in an industrial wastewater: A case study of their environmental impact, <i>Environ. Sci. Technol.</i> 12(1), 88-96, (1978), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
61	Mohr,D.H., King,C.J., Identification of polar organic compounds in coal-gasification condensate water by gas chromatography-mass spectrometry analysis of high-performance liquid chromatography fractions, <i>Environ. Sci. Technol.</i> 19(10), 929-935, (1985), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
62	Pellizzari,E.D. et al., <i>Bull. Environ. Contam. Toxicol.</i> 28(3), 322-328, (1982)
63	Coleman,E.C. et al., Isolation and identification of volatile compounds from baked potatoes, <i>J. Agric. Food Chem.</i> 29, 42-48, (1981),
64	Kinlin,T.E. et al., Volatile components of roasted filberts, <i>J. Agric. Food Chem.</i> 20(5), 1020-1028, (1972), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
65	Lovegren,N.V. et al., Volatile constituents of dried legumes, <i>J. Agric. Food Chem.</i> 27(4), 851-853, (1979), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
66	Merck Index; An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 10th ed. p.853 (1983) Hansch C, Leo AJ; Medchem Project Issue No. 26 Clarademont CA:Pomona College (1985)
67	Merck Index; An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 10th ed. p.853 (1983) Hansch C, Leo AJ; Medchem Project Issue No. 26 Clarademont CA:Pomona College (1985) -
68	Weber RC et al; Vapor Pressure Distribution of Selected Organic Chemicals. USEPA-600/2-81-021 p.24 (1981).
69	Lyman,W.J. et al., <i>Handbook of chemical property estimation methods</i> , McGraw-Hill, New York, Chapter 15, (1982)
70	Howard,P.H. (ed.), <i>Handbook of Environmental Fate and Exposure Data for Organic Chemicals</i> , Volume II, Solvents, Lewis Publishers Inc., Michigan, (1990), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
71	Lyman,W.J. et al., <i>Handbook of Chemical Property Estimation Methods</i> , Environmental behaviour of organic compounds, McGraw-Hill Book Company, New York, (1982), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
72	SRC
73	Hoechst AG (1973): Unveröffentl. Untersuchung (RWL 18.06.73)
74	Hoechst AG; unveroeffentlichte Untersuchung (RWL 18.06.73); (1973)
75	Takemoto,Sh. et al., <i>Suishitsu-Odaku-Kenkyu</i> 4(2), 80-90, (1981)
76	Takemoto,Sh. et al., <i>Suishitsu-Odaku-Kenkyu</i> 4(2), 80-90, (1981)
77	Swain,H.M., Somerville,H.J., Microbial metabolism of methanol in a model activated sludge system, <i>J. Appl. Bacteriol.</i> 45, 147-151, (1978),
78	Goldsmith,Jr.,C.D., Biodegradation of methanol and tertiary butyl alcohol in previously uncontaminated subsurface systems (groundwater, gasohol, Virginia, Pennsylvania, New York), <i>Diss. Abstr. Int. B</i> 46(11), 3767, (1985), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
79	Novak,J.T. et al., Biodegradation of methanol and tertiary butyl alcohol in subsurface systems, <i>Wat. Sci. Technol.</i> 17, 71-85, (1985),
80	Vanbeelen,P., <i>Stygologia</i> 5(4), 199-212, (1990)
81	Swain HM, Somerville HJ; <i>J Appl Bacteriol</i> 45: 147-51 (1978)
82	Bekes J et al.; <i>Proc Hung 15th Annu Meet Biochem</i> p.27-8 (1975)
83	Bekes,J. et al., Decomposition of methanol under the conditions of an anaerobic fermentation, <i>Proceedings of the Hungarian 15th Annual Meeting on Biochemistry</i> , 27-28, (1975), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
84	Chou,W.L. et al., Acclimation and degradation of petro-chemical wastewater components by methane fermentation, <i>Biotechnol. Bioeng. Symp.</i> No.8, 391-414, (1978), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
85	Oremland,R.S. et al., Methane production and simultaneous sulphate reduction in anoxic, salt marsh sediments, <i>Nature</i> 296, 143-145, (1982),
86	HUELS AG, DIN-Sicherheitsdatenblatt 'Methanol' (Stand 15-03-93)
87	BASF AG, Sicherheitsdatenblatt (Methanol rein, Stand 05/87)
88	Lamb,Ch.B., Jenkins,G.F., <i>Proceedings of the 8th Industrial Waste Conf.</i> , Purdue University, 326-339, (1952)
89	Kempa,E.S., <i>Oesterreichische-Abwasser-Rundschau</i> , Folge 2, 20-25, (1976)
90	Price,K.S. et al., <i>JWPCF</i> 46(1), 63-77, (1974)
91	Wagner,R., <i>Vom Wasser</i> 47, 241-265, (1976)
92	Wagner,R., <i>Vom Wasser</i> 42, 271-305, (1974)
93	Matsui,S. et al., Experience of 16 years' operation and maintenance of the Fukushima industrial wastewater treatment plant of the Kashima petrochemical complex - II. Bio-degradability of 37 organic substances and 28 process wastewaters, <i>Wat. Sci. Technol.</i> 20(10), 201-210, (1988), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
94	Hanson,R.S., Ecology and diversity of methylotrophic organisms, <i>Adv. Appl. Microbiol.</i> 26, 3-39, (1980), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
95	Amanchukwu,S.C. et al., Hydrocarbon degradation and utilization by a palm-wine yeast isolate, <i>FEMS Microbiol. Lett.</i> 57(2), 151-154, (1989), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
96	Frankenberger,Jr.,W.T., Troeh,F.R., Bacterial utilisation of simple alcohols and their influence on saturated hydraulic conductivity, <i>Soil Sci. Soc. Am. J.</i> 46(3), 535-538, (1982), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
97	Okpokwasili,G.C., Amanchukwu,S.C., Petroleum hydrocarbon degradation by <i>Candida</i> species, <i>Environment International</i> 14(3), 243-247, (1988), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
98	Urakami,T., Yano,I., Methanol-utilising <i>Mycobacterium</i> strains isolated from soil, <i>J. Gen. Appl. Microbiol.</i> 35, 125-133, (1989), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
99	U.S. Coast Guard, Department of Transportation. CHRIS-Hazardous Chemicals Data. Volume II. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1985-5.
100	Gluth,G. et al., Accumulation of pollutants in fish, <i>Comp. Biochem. Physiol.</i> 81C(2), 273-277, (1985), zitiert nach Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993

101	Lyman,W.J. et al., Handbook of chemical property estimation methods, McGraw-Hill, New York, 5-4, (1982)
102	Freitag, D.; Ballhorn, L.; Geyer, H.; Korte, F.; Environmental Hazard Profile of Organic Chemicals, Chemosphere 14 (1985) 1589-1616.
