第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

Alpine Scheibenklar -30°C

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

去霜剂和去铁剂

建议不要应用

没有相关信息。

供应商的详细情况

企业名称: Mitan Mineralöl GmbH
地区: Industriestraße 8
D-49577 Ankum
联系电话: +49 (0)5462/7470-50 传真: +49 (0)5462/7470-33
电子邮件地址: info@mitan-oil.de
网址: www.mitan-oil.de
联系人: Produktsicherheit / Product Safety
sicherheitsdatenblatt@mitan-oil.de

企业应急电话 (24h): Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

易燃液体 类别 3
眼刺激 类别 2

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

乙醇[无水]

信号词: 警告

象形图:

危险性说明

易燃液体和蒸气
造成严重眼刺激

防范说明

儿童不得接触。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
按照官方规定处置内装物/容器。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
64-17-5	乙醇[无水]	30 - < 35 %
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0.1 %
138-86-3	双戊烯	< 0.1 %
5392-40-5	Citral	< 0.1 %
8000-41-7	Terpineol	< 0.1 %
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	< 0.1 %

H和EUH句话的原文是: 见下节16 。

SCL， M-因子和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
	SCL， M-因子和/或ATE		
64-17-5	200-578-6	□□[□□]	30 - < 35 %
	吸入: 半致死浓度（LC50） = 124,7 mg/l (蒸汽); 经口: 半致死剂量（LD50） = 10470 mg/kg		
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0.1 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = >= 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10		
5392-40-5	226-394-6	Citral	< 0.1 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = ca. 6800 mg/kg		
52-51-7	200-143-0	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	< 0.1 %
	吸入: 半致死浓度（LC50） = > 0,12 - < 1,14 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量（LD50） = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 211 mg/kg M akut; H400: M=10		

其他资料

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示操作指示或安全数据页）。

若吸入

提供新鲜空气。 如感觉不适，呼叫医生。

若皮肤接触

接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。
若皮肤刺痛，请去看医生。

若眼睛接触

与眼部接触后，翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

若食入

彻底用水漱口。

使受灾者喝多次少量的水（稀释效果）。
不得诱导呕吐。
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

最重要的症状和健康影响
没有相关信息。

对医生的特别提示
症状处理。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂
为了保护人员和冷却容器，在危险区域请使用喷水柱。
依照周边环境决定防火措施。
- 抗酒精泡沫
- 灭火粉末
- 二氧化碳 (CO2)
- 喷水雾

不适合的灭火剂
强力喷水柱.

特别危险性
不易燃 。Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
火灾时可能产生:
- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化碳 (CO2).
- 高溫分解产品 、有毒的

消防人员的特殊保护设备和防范措施
火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。 防护服的使用
不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

其他资料
分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。
根据官署的规定处理废物。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般提示
切断所有火源。
提供足够的通风。
勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。
使用个人防护装备

环境保护措施
勿使之进入地下水或水域。
勿使进入地下/泥土里。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

为遏制
如能保证安全，可设法堵塞泄漏。
用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。

清洗
用适当的、密封的容器收集废物并清除。
取出的材料根据清除那一章处理。

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

参照其他章节

安全处理: 见 段 7
个人防护装备: 见 段 8
垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

关于安全操作的提示

只能在通风良好的区域使用。

关于防火、防爆的提示

使远离火源 - 勿吸烟。
采取防止静电措施。
蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
只能用原始容器保存。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂。自燃或自热物质。

关于仓储条件的其他资料

存放在阴冷干燥处。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m3	f/ml	类 型	标准来源
78-93-3	丁酮; Methyl ethyl ketone		300		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			600		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
67-63-0	异丙醇; Isopropyl alcohol (IPA)		350		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			700		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

工程控制方法

工程控制

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

保护和卫生措施

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
休息前或工作后洗净手、脸，如有必要且淋浴。
在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。 使远离食物、饮料和饲料。

眼部/面部防护

灌装、转装到别的容器、混合、分量和取样时使用:

戴防护眼罩/戴防护面具。 DIN EN 166

手部防护

处理化学工作材料时，只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时，必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。

推荐的手套品牌: EN ISO 374

适合的材料: NBR (聚腈橡胶)

手套材料的厚度: 0,4 mm

必须顾虑材料的击穿时间和膨胀特性。 Breakthrough time: > 8h

最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

皮肤和身体防护

工作时，穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	液体的
颜色:	蓝色
气味:	特征性
气味阈值:	没有界定
pH值 (在 20 °C):	6,5 - 7,0

