传真: +49 (0)6241 5906-999



化学品安全技术说明书

HIGHTEC RADIATOR CLEANER

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC RADIATOR CLEANER

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

腐蚀抗化剂 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

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

Skin Irrit. 2; H315 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

 H315
 造成皮肤刺激

 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。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗。

P305+P351+P338 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。

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊。 P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊。

P501 内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

其他危害

没有相关信息。

第3部分成分/组成信息

混合物

相关成分

CAS号	化学品名称	化学品名称		
	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 12	72/2008)		
111-76-2	2-丁氧基乙醇			1 - < 10 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			

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		
111-76-2	203-905-0 2-丁氧基乙醇		

欧盟编号648/2004关于洗洁剂的规定

防腐剂 (Benzisothiazolinone).

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

如有疑问或症状仍然存在, 寻求医疗咨询。

若吸入

提供新鲜空气。

若皮肤接触

接触到皮肤时,立即先用聚乙二醇清洗,然后用大量清水冲洗皮肤。脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

若眼睛接触

立刻小心旦彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。

若食入

呕吐时注意窒息危险。 立刻漱口,喝1杯水。

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

<u>灭火介质</u>

适合的灭火剂

喷水雾. 泡沫. 二氧化碳 (CO2).

依照周边环境决定防火措施。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

特别危险性

不易燃。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

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。 全套防护衣.

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。 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。

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。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。

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。

使用力度

穿戴个人保护装备 (请见第8章).

环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

为遏制

防止大面积的扩散 (例如通过防堵或设立栅栏)。下水道加盖。如能保证安全,可设法堵塞泄漏。

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。

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。

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。

关于防火、防爆的提示

不需要特别的防火措施。

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 休息前和工作结束时请洗手。 在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

操作的补充说明

最高工序过程温度: 100°C

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。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

关于仓储条件的其他资料

不得保存在温度低于0℃

特殊终端用途

腐蚀抗化剂 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/m³	f/ml	类型	标准来源
111-76-2	2-丁氧基乙醇; 2-Butoxyethanol		97		PC-TWA	GBZ
						2.1-2019

生物接触限值

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
111-76-2	,	Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis, creatinine)	200 mg/g	urine	End of shift

DNEL/DMEL值

CAS号组分名称			
DNEL类型	曝光途径	其他作用	值
111-76-2 2-丁氧基乙醇			
劳工 DNEL, 长时的	吸入	系统的	98 mg/m³
劳工 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	系统的	1091 mg/m³
劳工 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	局部	246 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的	吸入	系统的	59 mg/m³
消费者 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	系统的	426 mg/m³
消费者 DNEL, 剧烈的毒性	吸入	局部	147 mg/m³
消费者 DNEL, 长时的	经口	系统的	6,3 毫克/千克 体 重/天
消费者 DNEL, 剧烈的毒性	经口	系统的	26,7 毫克/千克 体 重/天



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

PNEC值

CAS号	组分名称			
隔层		值		
111-76-2	2-丁氧基乙醇			
淡水		8,8 mg/l		
淡水 (间歇性释放)		26,4 mg/l		
海水		0,88 mg/l		
沉淀物、淡水		34,6 mg/kg		
沉淀物、海水		3,46 mg/kg		
次级中毒		20 mg/kg		
污水处理厂中的微生物		463 mg/l		
地面		2,33 mg/kg		

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

眼部/面部防护

戴防护眼罩/戴防护面具。 (EN 166)

手部防护

穿检验过的防护手套 (EN ISO 374)

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

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。

热危险

没有相关信息。

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:
 无色

 气味:
 特征性

 气味阈值:
 没有界定

熔点/凝固点: $<0\,^{\circ}$ C 沸点或初始沸点和沸腾范围: $100\,^{\circ}$ C



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

 易燃性:
 可燃的. 不易燃。

 爆炸下限:
 没有界定

 爆炸上限:
 没有界定

 闪点:
 > 93 °C

 自燃温度:
 > 200 °C

 分解温度:
 没有界定

 pH值 (在 20 °C):
 8

 运动粘度:
 1,2 mm²/s

(在 40 °C)

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:沒有界定蒸汽压力:沒有界定相对密度:1,01 g/cm³相对蒸汽密度:沒有界定颗粒特性:不适用

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

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

没有

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。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 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

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
111-76-2	2-丁氧基乙醇				
	口服	急性毒性估计值 1200 mg/kg			
		急性毒性估计值 3 mg/l			

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激 严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激

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

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。 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。

进入的主要途径

吸入, 吞咽之后, 接触皮肤, 眼睛接触.

关于其他危险的信息

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准,本产品不含对人体内分泌有干扰作用的物质。

其他资料或数据

根据法规(EC)第1272/2008号 [CLP],此混合物被分类为不具危险性。

第12部分 生态学信息

生态毒性

现有数据不符合分类标准。

CAS号	化学品名称				
	溶液毒性	剂量	[h] [d] _{种类}	来源	方法
111-76-2	2-丁氧基乙醇				
	鱼类急性(短期)毒性	半致死浓 度 (LC50) 1490 mg/l	96 h Lepomis macrochirus		

持久性和降解性

本产品未经检验。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

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
111-76-2	2-丁氧基乙醇	0,81 (25°C)

土壤中的迁移性

本产品未经检验。

PBT 和 vPvB 评估结果

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

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。 根据官署的规定处理废物。

废料编号 产品

070704

WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 危险废物

受污染的容器和包装的处置方法

用很多水清洗。完全清空的包装材料可以回收再利用。

第14部分 运输信息

ADR/RID

UN編號或ID編號: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。

内河船运 (ADN)

UN編號或ID編號: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。

海运 (IMDG)

UN編號或ID編號: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。包装类別:根据运输法规,未被分类为危险品。



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN編號或ID編號: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: 无

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

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII): Entry 3, Entry 75

2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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): 1-轻微的水污染

额外提示

除此之外还必须遵守各国的法律规定!

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



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

缩略语和首字母缩写

Acute Tox. 3: 急性毒性 Skin Irrit. 2: 皮肤刺激 Eye Irrit. 2: 眼刺激

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

EC/EEC: European Community/European Economic Community

EU: European Union

CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50% 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

M因素: 倍增因子

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

DGR: Dangerous Goods Regulations

ICAO: International Civil Aviation Organization

TI: Technical Instructions

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)。

重要的文献资料和数据源

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)。 (v.1.2, 2013)



HIGHTEC RADIATOR CLEANER

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
Skin Irrit. 2; H315	计算方法
Eye Irrit. 2; H319	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H302	吞咽有害
H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒

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。)