103	Schultz,T.W. et al., Ecotoxicology and Environmental Safety 19, 243-253, (1990)
104	Freitag D et al; Chemosphere 14: 1589-1616 (1985)
105	Lyman WJ et al; Handbook of Chemical Property Estimation Methods NY: Mc Graw Hillp.5-4 (1982)
106	Poirer S.H. et al.: Bull. Environ. Contam. Toxicol., 37, 615-621, (1986)
107	US Dept. of Environment: Environmental Hazard Assessment: Methanol, Draft, february 1993
108	Call, D.J. et al.: Toxicity and metabolism studies with EPA priority pollutants and related chemicals in freshwater organisms, EPA-600/3-83-095, PB83-263665 (1983)
109	US EPA Rep.No. EPA-600/3-83-095, D.J.Call et al. (1983); zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
110	US EPA Rep.No. EPA-600/3-83-95, D.J.Call et al.(1983); zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
111	Veith, G.D. et al.:Can.J.Fish Aquat.Sci., 40 (1983) 743-748; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
112	Veith, G.D. et al.:Can.J.Fish Aquat.Sci., 40 (1983) 743-748; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
113	Huels, unveroeffentlichte Untersuchung (29.11.87) Mitteilung vom 23.03.93
114	Nishiuchi, Y. and Hashimoto, Y.: Botyu-Kagaku 32, 5-11 (1967)
115	NIOSH: Dangerous Properties of Industrial Materials Report, (1985)
116	Verschueren, K.: Handbook of environmental data on organic chemicals, second edition, 818-820, Van Nostrand Reinhold, New York (1983)
117	Hermens, J. et al.: Ecotox.Environ.Safety, 6(3) (1982) 302-310; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
118	Koenemann, H.: Toxicology, 19 (1981) 209-221; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assess-ment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
119	Portmann, J.E. et al.: Shellfish Information Leaflet No.22, 2nd edition (1971); zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
120	Bengtsson, B.E. ed al.: Chemosphere 13(5/6), (1984); zitiert in UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
121	Linden ed al.: Chemosphere 8(11/12),(1979); zitiert in UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
122	Gluth, G. and Hanke, W.: Exotoxicology and Environmental Safety 9, 179-188 (1985).
123	Gluth, G. and Hanke, W.: Comp. Biochem. Physiol. 79C, 39-45 (1984)
124	Hoechst AG: unveroeffentlichte Untersuchung, RWL 18.06.1973, zitiert im Euclid Datensatz der Hoechst AG, 26.05.1984
125	Juhnke, I. ed al.: Z.Wasser Abwasser Forsch., 11(5)(1978); zitiert in UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
126	Johnson, W.W. et al.: Handbook of acute toxicity of chemicals to fish and aquatic invertebrates (1980); zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
127	Johnson, W.W. et al.: Handbook of acute toxicity of chemicals to fish and aquatic invertebrates (1980); zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ. Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
128	Veith, G.D. et al.: cited in: Bishop, W.E. et al.: Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symp. ASTM, STP 802, 90-97, Philadelphia (1983)
129	Ewell, W.S.; Gorsuch, J.W.; Kringle, R.O.; Spiegel, R.C.; Simultaneous Evaluation of the Acute Effects of Chemicals on Seven Aquatic Species. Environ. Toxicol. Chem. 5 (1986) 831-840
130	Ewell, W.S. et al.: Environ.Toxicol.Chem., 5 (1986) 831-840; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
131	Ewell, W.S. et al.: Environ.Toxicol.Chem., 5 (1986) 831-840; zitiert im UK Dept. of Environment Draft: Environ.Hazard Assessment Methanol, Feb. 1993 (zur Verfuegung gestellt von ICI)
132	Gillette, L.A. et al.: Water Environ. Research 24, 1397-1401(1952)
133	DATA BASE : AQUIRE 1994
134	Ewell,W.S. et al., Environ. Toxicol. and Chemistry 5, 831-840, (1986)
135	Kuehn,R. et al., Water Research 23(4), 495-499, (1989)
136	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(5), 161-166, (1977)
137	Bringmann, G.; Kühn, R.; Ergebnisse der Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen Daphnia magna in einem weiterentwickelten standardisierten Testverfahren, Z.Wasser-Abwasser-Forschung 15 (1982) 1-6.
138	Ewell,W.S. et al., Environ. Toxicol. and Chemistry 5, 831-840, (1986)
139	Verschueren,K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Second Edition, Van Nostrand Reinhold Company, New York, (1983)
140	Linden,E. et al., Chemosphere Nos.11/12, 843-851, (1979)
141	DATA BASE: AQUIRE 1994
142	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 15(1), 1-6, (1982)
143	Keller,A.E., Bull. Environ. Contam. Toxicol. 51(5), 696-702, (1993)
144	Stratton,G.W., Smith,T.M., Interaction of organic solvents with the green alga Chlorella pyrenoidosa, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 40(5), 736-742, (1988), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
145	DATA BASE : AQUIRE 1994
146	Bringmann, G.; Kühn, R.; Grenzwerte der Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen Blaualgen (Microcystis aeruginosa) und Grünalgen (Scenedesmus quadricauda) im Zellvermehrungshemmtest. Vom Wasser 50 (1978) 45.
147	Bringmann,G., Kuehn,R., Vom Wasser 50, 45-60, (1978)
148	Krebs F., DGM 35, H.5/6, 161-170, 1991
149	Kilroy,A.C., Gray,N.F., The toxicity of four organic solvents commonly used in the pharmaceutical industry to activated sludge, Water Research 26(7), 887-892, (1992), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
150	Bringmann, G.; Kühn, R.; Comparison of the Toxicity Thresholds of Water Pollutants to Bacteria, Algae, and Protozoa in the Cell Multiplication Inhibition Test. Water Res. 14 (1980) 231-241.
151	Bringmann,G. et al., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-forschung 13(5), 170-173, (1980)
152	Bringmann,G., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-forschung 11(6), 210-215, (1978)

153	Blum,D.J.W., Speece,R.E., A database of chemical toxicity to environmental bacteria and its use in interspecies comparisons and correlations, JWPCF 63(3), 198-207, (1991), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
154	Hooper,A.B., Terry,K.R., Specific inhibitors of ammonia oxidation in Nitrosomonas, J. Bacteriol. 115(2), 480-485, (1973), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
155	Rajini,P.S. et al., Cytotoxicity of certain organic solvents and organophosphorus insecticides to the ciliated protozoan Paramecium caudatum, Microbios 59, 157-163, (1989), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
156	Kaiser,K.L.E., Palabrica,V.S., Photobacteria phosphoreum toxicity data index, Wat. Poll. Res. J. Canada 26(3), 361-431, (1991), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
157	Schiewe,M.H. et al., Use of a bacterial bioluminescence assay to assess toxicity of contaminated marine sediments, Can. J. Fish. Aquat. Sci. 42(7), 1244-1248, (1985), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
158	Bringmann,G., Gesundheits-Ingenieur 94(12), 366-369, (1973)
159	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung, 10(3/4), 87-98, (1977)
160	Bringmann,G., Kuehn,R., Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasserforschung 1, 26-31, (1980)
161	Hooper,A., Terry,K., J. Bacteriol. 115, 480, (1973), zit. in: Hockenbury,M.R., Grady Jr.,C.P.L., JWPCF 49(1), 768-777, (1977)
162	Stratton,G.W., Toxic effects of organic solvents on the growth of blue-green algae, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 38(6), 1012-1019, (1987),
163	Roberts, B.L.; Dorough, H.W.; Relative Toxicities of Chemicals to the Earthworm Eisenia foetida. Environ. Toxicol. Chem. 3 (1984) 67.