物理状态变化

熔点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	> 78 °C
闪点:	27 °C

易燃性

固体的/液体的:	不适用
气体:	不适用

爆炸性特性

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定

自燃温度

固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定

助燃特性

本产品不: 助燃的。

蒸汽压力:	没有界定
相对密度 (在 20 °C):	0,94 g/cm³
水溶性:	完全混溶

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数:	没有界定
相对蒸汽密度:	没有界定

蒸发速率:	没有界定

其他资料或数据

固体:	没有界定

第10部分 稳定性和反应性

反应性

可燃液态物质。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

跟:起反应 氧化剂

避免接触的条件

远离热源（如热表面）、火花和明火。

禁配物

必须避免的材料::

- 强酸
- 氧化剂

危险的分解产物

危险的燃烧产物:

- 一氧化碳 (CO)
- 二氧化碳 (CO_2)
- 高温分解产品 、有毒的

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
64-17-5	乙醇[无水]				
	口服	半致死剂量（LD50） 10470 mg/kg	大鼠	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度（LC50） 124,7 mg/l	大鼠	Study report (1980)	OECD Guideline 403
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	口服	半致死剂量（LD50） 4100 mg/kg	大鼠	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） >= 2000 mg/kg	大鼠	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	Citral				
	口服	半致死剂量（LD50） ca. 6800 mg/kg	大鼠	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	大鼠	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol				
	口服	半致死剂量（LD50） 211 mg/kg	大鼠	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	大鼠	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	吸入 (4 h) 气溶胶	半致死浓度（LC50） > 0,12 - < 1,14 mg/l	大鼠	Study report (2003)	OECD Guideline 403

刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

测试的补充说明

根据（EC）第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度]，该混合物属于危险品范畴内。

第12部分 生态学信息

生态毒性

本产品不: 生态毒性。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] | [d]	种类	来源	方法
64-17-5	乙醇[无水]					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	鱼类毒性	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	藻毒性	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989	Study to determine the sensitivity of a
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 27,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACh Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	鱼类毒性	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 204
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	Citral					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	急性细菌毒性	(ca. 160 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol					

	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 35,7 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 0,25 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	鱼类毒性	NOEC 21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	急性细菌毒性	(ca. 230 mg/l)	0,5 h	活性污泥	Study report (2002)	OECD Guideline 209

持久性和降解性

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
64-17-5	乙醇[无水]			
	生物分解	>70%	5	
	容易生物分解(根据OECD标准) 。			
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol			
	OECD 301B	>70%		

生物富集或生物积累性

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
64-17-5	乙醇[无水]	-0,77
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	Citral	2,76
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	0,21

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
64-17-5	乙醇[无水]	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

其他有害作用

没有相关信息。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。

受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息

GB 12268-2012

UN/ID号: UN 1987

正确的货品名称: 醇类，未另作规定的

联合国危险性分类: 3

包装类别: III

危险标签: 3

海运 (IMDG)

UN号: UN 1987

联合国运输名称: ALCOHOLS, N.O.S. (乙醇)

联合国危险性分类: 3

包装类别: III

危险标签: 3

特殊规章: 223, 274

有限量 (LQ): 5 L

例外数量: E1

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-D

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN号: UN 1987

联合国运输名称: ALCOHOLS, N.O.S. (乙醇)

联合国危险性分类: 3

包装类别: III

危险标签: 3

特殊规章: A3 A180

限量（LQ）客运: 10 L

Passenger LQ: Y344

例外数量: E1

IATA - 包装要求 - 客运: 355

IATA - 最大量 - 客运: 60 L

IATA - 包装要求 - 货运: 366

IATA - 最大量 - 货运: 220 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 不

使用者特殊预防措施

警告: 可燃液体。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

额外提示

欧盟编号648/2004关于洗洁剂的规定。

国家的规章

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。

第16部分 其他信息

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更，变更部分位于： 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
对于缩写和缩略词，参见在 http://abbrev.esdscom.eu上的表格

根据 GHS 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Flam. Liq. 3; H226	根据测试数据
Eye Irrit. 2; H319	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H225	高度易燃液体和蒸气
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

其他资料

该信息建立在我们现有的认知水平之上，但并不意味着对产品性能的保证，且不作为合同法律关系的依据。 产品接收人负有独立承担现行法律法规的义务。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)