

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 1 的 13

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

洗衣剂和清洁剂

供应商的详细情况

企业名称:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
街道:	Langgewann 101	
地区:	D-67547 Worms	
联系电话:	+49 (0)6241 5906-0	传真: +49 (0)6241 5906-999
电子邮箱:	info@rowe-oil.com	
信息联络人:	Product Compliance	
电子邮箱:	sdb@rowe-oil.com	
网址:	www.rowe-oil.com	

企业应急电话 (24h): 国家化学事故应急咨询专线0532-83889090

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

H句话的原文是: 见下节16。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No 1272/2008

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

H226 易燃液体和蒸气
H319 造成严重眼刺激

防范说明

P101 如需求医: 随手携带产品容器或标签。
P102 儿童不得接触。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P370+P378 火灾时: 使用灭火剂灭火。
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P501 处置内装物/容器根据当地法律法规处理。

其他危害

没有相关信息。

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 2 的 13

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
	EC号 索引编号 REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No 1272/2008)	
64-17-5	乙醇; 乙醇	30 - < 60 %
	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
107-21-1	乙二醇	2.5 - < 5 %
	203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

H和EUH句话的原文是: 见下节16。

SCL, M因素和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M因素和/或ATE	
64-17-5	200-578-6	乙醇; 乙醇	30 - < 60 %
		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 Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
107-21-1	203-473-3	乙二醇	2.5 - < 5 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = 10600 mg/kg; 经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

事故或不适时立刻叫医生 (如果可能的话请出示操作指示或安全数据页)。立即脱下受污、浸染的衣物。

若吸入

提供新鲜空气。将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。呼吸道受到刺激时, 请去看医生。

若皮肤接触

用很多水清洗。脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

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。如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

若食入

呕吐时注意窒息危险。不得诱导呕吐。彻底用水漱口。使受灾者喝多次少量的水 (稀释效果)。绝不能给失去知觉者或出现痉挛者口服任何东西。如果有症状出现或者有疑问咨询医生。

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

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 3 的 13

灭火介质

适合的灭火剂

二氧化碳 (CO₂)、抗酒精泡沫、干燥灭火剂。
在发生大火和大量泄漏的情况下: 喷水。

不适合的灭火剂

强力喷水柱。

特别危险性

可燃的。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。
火灾时可能产生: 气体/蒸汽、具刺激性: 一氧化碳、二氧化碳 (CO₂)。

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。不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

其他资料

为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。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。在发生大火和大量泄漏的情况下: 撤离现场。因有爆炸危险, 须远离救火。

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 不要吸入 烟雾/蒸气/雾。

未受过紧急情况培训的人员

提供足够的通风。使用个人防护装备 将人员带到安全处。切断所有火源。

使用力度

穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。火灾时可能爆炸。

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。下水道加盖。防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。

清洗

用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。取出的材料根据清除那一章处理。用会吸收液体的材料 (沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂) 吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

其他资料或数据

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。不要使用抗静电 (无火花的) 工具。

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

不需要特别的预防措施。

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 4 的 13

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。

针对一般职业卫生保健的提示

立即脱下受污、浸染的衣物。制定并重视皮肤保护计划 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。脱掉沾染的衣服。休息前和工作结束时请洗手。在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

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。容器放置在阴凉、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。

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。

特殊终端用途

洗衣剂和清洁剂

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
64-17-5	Ethanol	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2023
107-21-1	乙二醇; Ethylene glycol		20		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			40		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

DNEL/DMEL值

CAS号	组分名称	DNEL类型	曝光途径	其他作用	值
64-17-5	乙醇; 乙醇				
		消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	950 mg/m ³
		消费者 DNEL, 长时的	经皮	系统的	343 毫克/千克 体重/天
		劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	114 mg/m ³
		劳工 DNEL, 长时的	经皮	系统的	206 毫克/千克 体重/天
		劳工 DNEL, 长时的	经口	系统的	87 毫克/千克 体重/天