164	Van Haut,V.H., Prinz,B., Beurteilung der relativen Pflanzen-schaedlichkeit organischer Luftverunreinigungen im LIS-Kurzzeittest, Staub-Reinhalt. Luft 39, 408-414, as quoted in IRPTC Database, zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
165	Nikolayevsky,V.S., Miroshnikova,A.T., The air pollution levels permissible for plants, Gig. Sanit. 4, 16-18, in Russian, as quoted in US EPA, (1976), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
166	US EPA, Assessment of methyl alcohol as a potential air pollution problem, Volume II, Patterson,R.M., Bornstein, M.I., Garshick,E., prepared for the US EPA by GCA Corporation, Massachusetts, NTIS Publication No. PB-258 354, (1976), zitiert nach: Environmental Hazard Assessment: Methanol (Entwurf), EPTS/21D, February 1993
167	Gigiena Truda i Professional'nye Zaboлевaniya. 19 (11),27,75
168	Gigiena Truda i Professional'nye Zaboлевaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR. V.19(11),27,1975.
169	Kimura E.T. et al.: Toxicol. appl. Pharmacol., 19, 699-704, (1971) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
170	Welch H. und Slocum G.G.: J.Lab.Cin.Med., 28, 1440, (1943) zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
171	Deichmann W.B.: J.Ind.Hyg.Toxicol., 30, 373, (1948) zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
172	Smyth H.F. et al.: J.Ind.Hyg.Toxicol., 23, 259, (1941) zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
173	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, XXIV/436, 03.07.1975
174	Welch H. und Slocum G.G.: J.Lab.Cin.Med., 28, 1440, (1943) cited in: Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
175	Deichmann W.B.: J.Ind.Hyg.Toxicol., 30, 373, (1948) cited in: Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
176	Smyth H.F. et al.: J.Ind.Hyg.Toxicol., 23, 259, (1941) cited in: Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
177	Kimura, E.T. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 19, 699-704 (1971), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
178	Welch and Slocum (1943), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
179	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, (X/306), 17.01.1961
180	Gilger A.P. und Potts A.M.: Amer. J. Ophthalmol., 39, 63-86, (1955) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
181	RTECS, Update code 8909, (1990)
182	Smith, E.N. and Taylor, R.T.: Toxicology 25, 271-287 (1982), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
183	Munch J.C. , Industr. Med., 41, 31-33, (1972) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
184	Munch J.C. , Industr. Med., 41, 31-33, (1972) cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
185	Gilger A.P. und Potts A.M.: Amer. J. Ophthalmol., 39, (1955) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
186	Gilger, A.P. and Potts, A.M.: Am. J. Ophthalmol. 39, 63-86 (1955), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
187	Canadian Medical Association Journal.No. 128,p.14:1983
188	Cooper J.R. und Felig P.: Toxicol. appl. Pharmacol., 3, 202-209, (1961) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
189	Cooper J.R. und Felig P.: Toxicol. appl. Pharmacol., 3, 202-209, (1961) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
190	Cooper R.L. et al.: The Toxicologist, 10, Nr. 843, (1990)
191	Raw Material Data Handbook, Vol. 1,74,74
192	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. National Association of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015; V.1,74,1974.
193	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, 80/158, 20.11.1980
194	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, 80/158, 07.08.1980
195	Von Burg, R.: J. Appl. Toxicology 14(4), 309-313 (1994)

196	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, 78/646, 10.01.1980
197	BASF AG, dept. of toxicology, unpublished results, 78/646, 10.01.1980
198	BASF AG, dept. of toxicology, unpublished results, XXIV/436, 03.07.1975
199	BASF AG, dept. of toxicology, unpublished results, (X/306), 17.01.1961
200	Flury F. und Zernik F.: Schaedliche Gase, J. Springer Verlag, Berlin, 345-348, (1931) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
201	Eulner H.H. und Gedicke K.H.:Sammlung Vergiftungsfaelle 15, 409-414, (1955) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
202	Von Burg, R.: J. Appl. Toxicol. 14(4), 309-313 (1994)
203	Izmerov,NF et al. Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982- 80,82
204	Izmerov, N.F. et al.: Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 80, 82 (1982), cited in: RTECS 1996
205	Mashbitz N.L. et al.: J. Industr. Hyg. Toxicol., 18, 117, (1936), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
206	Bachem et al.:(1927) zitiert in Browning E.: Toxicity and Metabolism of Organic Solvents, Elsevier Publishing Co., Amsterdam, (1965)
207	Weese H.: Arch. Exp. Pathol. Pharmacol., 135, 118, (1928) cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
208	Bachem et al.:(1927) cited in: Browning E.: Toxicity and Metabolism of Organic Solvents, Elsevier Publishing Co., Amsterdam, (1965)
209	Lehmann K.B. und Flury F., Toxicology and hygiene of industrial solvents., Williams und Wilkins, Baltimore (1943), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
210	Mashbitz N.L. et al.: J. Industr. Hyg. Toxicol., 18, 117, (1936) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
211	Lehmann K.B. und Flury F., Toxicology and hygiene of industrial solvents., Williams und Wilkins, Baltimore (1943) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
212	Weese H.: Arch. Exp. Pathol. Pharmacol., 135, 118, (1928) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
213	Witte R.: Dissertation Wuerzburg (1931) cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
214	Von Burg, R.: J. Appl. Toxicol. 14(4), 309.313 (1994)
215	Witte R.: Dissertation Wuerzburg (1931) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
216	Loewy A. und van der Heide R.: Biochem. Zschr., 65, 230, (1914), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
217	Loewy A. und van der Heide R.: Biochem. Zschr., 65, 230, (1914) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
218	McCord C.P.: Industr. Engineer.Chemistry, 23, 931-936, (1931), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
219	McCord C.P.: Industr. Engineer.Chemistry, 23, 931-936, (1931) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
220	Eulner H.H. und Gedicke K.H., Sammlung Vergiftungsfaelle 15, 409-414, (1955) cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
221	Eulner H.H. und Gedicke K.H., Sammlung Vergiftungsfaelle 15, 409-414, (1955) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
222	Raw Material Data Handbook, Vol.1:74, 1974.
223	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Association of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015), V.1,74,1974.
224	Carnegie-Mellon, Institute of Research, unpubl. data zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
225	Carnegie-Mellon, Institute of Research, unpubl. data cited in: Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
226	Industrial and Engineering Chemistry. 23:931 1931
227	Environ Health Perspectives. 61,321,85.
228	Gilger A.P. et al.: Amer. J. Ophthalmol. 35, (Suppl.), 113-126, (1952) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
229	NEDO: Toxicological Research of Methanol as a Fuel for Power Station, Summary Report on Tests with Monkeys, Rats and Mice., (1987)
230	Clay K.L. et al. : Toxicol. appl. Pharmacol., 34, 49-61, (1975) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
231	Clay K.L. et al. : Toxicol. appl. Pharmacol., 34, 49-61, (1975) cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
232	Clay K.L. et al. : Toxicol. appl. Pharmacol., 34, 49-61, (1975), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
233	Goldenthal E.I.: Toxicol. appl. Pharmacol., 18, 185-207, (1971) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
234	Goldenthal E.I.: Toxicol. appl. Pharmacol., 18, 185-207, (1971), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
235	EHP, Environmental Health Perspectives. (U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402) V.61,321,1985.
236	Zagradnik R et al.: Farmakol. Toksikol, 25, 618, (1962) zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
237	EHP, Environmental Health Perspectives 61, 321 (1985), cited in: RTECS 1996
238	Marc-Aurele J. and Schreiner G.E.: J. Clin. Invest., 39, 802-807, (1960), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
239	Gilger A.P. and Potts A.M.: Amer. J. Ophthalmol., 39, 63-86, (1955), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
240	Gilger A.P. und Potts A.M.: Amer. J. Ophthalmol., 39, 63-86, (1955) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
241	Marc-Aurele J. und Schreiner G.E.: J. Clin. Invest., 39, 802-807, (1960) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V.(1982)
242	Marhold J, Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,187,86.

243	"Sbornik Vysledku Toxicologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," J.V. Marhold, Institut Pro Vychovu Vedoucim Pracovniku Chemickeho Prumyслу Praha, Czechoslovakia, 1972.
