

### HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+ READY-MIX -25 °C

修订日期: 30.11.2021

材料号: 21048-998-00

页 1 的 7

#### 第1部分 化学品及企业标识

##### 化学品标识

HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+ READY-MIX -25 °C

UFI: 3UWS-RKS3-H008-6TPN

##### 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)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

##### GHS 标签要素

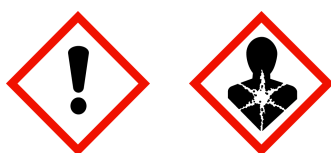
欧盟编号(EC) No. 1272/2008

##### 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

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。

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。

漱口。

如感觉不适, 须求医/就诊。

处置内装物/容器根据官署的规定处理废物。。

##### 其他危害

吸入后:

跟皮肤接触后:

跟眼睛接触后: 结膜发红。

吞咽之后:

呕吐时小心: 异物进入肺的危险!

**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	30 - < 60 %
3164-85-0	2-乙基己酸钾	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	乙二醇	30 - < 60 %
		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****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**

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。眼睛受到刺激时请去看眼科医生。

**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/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**

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**

戴防护眼罩/戴防护面具。

**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。

**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: magenta  
 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: 没有界定  
 闪点: >110 °C DIN 51758

**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**

固体: 没有数据可使用  
 气体: 没有数据可使用

分解温度: 没有界定

**助燃特性**

本产品不: 助燃的。

pH值: ~ 7,8

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: <0,1 hPa

(在 20 °C)

相对密度 (在 20 °C): ~ 1,04 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。

# HIGHTEC ANTIFREEZE AN-SF 12+ READY-MIX -25 °C

修订日期: 30.11.2021

材料号: 21048-998-00

页 5 的 7

## 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) 1128,9 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	

### 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
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**

根据指令 2008/98/EC ( 废物框架指令 ) 的有害废物。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)**

<b>UN号:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>联合国运输名称:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>联合国危险性分类:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>包装类别:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN号:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>联合国运输名称:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>联合国危险性分类:</b>	根据运输法规, 未被分类为危险品。
<b>包装类别:</b>	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。

**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
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
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。)