

### HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13

修订日期: 30.11.2021

材料号: 21062-998-00

页 1 的 8

#### 第1部分 化学品及企业标识

##### 化学品标识

HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13

UFI: QU9T-MKDP-D00J-TM8P

##### 化学品的推荐用途和限制用途

##### 供应商的详细情况

企业名称:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
地区:	Langgewann 101	
	D-67547 Worms	
联系电话:	+49 (0)6241 5906-0	传真: +49 (0)6241 5906-999
电子邮件地址:	info@rowe-oil.com	
网址:	www.rowe-oil.com	
联系人:	sdb@rowe-oil.com	

**企业应急电话 (24h):** Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

#### 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

急性毒性 类别 4 (经口)  
 眼刺激 类别 2  
 特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

##### GHS 标签要素

##### 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

##### 危险成分标示

乙二醇

信号词: 警告

象形图: 

##### 危险性说明

吞咽有害  
 造成严重眼刺激  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害

##### 防范说明

作业后彻底清洗手。  
 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。  
 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。  
 漱口。  
 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。  
 如感觉不适, 须求医/就诊。  
 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。

**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
107-21-1	乙二醇	60 - <= 100 %
3164-85-0	2-乙基己酸钾	2.5 - < 5 %
29385-43-1	甲基-1H-苯并三唑	0.1 - < 0.3 %

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	乙二醇	60 - <= 100 %
		经皮: 半致死剂量 ( LD50 ) = 10600 mg/kg; 经口: 急性毒性估计值 = 500 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	甲基-1H-苯并三唑	0.1 - < 0.3 %
		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****若吸入**

提供新鲜空气。必须医生处理。

**若皮肤接触**

用很多水清洗。立即换掉受污染的衣服。必须医生处理。

**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。

**若食入**

吞咽后用大量水冲洗口腔 ( 只有当该人意识清醒时 ) , 并立即就医。

**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**

依照周边环境决定防火措施。

**特别危险性**

不易燃。

**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。

**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**

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。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****其他资料或数据**

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。

**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**

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**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。

**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。

**共同存放的提示**

不需要特别的预防措施。

**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/m <sup>3</sup>	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**

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

**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认证标记含四位数字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。

**第9部分 理化特性**

**基本物理和化学性质信息**

聚合状态:

颜色:

红色

气味:

特征性

**测试标准**

**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:

>170 °C ASTM D 1120

倾点:

~ -18 °C

闪点:

~ 122 °C

**易燃性**

固体的/液体的:

没有数据可使用

气体:

没有数据可使用

**爆炸性特性**

本产品不: 有爆炸危险的。

爆炸下限:

没有数据可使用

爆炸上限:

没有数据可使用

**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。

pH值:

~ 8,35 ASTM D1287

运动粘度:

DIN 51562

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:

没有界定

相对密度 (在 20 °C):

~ 1,13 g/cm³ DIN 51757

相对蒸汽密度:

没有界定

**其他资料或数据**

**其他安全特性**

固体:

没有界定

蒸发速率:

没有界定

**其他资料**

**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/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**

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (口服) 684,6 mg/kg

**急性毒性**

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
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	
29385-43-1	甲基-1H-苯并三唑				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			

**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
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 (彩虹鳟鱼)		
	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		

## HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13

修订日期: 30.11.2021

材料号: 21062-998-00

页 6 的 8

### 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
107-21-1	乙二醇	-1,34

### 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。

### 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。

必须根据EAKV(欧盟废弃物目录规章)系统专业地处理废弃物编号和废弃物标记。

#### 受污染的容器和包装的处置方法

受污染的包装如同物质材料一样处理。

## 第14部分 运输信息

### 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

没有相关信息。

### 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

请注意: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### 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：13.

**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
  - 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
Acute Tox. 4; H302	计算方法
Eye Irrit. 2; H319	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

H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
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
H411	对水生生物有毒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。)*