244	NIOSH, Registry of toxic effects of chemical substances, Ausgabe Juli (1982) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
245	NIOSH, Registry of toxic effects of chemical substances, Ausgabe Juli (1982), cited in: Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
246	NIOSH, Registry of toxic effects of chemical substances, Ausgabe Juli (1982), cited in: in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V., (1982)
247	Jacobs, G.A.: J. Am. Coll. Toxicol. 1, 56-57 (1990), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
248	Union Carbide Data Sheet. 3/24/70
249	Union Carbide Data Sheet. (Industrial Medicine and Toxicology Dept., Union Carbide Corp., 270 Park Ave., New York, NY 10017). Datenblatt vom 3/24/1970.
250	Carpenter C.P. und Smyth H.F.: Am.J.Ophthalmol., 29, 1363, (1946) zitiert in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
251	Carpenter C.P. und Smyth H.F.: Am.J.Ophthalmol., 29, 1363, (1946), cited in Rowe V.K. und McCollister S.B.: Patty's Industrial Hygiene and Toxikology, Vol. II, (1981)
252	BASF AG, Abteilung Toxikologie, unveroeffentlichte Untersuchung, 78/333, 11.04.1979
253	BASF AG, dept. of toxicology, unpublished results, 78/333, 11.04.1979
254	White L. et al.: Toxicology Letters, 17, 1-5, (1983)
255	Andrews J.J.C. et al.: J. Toxicol. Envir. Health, 20, 117-124, (1987)
256	Chao C.T.: Gig. Sanit., 24, 7, (1959) zitiert in Kavet R. und Nauss K.M.: Critical Review in Toxicology, 21, (1990)
257	Ubaydullayev R.: USSR Lit. Air Pollut. Rel. Occup. Dis. - A Survey, 17, 39, (1963) zitiert in Kavet R. und Nauss K.M.: Critical Reviews in Toxicology, 21, (1990)
258	Cameron A.M. et al.: Arch. Toxicol. Suppl., 7, 441-443, (1984)
259	Cameron A.M. et al.: Arch. Toxicol. Suppl., 8, 422-424, (1985)
260	Lee E.W. et al.: Toxicologist 1991
261	Takeda K. und Katoh N.: Proc. of the 8th Int. Symp. Alcohol Fuels, Tokyo, Japan, (1988)
262	Lee E.W. et al.: The Toxicologist, 10, Nr. 619, (1990)
263	Maejima, K. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 41, 315-327 (1994)
264	Kloesking H.P. und Richter M.: Fortschr. Wasserchem. Grenzgebiete, 14, 189-193, (1972)
265	US EPA, Office of Solid Waste, Washington, DC: Rat oral subchronic toxicity study with methanol (1986), cited in: IRIS Database 1995
266	Skirko et al. zitiert in Kavet. R und Nauss K.M.: Critical Reviews in Toxicology, 21, (1990)
267	Vendilo et al. (1976) : zitiert in Kavet. R und Nauss K.M.: Critical Reviews in Toxicology, 21, (1990)
268	RAO et al; Bull Jawaharlal Inst. Post-Grad. Med Educ. Res.2:1-11,(1977)
269	Rao K.R. et al.: Indian. J. Med. Res., 65, 285-292, (1977)
270	Sayers R.R. et al.: J. Ind. Hyg. Toxicol., 26, 255, (1944) zitiert in Kavet R. und Nauss K.M., Critical Review in Toxicology, 21, (1990)
271	Sayers R.R. et al.: Report of Investigations RI 3617, US Dept. of Interior, Bureau of Mines, (1942) zitiert in Kavet R. und Nauss K.M.: Critical Review in Toxicology, 21, (1990)
272	Suomi S.J. in :Aspartame: Physiology and Biochemistry, Stegink L.D. und Filer L.J.Jr. eds., Marcel Dekker, New York, 425, (1984)
273	Gracia J.H. und Van Zandt J.P.: Amer. J. Pathol., 55, Scientific proceedings, S. 5a/6a, No. 9, (1969) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
274	Baumbach G.L. et al.: Arch. Ophthalmol., 95, 1859-1865, (1977) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
275	Hayreh M.S. et al.: Arch. Ophthalmol., 95, 1851-1858, (1977) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
276	Martin-Amat G. et al.: Arch. Ophthalmol., 95, 1847-1850, (1977) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
277	Martin-Amat G. et al.: Metab. Syst., 2, 419-428, (1977) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
278	DeFlora, S. et al.: Genotoxicity, Biotransformation, and Interactions of Marine Pollutants as Related to Genetic and Carcinogenic Hazards 5, 3-32 (1990)
279	DeFlora S.: Carcinogenesis, 2, 283-298, (1981)
280	DeFlora S. et al.: Mutat. Res., 134, 159-165, (1984)
281	Florin I. et al.: Toxicology, 15, 219-232, (1979)
282	Gocke E. et al.: Mutat. Res., 90, 91-109, (1981)
283	Shimizu H. et al.: Jpn. J. Ind. Health, 27, 400-419, (1985)
284	Simmon V.F. et al.: Progress in Genetic Toxicology, Scott D., Bridges B.A., Sobels F.H. eds., Elesier/North Holland Biomedical Press, (1977)
285	Obe G. und Ristow H.: Mutat. Res., 56, 211-213, (1977)
286	Hude, W. et al.: Mutation Research 203, 81-94 (1988), cited in: Mersch-Sundermann, V. et al.: Mutagenesis 9(2), 205-224 (1994)
287	Mutation Research. 133; 161, 1984.
288	DeFlora, S. et al.: Genotoxicity, Biotransformations, and Interactions of Marine Pollutants as Related to Genetic and Carcinogenic Hazards 5, 3-32 (1990)
289	DeFlora S. et al.: Mutat. Res., 133, 161-198, (1984)
290	McGregor, D.B. et al.: Environ. Mutagen. 7(suppl. 3), 10 (1985), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
291	Obe, G. and Ristow, H.: Mutation Research 56, 211-213 (1977), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
292	Abbondandolo A. et al.: Mutat. Res., 79, 141-150, (1980)
293	Brockmann H.E. et al.: Mutat. Res., 133, 87-134, (1984)
294	Chemical Industry Institute of Toxicology, Scientific Evening, 07.09.1982, Research Triangle Park, North Carolina, (1982)
295	Ragan D.L. und Boreiko C.J.: Cancer Letters, 13, 325-331, (1981)

296	Stroebel R. und Greb W.: Toxicology, 19, 55–66, (1981)
297	Heidelberger C. et al.: Mutat. Res., 114, 283–385, (1983)
298	Pienta R.J. et al.: Int. J. Cancer, 19, 642–655, (1977) zitiert in Ishidate und Kada, "Environmental Mutagens Data Book" (1980)
299	Lasne C. et al.: Mutat. Res., 130, 273–282, (1984)
300	Gu et al.: Weisheng Dulixue Zazhi, 2 (1), 1–4, (1988)
301	Fritzenschaf, H. et al.: Mutation Research 319, 47–53 (1993)
302	Hayes, S. et al.: Mutation Research 231, 151–163 (1990)
303	Campbell, J.A. et al.: Mutation Research 260, 257–264 (1991)
304	Indian Journal of Experimental Biology, 12; 72,(1974)
305	Campbell J.A. et al.: Mutat. Res., 260, 257–264, (1991)
306	O'Loughlin, K. et al.: Environ. Mol. Mutagen. Suppl. 20, 47 (1992)
307	TSCATS, OTS0000812, Doc. I. D. FYI–OTS–0791–0812, FYI, 07–19–91, American Petroleum Institute
308	Environmental Mutagenesis. 4; 317,(1982)
309	Frobes et al. personal communication mit dem Autor zitiert in Oakridge National Laboratory of the Department of Energy (1981)?
