化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483 、GB/T 17519编制

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 12 EVO

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

润滑剂, 添加剂

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
电子邮箱:	info@rowe-oil.com	
信息联络人:	Product Compliance	
电子邮箱 (信息联络人):	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

紧急情况概述

吸入: 提供新鲜空气。 如果出现呼吸道症状：呼叫医生。
皮肤接触之后: 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。
皮肤起反应时请去看医生。
跟眼镜接触后: 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。
吞咽之后: 呕吐时注意窒息危险。 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。
急性和迟发效应与主要症状: 没有相关信息。

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

生殖毒性 类别 2
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

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

乙二醇: 60 - < 100 %
甲基-1H-苯并三唑: 0.1 - < 0.3 %

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

吞咽有害

危险性说明

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

长期或反复接触可能对器官造成伤害

防范说明

[一般措施]

如需求医：随手携带产品容器或标签。

儿童不得接触。

[预防措施]

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗双手。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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。

[事故响应]

如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

漱口。

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

[安全储存]

存放处须加锁。

[废弃处置]

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

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
107-21-1	乙二醇； 乙二醇	60 - < 100 %
17265-14-4	癸二酸二钠	2.5 - < 5 %
29385-43-1	甲基-1H-苯三唑	0.3 - < 1 %

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。 如果出现呼吸道症状：呼叫医生。

若皮肤接触

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 接触到皮肤时，立刻用很多水 和 肥皂冲洗皮肤。
皮肤起反应时请去看医生。

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

呕吐时注意窒息危险。 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

喷水雾. 抗酒精泡沫. 二氧化碳 (CO2).
依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

可燃的. 不易燃。
火灾时可能产生: 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO2), 高溫分解产品、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。 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

别让产品未经控制就进入环境。

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

提供足够的通风。 勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免跟眼睛和皮肤接触。 使用个人防护装备

关于防火、防爆的提示

预防火灾的一般措施

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。

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

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。 存放于干燥处。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂, 还原剂, 强酸, 强碱液。

关于仓储条件的其他资料

保护不受炙热。
最高储存温度: 80 °C

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		类 型	标准来源
107-21-1	乙二醇; Ethylene glycol		20		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			40		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

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:	品红
气味:	特征性
气味阈值:	没有界定

		测试标准
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
易燃性:	不容易燃烧	
爆炸下限:	没有界定	
爆炸上限:	没有界定	
闪点:	~ 125 °C	ASTM D-92
自燃温度:	没有界定	
分解温度:	没有界定	
pH值 (在 20 °C):	~ 8,5	ASTM D1287
运动粘度 (在 20 °C):	~ 25,6 mm²/s	ASTM D-7042
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	
蒸汽压力:	没有界定	
相对密度 (在 20 °C):	~ 1.124 g/cm³	ASTM D1122
相对蒸汽密度:	没有界定	
颗粒特性:	无关系的	

其他资料或数据

其他安全特性

倾点:	~ -37 (50 Vol-% in H2O) °C	ASTM D1177

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

氧化剂, 还原剂, 强酸, 强碱液。

危险的分解产物

火灾时可能产生: 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO2), 高溫分解产品、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) 523,8 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

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; 乙二醇				
	口服	半致死剂量（LD50） 4700 mg/kg	大鼠	GESTIS	
	皮肤吸收	半致死剂量（LD50） 10600 mg/kg	兔子	GESTIS	
17265-14-4	癸二酸二钠				
	口服	半致死剂量（LD50） > 5000 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD Guideline 401
29385-43-1	甲基-1H-苯三唑				
	口服	半致死剂量（LD50） 720 mg/kg	大鼠	ECHA	OECD Guideline 401

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。
严重眼损伤/眼刺激: 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

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (甲基-1H-苯三唑)
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。

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 (乙二醇； 乙二醇)

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

没有相关信息。

其他资料

根据（EC）1272/2008 [CLP]法规，该混合物被分类为危险物质。

第12部分 生态学信息

生态毒性

现有数据不符合分类标准。

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
17265-14-4	癸二酸二钠					
	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
29385-43-1	甲基-1H-苯三唑					
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50） 55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA	
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 75 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 15,8 mg/l	48 h	Daphnia galeata	ECHA	OECD Guideline 202
	对甲壳类动物有毒性	NOEC <0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	

持久性和降解性

本产品未经检验。

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
107-21-1	乙二醇； 乙二醇			
	OECD Guideline 301 C	83	14	
	容易生物分解(根据OECD标准)。			

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； 乙二醇	-1,36
17265-14-4	癸二酸二钠	-4,9
29385-43-1	甲基-1H-苯三唑	1,079

土壤中的迁移性

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。 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

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

JT/T 617

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。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编號或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

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。

额外提示

除此之外还必须遵守各国的法律规定!

物质/产品列名于以下的国家商品目录

CEPA:	未知
IECSC:	是

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

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
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
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
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）。

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)

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。）