第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

ALPINE C48

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

engine coolant

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

Acute Tox. 4; H302
Repr. 1B; H360FD
STOT RE 2; H373

H句话的原文是: 见下节16 。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

Ethane-1,2-diol
disodium tetraborate, anhydrous

信号词: 危险

象形图:

危险性说明

H302 吞咽有害

H360FD 可能损伤生育能力可能对胎儿造成伤害
H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

防范说明

P201 使用前取得专用说明。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P405 存放处须加锁。
P501 按照官方规定处置内装物/容器。

特定调配方法的特别标示

仅限于工业专业用户。

其他危害

没有相关信息。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

抗化剂, Ethane-1,2-diol

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
107-21-1	Ethane-1,2-diol	75 - 100 %
17265-14-4	Disodium sebacate	1 - < 3 %
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - < 3 %
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous	0,3 - <= 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		
107-21-1	203-473-3	Ethane-1,2-diol	75 - 100 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 3500 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 7712 mg/kg		
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	1 - < 3 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = > 5000 mg/kg		
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - < 3 %
	经皮: 半致死剂量（LD50） = > 2000 mg/kg; 经口: 半致死剂量（LD50） = 2043 mg/kg		
1330-43-4	215-540-4	disodium tetraborate, anhydrous	0,3 - <= 1 %
	吸入: 半致死浓度（LC50） = > 2,04 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） = > 2500 mg/kg		

其他资料

disodium tetraborate, anhydrous: 本物质在加拿大列表中已根据REACH第59条被列为SVHC（极高度关切物质）。

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。 必须医生处理。 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
- 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 (CO_2).
- 高温分解产品、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。

其他资料

用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。

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

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

取过产物后容器总是拧紧封实。

浸染了本产品的抹布不要放在裤子口袋。

立即清除倾洒出的部分。

只能在通风良好的区域使用。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

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

容器密封好放置在通风良好处。

只能用原始容器保存。 存放在阴冷干燥处。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存:

- 能够在几乎所有常温条件下点火的材料
- 具爆炸性的物质/混合物和含爆炸性物质的产品。

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
107-21-1	乙二醇; Ethylene glycol		20		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			40		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。 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。 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。
推荐的手套品牌: EN ISO 374
适合的材料: NBR (聚腈橡胶); 丁基橡胶
手套材料的厚度:
-NBR (聚腈橡胶): 0,4 mm
-丁基橡胶: 0,7mm
必须顾虑材料的击穿时间和膨胀特性。 Breakthrough time: > 8h

皮肤和身体防护

工作时，穿戴适当的防护衣。 EN 14605

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。 组合滤器 Typ: A-P2 (EN 14387)

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-绿色
气味:	特征性
气味阈值:	没有界定

		测试标准
pH值:	7,1	
物理状态变化		
熔点/凝固点:	没有界定	
沸点或初始沸点和沸腾范围:	165 °C	ASTM D 1120
solidification temperature::	< -18 °C	DIN ISO 3016
闪点:	> 126,5 °C	DIN EN ISO 2719
易燃性		
固体的/液体的:	不适用	
气体:	不适用	
爆炸性特性		
本产品不: 有爆炸危险的。		
爆炸下限:	没有界定	
爆炸上限:	没有界定	
自燃温度:	> 440 °C	DIN 51794
分解温度:	没有界定	
助燃特性		
本产品不: 助燃的。		
蒸汽压力: (在 20 °C)	0,2 hPa	
相对密度 (在 20 °C):	1,122 g/cm³	DIN 51757
水溶性:	易溶的	

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	
运动粘度: (在 20 °C)	20 - 30 mm²/s	DIN 51562
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

当按规定处理和存储时无有害反应。

稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

危险反应

无已知的危险反应。

避免接触的条件

避免： 发热分解

禁配物

必须避免的材料::

- 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 (CO2).
- 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

吞咽有害

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 500,0 mg/kg

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
107-21-1	Ethane-1,2-diol				
	口服	半致死剂量（LD50） 7712 mg/kg	大鼠	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 3500 mg/kg	鼠	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
17265-14-4	Disodium sebacate				
	口服	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	大鼠	Study report (1978)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	大鼠	Study report (1999)	OECD Guideline 402
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate				
	口服	半致死剂量（LD50） 2043 mg/kg	大鼠	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	大鼠	Study report (1986)	OECD Guideline 402
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous				
	口服	半致死剂量（LD50） > 2500 mg/kg	大鼠	Study report (1996)	EU Method B.1
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） > 2000 mg/kg	兔子	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度（LC50） > 2,04 mg/l	大鼠	Study report (1994)	OECD Guideline 403

刺激和腐蚀

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

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (Ethane-1,2-diol)

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）1272/2008 [CLP]法规，该混合物被分类为危险物质。 特别危险性和有害燃烧产物!

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
107-21-1	Ethane-1,2-diol					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	鱼类毒性	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	藻毒性	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: ASTM
17265-14-4	Disodium sebacate					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 38,7 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	REACh Registration Dossier	ISO 10253
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	NITE (National Institute of Technology a	OECD Guideline 203
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 49,3 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: Method: other: German Industrial
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	REACh Registration Dossier	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	REACh Registration Dossier	ISO 10253

	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 mg/l	165	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	鱼类毒性	NOEC mg/l	11,2	32 d	Pimephales promelas	REACh Registration Dossier	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	藻毒性	NOEC mg/l	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有毒性	NOEC mg/l	16,6	28 d	Americamysis bahia	REACh Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1350
	急性细菌毒性	(EC50 mg/l)	> 175	3 h	活性污泥	Study report (2000)	OECD Guideline 209

持久性和降解性

Elimination information: > 70 % DOC reduction (28 d) (OECD 301 A (new version)) Readily biodegradable.

生物富集或生物积累性

不会在有机体里积聚变多。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
107-21-1	Ethane-1,2-diol	-1,36
17265-14-4	Disodium sebacate	-4,9
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1,3
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous	-1,53

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	REACh Registration D

土壤中的迁移性

预计不会对固态土壤相有吸附。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

避免释放到环境中。

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

ADR/RID

正确的货品名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

UN号: 根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国危险性分类: 根据运输法规，未被分类为危险品。

包装类别: 根据运输法规，未被分类为危险品。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN号: 根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国运输名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。

联合国危险性分类: 根据运输法规，未被分类为危险品。

包装类别: 根据运输法规，未被分类为危险品。

对环境的危害

对环境有害的物质: 不

使用者特殊预防措施

根据运输法规，未被分类为危险品。

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

根据运输法规，未被分类为危险品。

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

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。
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

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： 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

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
有关缩写及首字母词，请参阅：R.20 章 — 关于信息要求和化学安全评估的 ECHA 指南（术语和缩写词表）。

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
Acute Tox. 4; H302	计算方法
Repr. 1B; H360FD	计算方法
STOT RE 2; H373	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H302	吞咽有害
H319	造成严重眼刺激
H360FD	可能损伤生育能力可能对胎儿造成伤害
H361d	怀疑对胎儿造成伤害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害

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。)