310	Frobes et al. personal communication mit dem Autor zitiert in Oakridge National Laboratory of the Department of Energy (1981)?
311	Ontogenez. (Moscow). 22(1);71,1991.
312	Ward J.B. et al.: Mutat. Res. , 130, 417, (1984) zitiert in "Toxikologische arbeitsmedizinische Begründung von MAK–Werten" Herausgeber Prof. Dr. D. Henschler, Wuerzburg, (1990)
313	The International Journal of Abnormal Development 33; 259,(1986).
314	Shepard,TH. Catalog of the Teratogenic Agents. 5th. ed.Baltimore: The Jonh Hopkins University Press, 1986. 371.
315	Nelson B.K. et al.: Fund. appl. Toxicol., 5, 727–736, (1985)
316	Toxikologische arbeitsmedizinische Begründung von MAK–Werten, Prof. Dr. D. Henschler, Wuerzburg, (1990)
317	Stanton M.E. et al.: The Toxicologist, 118 (387), (1991)
318	Takeda K. und Katoh N.: Proc. of the 8th Int. Symp. Alcohol Fuels, Tokyo, Japan, (1988)
319	Stanton, M.E. et al.: Fundamental and Applied Toxicology 28,100–110 (1995).
320	Rogers J.M. et al.: Toxicologist, pp. 344, (1991)
321	Bolon, B. et al.: The Toxicologist 12(1), 101 (1992)
322	Rogers, J.M. et al.: Teratology 47, 175–188 (1993)
323	Bolon, B. et al.: Teratology 49, 497–517 (1994)
324	Bolon, B. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 21, 508–516 (1993)
325	Dorman, D.C. et al.: Teratology 52, 30–40 (1995)
326	Infurna R. und Weiss B.: Teratology , 33, 259 – 265, (1986)
327	Ryan, B.M. et al.: Teratology 49, 399 (1994)
328	TSCATS, OTS0534807, Doc. I. D. 88–920000356, 8E, 12–09–91, AMOCO Corporation.
329	Infurna, R. und Weiss, B.: Teratology 33, 259–265 (1986)
330	Youssef A.F.: The Toxicologist, 11(1349), (1991)
331	Youssef, A.F. et al.: Teratology 43, 467 (1991)
332	Cummings, A.: Toxicology 79, 205–214 (1993)
333	De-Carvalho, R.R. et al.: Brazilian J. Med. Biol. Res. 27, 2915–2923 (1994)
334	Fu, S.S. et al.: Teratology 51, 162 (1995)
335	Connelly, L.E. and Rogers, J.M.: Teratology 49, 393 (1994)
336	Abel, E.L. and Bilitzke, P.J.: Am. J. Obstet. Gynecol. 166, 433 (1992)
337	Rogers, J.M.: Teratology 51, 195 (1995)
338	Youssef A.F.: The Toxicologist, 11, Nr.1349, (1991)
339	Abbot, B.D. et al.: Toxicology 97, 159–171 (1995)
340	Andrews, J.E. et al.: Teratology 43, 461 (1991)
341	Andrews, J.E. et al.: Toxicology 81, 205–215 (1993)
342	Brown–Woodman, P.D.C. et al.: Teratology 52, 233–243 (1995)
343	Dutkiewicz B. et al.: Int. Arch. Occup. Environ. Health, 47, 81–88, (1980)
344	Perkins, R.A. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 28, 245–254 (1995)
345	Ward, K.W. et al.: Fundamental and Applied Toxicology 26, 258–264 (1995)
346	Lee, E.W. et al.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 53(2), 99–104 (1992)
347	Dorman, D.: CIIT Activities 13(10), 6–7 (1993)
348	Egle, J. and Gochberg, B.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 36, 369–373 (1975), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
349	Haggard, H.W. and Greenberg, L.A.: J. Pharmacol. Exptl. Ther. 66, 479–496 (1939), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety: Environmental Health Criteria Methanol (1994)
350	Billings R.E. und Tephly T.R.: Biochem. Pharmacol., 28, 2985–2991, (1979)
351	Gatalica, Z. and Damjanov, I.: Histochemistry 95, 189–193 (1990)
352	Gu, Y. et al.: Acta Med. Okayama 47(1), 35–38 (1993)
353	Huang, Y–S et al.: Teratology 49, 394 (1994)
354	Kobayashi, Y. et al.: In Vitro Toxicology 8(1), 31–36 (1995)
355	Neuhaus–Steinmetz, U. et al.: Molecular Pharmacology 45, 36–41 (1993)
356	Romert, L. et al.: Toxicology Letters 71, 39–46 (1994)
357	Weiss, M.T. and Sawyer T.W.: Toxic. in Vitro 7(5), 653–667 (1993)
358	Wooten, M.W. and Ewald, S.J.: Brain Research 550, 333–339 (1991).
359	Charness, M.E. et al.: The Journal of Biological Chemistry 269(12), 9304–9309 (1994)
360	Ebadi, M. et al.: Neurochem Int. 21(4), 555–562 (1992)
361	Fautrel, A. et al.: Toxic. in Vitro 5(5/6), 543–547 (1991)
362	Garcia, J.H. and Van Zandt, J.P.: Proceedings of 27th Annual Meeting Electron Microscope Society of America, 26–29 August 1989, MN, 27, 360–361 (1989), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
363	McDonald, A. et al.: Toxicologist 12, 239 (1992), cited in: WHO, United Nations LEnvironment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)

364	Clayton,GD and Clayton Fe eds.Patty's Industrial Hygiene and Toxicology: Volume 2A,2B,2C:Toxicology. 3rd.ed.New York Jonh Wiley Sons,1981–1982. p.4537.
365	Yant, W. and Schrenk, H.: J. Ind. Hyg. Toxicol. 19, 337–345 (1937), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol.Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
366	Bartlett, G.R.: Am. J. Physiol. 163, 614 (1950), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
367	Lund, A.: Acta Pharmacol. 4, 99–212 (1948), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation: International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
368	Pollack, G.M. et al.: Fund. Appl. Toxicol. 21, 105–110 (1993), cited in: WHO, United Nations Environment Programme,International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
369	Gillman,AG.Goodman,LS.Gilman,A.(eds) G. and G Pharmacological Basis of Terapeutics.7th. New York: Mcmillan publishing Co.Inc.1985. p.381
370	Eells, J.T. et al.: J. Pharmacol. Exp. Ther. 227, 349–353 (1983), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol.Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
371	Parke,DV. The Biochemistry of Foreing Compounds. Oxford University Press,1968. p.213.
372	Guerri C.et al.: Physiol. Chem.& Physics, 8, 543–550, (1976)
373	Moore T.B. und Lee E. W.: The Toxicologist, 7, 233, 1987
374	Cederbaum A.I. und Qureshi A.: Biochem. Pharmacol., 31, 329–335, (1982)
375	Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, third edition.