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 5 的 13

PNEC值

CAS号	组分名称	值
64-17-5	乙醇; 乙醇	
	淡水	0,96 mg/l
	淡水 (间歇性释放)	2,75 mg/l
	海水	0,79 mg/l
	沉淀物、淡水	3,6 mg/kg
	沉淀物、海水	2,9 mg/kg
	次级中毒	380 mg/kg
	污水处理厂中的微生物	580 mg/l
	地面	0,63 mg/kg

工程控制方法



保护和卫生措施

眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

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。

皮肤和身体防护

防护服的使用。

呼吸防护

在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

环境曝光的限制和监督

避免释放到环境中。

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:	浅蓝色
气味:	酒精

熔点/凝固点:	~ - 55 °C	测试标准
沸点或初始沸点和沸腾范围:	~ 78 °C	
易燃性:	易燃液体和蒸气。	
爆炸下限:	没有界定	
爆炸上限:	没有界定	
闪点:	~ 26 °C	DIN EN ISO 13736
自燃温度:	没有界定	
分解温度:	没有界定	

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 6 的 13

pH值:	5,5 - 6 DIN 51369
运动粘度:	没有界定
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
蒸汽压力: (在 20 °C)	没有界定
相对密度:	1,093 g/cm ³
相对蒸汽密度:	没有界定
颗粒特性:	不适用 无关系的

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性

本产品不: 有爆炸危险的。

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他资料

没有相关信息。

第10部分 稳定性和反应性

反应性

可燃的。

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

远离热源 (如热表面)、火花和明火。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

禁配物

没有相关信息。

危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

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。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 16722 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 2000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 20 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 5 mg/l

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 7 的 13

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
64-17-5	乙醇; 乙醇				
	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
107-21-1	乙二醇				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 10600 mg/kg	兔子	GESTIS	

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。

关于其他危险的信息

其他资料或数据

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。没有相关信息。

第12部分 生态学信息

生态毒性

现有数据不符合分类标准。

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 8 的 13

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; 乙醇					
	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
107-21-1	乙二醇					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 18500 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲟鱼)		
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 6500-7500 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 10,000 mg/l	48 h	Daphnia magna		

持久性和降解性

本产品未经检验。

生物富集或生物积累性

本产品未经检验。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
64-17-5	乙醇; 乙醇	-0,77
107-21-1	乙二醇	-1,34

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
64-17-5	乙醇; 乙醇	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

PBT 和 vPvB 评估结果

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 9 的 13

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。
本产品未经检验。

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

没有相关信息。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

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。

废料编号 产品

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; 危险废物

废旧产品废弃处理号

160114 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); antifreeze fluids containing hazardous substances; 危险废物

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

UN编号或ID编号: UN 1987
联合国运输名称: 醇类, 未另作规定的 (乙醇)
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



分级代码: F1
特殊规章: 274 601
有限量 (LQ): 5 L
例外数量: E1
运输类别: 3
危险编号: 30
隧道限制编码: D/E

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号: UN 1987
联合国运输名称: 醇类, 未另作规定的 (乙醇)

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 10 的 13

联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



分级代码: F1
特殊规章: 274 601
有限量 (LQ): 5 L
例外数量: E1

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号: UN 1987
联合国运输名称: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
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编号或ID编号: UN 1987
联合国运输名称: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
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: 无

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

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 11 的 13

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 40

2012/18/EU (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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。

水污染等级 (德国) :

2 - 水污染

化学品安全评估

此混合物里的物质没有进行过物质安全性评估。

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: 1,4,5,6,9.

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 12 的 13

缩略语和首字母缩写

- Flam. Liq: 易燃液体
 - Acute Tox: 急性毒性
 - Eye Irrit: 严重眼损伤/眼刺激
 - STOT RE: 特异性靶器官毒性- 反复接触
 - 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
 - SVHC: Substance of Very High Concern
- 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 (EC) No 1272/2008 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)

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

修订日期: 07.11.2023

材料号: 21110

页 13 的 13

H225	高度易燃液体和蒸气
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H319	造成严重眼刺激
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。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*