376	Johlin, F.C. et al.: Molecular Pharmacology 31, 557–561 (1987)
377	Black, K.A. et al.: Proc. Natl. Acad. Sci. 82, 3854–3858 (1985)
378	Tephly, T.R.: Life Sciences 48, 1031–1041 (1991)
379	Lee, E.W. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 41, 71–82 (1994)
380	Oshino, N. et al.: Biochem. J. 131, 555–567 (1973)
381	Clay, K.L. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 34, 49–61 (1975)
382	Bradford, B.U. et al.: Archives of Biochemistry and Biophysics 303(1), 172–176 (1993)
383	Bradford, B.U. et al.: Molecular Pharmacology 43, 115–119 (1992)
384	Watkins, W.D. et al.: Mol. Pharmacol. 6, 567–572 (1970), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
385	Feytmans, E. and Leighton, F.: Biochem. Pharmacol. 22, 349–366 (1973), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
386	Vatsis, K. et al.: Thurman, R.G., Williamson, J.R., Drott, H.R., Chance, B. eds, Alcohol and aldehydes metabolizing systems, Vol. II, Enzymology and subcellular organelles. NewYork: Academic Press 361–371 (1977), cited in: Marcus, W.L.:J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
387	Hassan, A. et al.: Can. J. Physiol. Pharacol. 45, 291–298 (1967), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
388	Blair, H. and Vallee, B.: Biochemistry 5, 2026–2034 (1966), cited in: Marcus, W.L.: J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol. 12(3), 115–138 (1993)
389	MAK documentation: Sammelkapitel MAK–Werte und Schwangerschaft, Nachtrag 1995, Lieferung 21
390	Lee, E.W. et al.: Toxicol. Appl. Pharmacol. 128, 199–206 (1994)
391	McMartin K.E.et al.: Biochemical Medicine, 13, 319–333, (1975)
392	DeFelice A. et al.: Toxicol. appl. Pharmacol., 38, 631–638, (1976)
393	Egle J.L. und Gochberg B.J.: Amer. Ind. Hyg. Ass. J., 369–373, May (1975)
394	Horton V.L. et al.: The Toxicologist, 7, 233, (1987)
395	Horton V.L. und Rickert D.E.: CIIT Research Facility, 10.09.(1985)
396	McCord C.P.: Industrial and Engineering Chemistry, 23, 931–936, (1931)
397	McMartin K. et al.: Biochem. Pharmacol., 28, 645–649, (1979)
398	Makar A.B. und Tephly T.R.: J.Toxicol Environ. Health, 2, 1201–1209, (1977)
399	Pieper W.A. und Skeen M.J.:Biochem. Pharmacol., 22, 163–173, (1973)
400	Pietrusko R.: Biochem. Pharmacol., 24, 1603–1607, (1975)
401	Rietbrock N. et al.: Biochem. Pharmacol., 20, 2613–2622, (1971)
402	Wong K.L. et al.: The Toxicologist, 6, 259, (1986)
403	Smith E.N. und Taylor R.T.: Toxicology, 25, 271–287, (1982)
404	Makar A.B. und Tephly T.R.: Nature, 261, 715–716, (1976)
405	Takeda I.: Nichidai Igaku Zasshi, 31, 518–526, (1972)
406	Horton, V.L. et al.: Toxicology and Applied Pharmacology 117, 26–36 (1992)
407	Sedivec, V., Mraz, M. and Flek, J.: Int. Arch. Occup. Environ. Health 48, 257–271 (1981)
408	Dorman, D.C. et al.: Toxicology and Applied Pharmacology 128, 229–238 (1994)
409	Gilger A.P. et al.: Amer. J.Ophthal., 42, 244–252, (1956) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
410	Gilger A.P. et al.; Amer. J. Ophthal., 48, 153–161, (1959) zitiert im Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V. (1982)
411	Weisbrodt N.W. et al.: Proc.Soc.Exp.Biol.Med., 142, 450–454, (1973)
412	Maltoni, C. et al.: Toxicology and Industrial Health 7(5/6),63–94 (1991)
413	Gilg T. et al.: Blutalkohol, 24, 321–332, (1987)
414	Liesivuori J. und Savolainen H.: Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 48, 32–34, (1987)
415	Tada O. et al.: J. Science of Labour, 51, 143–153, (1975)
416	New Energy Development Organization, : Toxicological Research of Methanol as a Fuel for Power Station: Summary Report on Tests with Monkeys, Rats and Mice.” October (1987) zitiert in Kavet R. und Nauss K.M.: Critical Reviews, 21, (1990)
417	Tephly T.R.: Life Sciences, 48, 1031–1041, (1991)
418	Potts A.M., Amer. J. Ophthalmol., 39, 86–92, (1955) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V, (1982)
419	Potts A.M.et al.: Amer. J. Ophthalmol., 40, 76–83,(1955) zitiert in Forschungsbericht der Deutschen Gesellschaft fuer Mineraloelwissenschaft und Kohlechemie e.V, (1982)
420	United Nations Environment Programme, Centre of International Projects, GKNT, Moskau (1983)
421	ATLA, Vol.14, No.3, 230, (1987)
422	Becker C.E.: The Journal of Emergency Medicine, 1, 51–58, (1983)
423	Delbrueck W.–R.: in : Erdoel und Kohle–Erdgas–Petrochemie vereinigt mit Brennstoff–Chemie, Bd. 36, Heft 10, Oktober (1983)

424	Documentation of the threshold limit values and biological exposure indices, 5th edition, American Conference of Governmental Industrial Hygienist Inc., pp. 372, (1986)
425	Esthers E. et al.: in "Patty's Industrial Hygiene and Toxicology", 3rd revised edition, 2262-2269, (1981)
426	Henson E.V.: Journal of Occupational Medicine, 2, 497-502, (1960)
427	Lundberg P.: Scientific Basis for Swedish Occupational Standards VI, Vetenskaplig Skriftserie, 32, 115-121, (1985)
428	Moeschlin S.: "Klinik und Therapie der Vergiftungen", 6. Auflage, Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York, 259-262, (1980)
429	Posner H.S.: J. Toxicol. Environm. Health, 1, 153-171, (1975)
430	Roe O.: Crit. Rev. Toxicol., 10, 275-286, (1982)
431	Teisinger J.: "Expositionstests in der Industrietoxikologie", VEB Verlag Volk und Gesundheit Berlin, 167-168, (1984)
432	Treon J.F.: Industrial Hygiene and Toxicology, 2nd revised edition, 1412-1421, (1962)
433	Wimer W.W. et al.: "Alcohols Toxicology", Noyes Data Corporation, Mill Road, Park Ridge, New Jersey 07656, 5-23, (1986)
434	Gombar, V.K. et al.: Quant. Struct. Act. Relat. 10, 306-332 (1991)
435	Yang, W.-L. et al.: Mutation Research 272, 111-124 (1992)
436	Gosselin, R.E. et al. Clinical of Commercial Products. 5th. Baltimore: Williams and Wilkins, 1984, p. III-275.
437	Abbot, B.D. et al.: Teratology 49, 122-134 (1994)
438	Andrews, J.E. et al.: Teratology 51, 156-157 (1995)
439	Penada, J. and Baptista, A.: Acta Medica Portuguesa 8, 137-143 (1995)
440	Cooper, R.L. et al.: Toxicologist 10, 211 (1990), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
441	Yamada, K.: Biol. Pharm. Bull. 16(4), 425-427 (1993)
442	Ward, J.B. et al.: Mutation Research 130, 417-424 (1984)
443	Cooper, R.L. et al.: Toxicology 71, 69-81 (1992)
444	Lee, E. et al.: Toxicology and Industrial Health 7(4), 261-275 (1991)
445	Cameron, A.M. et al.: Arch. Toxicol. Suppl. 8, 422-424 (1985)
446	Maejima, K. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 39, 323-340 (1993)
447	Cobb, M. et al.: Proc. R. Soc. Lond. B 248, 103-109 (1992)
448	Witorsch, R.J. et al.: Reproductive Toxic Effects of Alcohol, Tobacco and Substances of Abuse
449	Yamada, K.: Biol. Pharm. Bull. 16, 425-427 (1993), cited in: MAK documentation, Sammelkapitel MAK-Werte und Schwangerschaft, Nachtrag 1995, Lieferung 21 (1995)
450	Pavlenko, S.M.: Gig. Sanit. 37, 40-45 (1972), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
451	Benane, S.G. et al.: In Vitro Toxicology 6(14), 267-277 (1993)
452	DeMarini, D.M. et al.: Mutation Research 263, 107-113 (1991)
453	Connelly, L.E. and Rogers, J.M.: Teratology 51, 156 (1995)
454	Chang, L.W. et al.: Environ. Mutagen. 5, 381-387 (1983), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
455	Pereira, M.A. et al.: Environ. Mutagen. 4, 317 (1982), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
456	Ward, J.B. et al.: Mutation Research 130, 417-424 (1984), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol, Draft (1994)
457	TSCATS, OTS0515097, Doc. I. D. 88-880000029, 02-08-88, Boeing Company
458	Goldey, E.S. et al.: Neurotoxicology and Teratology 17(3), 313-332 (1995)
459	Hofmann, A.: Int. Arch. Occup. Environ. Health 67, 139-145 (1995)
460	Clayton, G.D. and Clayton, F.E.: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, Third Edition, John Wiley & Sons (1982)
461	TLV-documentation of the scientific basis for the TLV-exposure limit (1992).
462	Kavet, R. and Nauss, K.M.: Critical Reviews in Toxicology 21(1), 21-50 (1990)
463	Burbacher, T.M.: Environmental Health Perspectives Supplements 101(suppl. 6), 133-141 (1993)
464	Finnegan, K.T.: in Chang, L.W. and Slikker, W. eds. Neurotoxicology, Approaches and Methods, 641-655, Academic Press
465	Dorman, D.C. and Welsch, F.: CIIT Activities (Chemical Industry Institute of Toxicology) 16(2), 1-7 (1996)
466	Costantini, M.G.: Environmental Health Perspectives Supplements 101(suppl. 6), 151-160 (1993)
467	Medinsky, M.A. and Dorman, D.C.: Chemical Industry Institute of Toxicology (CIIT) 14(7), 1-8 (1994)
468	Eells, J.T.: J. Pharmacol. Exptl. Ther. 257, 56-63 (1991), cited in: WHO, United Nations Environment Programme, International Labour Organisation, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria, Methanol (1994)
469	Maejima, K. et al.: J. Toxicol. Environ. Health 37, 293-312 (1992)
470	Craig, P.C.: Environ. Pollut. 14, 85-91 (1977)
471	Xie, K. and Harvey, A.L.: Toxic. in Vitro 7(3), 275-279 (1993)
472	Canadian Medical Assoc. Journal. 128:14.1983.
473	Acta Medica Scandinavica. 212:5.1982
474	Archiv fuer Gewerbepathologie und Gewerbehygiene. 5.1.1933.
475	Acta Medica Scandinavica. (Almqvist & Wiksell, POB 45150, S-10430 Stockholm, Sweden). V.212:5.1982.
476	Gosselin, R. E., Smith, R., P., Hodge, H., C.; Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed., Section III Therapeutics Index, Williams & Wilkins, Baltimore, 275-279, (1984)
477	Henderson, Y., Haggard, H., W.; Noxious Gases, Reinhold Publishing Corp., New York, 218, (1943)
478	Mc Nally, W., D.; Toxicology, Industrial Medicine Publisher, Chicago, 615, (1937)
479	Browning, E.; Toxicity and Metabolism of Organic Solvents, Elsevier Publishing Co., Amsterdam, 311-323, (1965)
480	Henson, E., V.; J. Occup. Med. 2, 497-502, (1960)
481	Massachusetts Division of Occupational Hygiene; Health Hazards of Wood Heel Covering, Boston, (1937), zitiert in: American Conference of Governmental Industrial Hygienists Inc.; Documentation of the Threshold Limit Values, 6th Ed., Cincinnati, Ohio, 905, (1991)
482	Kingsley, W., H., Hirsch, F., C.; Compen. Med. 40, (7-8), (1954-1955)
483	Humperdinck, K.; Arch. Gewerbepath. Gewerbehyg. 10, 569-574, (1941)
484	Rowe, V., K., McCollister, S., B.; Alcohols in: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd. rev. Ed., Vol. 2C, Toxicology, G.D. Clayton and F.E. Clayton (Eds.), John Wiley & Sons, New York, 4528-4541, (1982)
485	Leaf, G., Zatman, L., J.; Brit. J. Ind. Med. 9, 19-31, (1952)

486	National Institute for Occupational Safety and Health; Criteria for a recommended Standard—Occupational Exposure to Methyl Alcohol. DEHW(NIOSH) Pub.No. 76-148 (1976); NTIS Pub.No. PB-273-806, National Technical Information Services, Springfield, VA, (1976)
487	Naraqi, S., Dethlefs, R., F., Sloboniuk, R., A., Sairere, J., S.; Aust. N.Z. J. Med. 9, 65-68, (1979)
488	Guggenheim, M., A., Couch, J., R., Weinberg, W.; Arch. Neurol. 24, 550-554, (1971)
489	BASF AG, Werksaerztlicher Dienst, unveroeffentlichte Mitteilung. (1993)
490	Liesivuori, J., Savolainen, H.; Am. Ind. Hyg. Ass. J. 48, 32-34, (1987)
491	Henze, T., Scheidt, P., Prange, H., W.; Nervenarzt 57, 658-661, (1986)
492	Zerlett, G.; Ergo-Med. 8, 6-7, (1984)
493	Heinrich, R., Angerer, J.; Int. Arch. Occup. Environ. Health 50, 341-349, (1982)
494	Kawai, T., Yasugi, T., Mizunuma, K., Horiguchi, S., Hirase, Y., Uchida, Y., Ikeda, M.; Int. Arch. Occup. Environ. Health 63, 311-318, (1991)
495	Downie, A., Khattab, T., M., Malik, M., I., A., Samara, I., N.; Occup. Med. 42, 47-49, (1992)
496	Thiess, A., M.; Internist 15, 424-431, (1974)
497	De Schweinitz, G., E.; Ophthalmic. Rec. 10, 289-296, (1901)
498	Manufacturing Chemists Association; Chemical safety data sheet SD-22: Methanol. Washington D. C., 15-16, (1970)
499	Thies O.; Zbl. Gewerbehyg. Unfallverhuet. 15, 303-308, (1928)
500	Gimenez, E., R., Vallejo, N., E., Roy, E., Lis, M., Jzurietta, E., M., Rossi, S., Capuccio, M.; Clin. Toxicol. 1, 39-48, (1968)
501	Fregert, S., Groth, O., Hjorth, N., Magnusson, B., Rorsman, H., Oevrum, P.; Acta Derm.-Venerol. 49, 493-497, (1969)
502	Sax, N., J., Lewis, R., J.; Dangerous Properties of Industrial Materials, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 5th Ed., 806, (1979)
503	Braun, W., Doenhardt, A.; Vergiftungsregister, Georg Thieme Verlag Stuttgart, 3. Aufl., 253, (1982)
504	May, J.; Staub-Reinhalt. Luft 26, 385-389, (1966)
505	Ubaidullaev, R.; Gig. Sanit. 31, 9-12, (1966)
506	Duke-Elder, W., S.; Textbook of Ophthalmology, Vol. III, The C.V. Mosby Co., St. Louis, 3021-3024, (1945)
507	Ziegler, S., L.; J. Am. Med. Ass. 77, 1160-1166, (1921)
508	Chew, W., B., Berger, E., H., Capron, M., J.; J. Am. Med. Ass. 130, 61-64, (1946)
509	Orthner H.; Die Methylalkoholvergiftung und Monographie (Heft 74), Springer Verlag Berlin, (1950)
510	Orthner, H.; Virchows Archiv 323, 442-464, (1953)
511	Orthner H.; Naun. Schmiedb. Arch. Exp. Pathol. Pharmacol. 218, 67-69, (1953)
512	Bennett, I., L., Freeman, H., C., Mitchell, G., L., Cooper, M., N.; Medicine (Baltimore) 32, 431-463, (1953)
513	Keeney, A., H., Mellinkoff, S., M.; Ann. Int. Med. 34, 331-338, (1951)
514	Benton, C., D., Calhoun, F., P.; Trans. Amer. Acad. Ophthal. Oto-Lar. 56, 875-885, (1952)
515	Roe, O.; Pharmacol. Rev. 7, 399-412, (1955)
516	Batley, L., L., Patterson, J., L., Heyman; Arch. Neurol. Psychiatr. (Chicago) 76, (1956)
517	Tonning, D., J., Brooks, D., W., Harlow, C., W.; Canad. Med. Ass. J. 74, 20-27, (1959)
518	Kaplan, K.; Am. J. Med. Sciences 244, 170-174, (1962)
519	Erlanson, P., Fritz, H., Hagstam, K.-E., Liljenberg, B., Tryding, N., Voigt, G.; Acta Med. Scand. 177, 393-408, (1965)
520	Riegel, H., Wolf, G.; Fortschr. Neurol. Psychiatr. 34, 346-351, (1966)
521	Kane, R., L., Talbert, W., Harlan, J., Sizemor, G., Cataland, S.; Arch. Environ. Health 17, 119-129 (1968)
522	Mc Lean, D., R., Mielke, B., W., Jacobs, H.; Can. J. Neurol. Sciences 5, 351, (1978)
523	Sharpe, J., A., Recastle, N., B., Bilbao, J., M.; Can. J. Neurol. Sciences 5, 350-351, (1978)
524	Aquilonius, S., M., Askmark, H., Enoksson, P., Lundberg, P., O., Mostroem, U.; Brit. Med. J. 2, 929-930, (1978)
525	Aquilonius, S., M., Bergstroem, P., Enoksson, P., Hedstrand, U., Lundberg, P., O., Mostroem, U., Olsson, Y.; J. Comp. Ass. Tomogr. 4, 425-428, (1980)
526	Ruedemann, A., D.; Am. J. Ophthalmol. 54, 34-53, (1962)
527	Moeschlin, S.; Klinik und Therapie der Vergiftungen, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 6. Aufl., 259-262, (1980)
528	Dreyfus, A.; Z. Unfallmed. Berufskrankh. 1, 84-90, (1946)
529	Jellife, S., E.; Med. News 86, 387-390, (1905)
530	Garcia, J., H., Van Zandt, J., P.; Am. J. Pathol. 55, Scientific proceedings, 5a-6a, No. 9, (1969)
531	ACGIH (Am. Conf. of Governmental Ind. Hyg.) Documentation of the Threshold Limit Values for Substances in Workroom Air, 3rd Ed., Cincinnati, Ohio, 155-156, (1971)
532	Humperdinck, K.; Arch. Gewerbepathol. Gewerbehyg. 10, 569-574, (1941)
533	Buller, F., Wood, C., A.; J. Am. Med. Ass. 43, 1117-1123, (1904)
534	Hawes, A., T.; Boston Med. Sur. J. 153, 525, (1905)
535	Tyson, H., H.; Arch. Ophthalmol. 16, 459-471, (1912)
536	Wood, C., A.; J. Am. Med. Ass. 59, 1962-1966, (1912)
537	Eulner, H., H.; Arch. Toxikol. 15, 73-76, (1954)
538	Fuehner, H.; Med. Toxikologie, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 3. Aufl., 113-122, (1951)
539	Posner, H., S.; J. Toxicol. Environ. Health 1, 153-171, (1975)
540	Burk, M.; Klin. Mbl. Augenheilk. 130, 845-850, (1957)
541	Brown, E., V., L.; Trans. Am. Ophthalmol. Soc. 12, 513-525, (1910)
542	Kahn, A., Blum, D.; J. Pediatrics 94, 841-843, (1979)
543	Buller, F., Wood, C., A.; J. Am. Med. Ass. 60, 1762-1764, (1913)
544	Woods, H.; J. Am. Med. Ass. 60, 1762-1764, (1913)
545	Ferry, D., G., Temple, W., A., Mc Queen, E., G.; Int. Arch. Occup. Environ. Health 47, 155-163, (1980)
546	Sedivec V., et al.; Int. Arch. Occup. Environ. Health 48, 257-271, (1981)
547	Dutkiewicz, B., et al.; Int. Arch. Occup. Environ. Health 47, 81-88, (1980)
548	Tada, O., et al.; J. Science of Labour 51, 143-253, (1975)
549	Goodman Gilman, A., Goodman, L., S., Rall, T., W., Murad, F., (Eds.); Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 7th Ed., Macmillan Publishing Comp., New York, 381-382, (1985)
550	Grant, W., M.; Toxicology of the Eye, 3rd. Ed., Charles C Thomas Publisher, Springfield H., 592, (1986)
551	Jones, A., W.; Pharmacol. Toxicol. 60, 217-220, (1987)
552	Franzblau, A., et al; Appl. Occup. Environ. Hyg. 7, 467-471, (1992)
553	Franzblau, A., et al; Appl. Occup. Environ. Hyg. 8, 883-888, (1993)
554	Osterloh, J., et al; J. Occup. Environ. Med. 38, 571-576, (1996)
555	Batterman, S., A., et al; Int. Arch. Occup. Environ. Health 68, 268-274, (1996)
556	Kudo, Y., et al; Int. Arch. Occup. Environ. Health 68, 513-515, (1996)