

### HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

修订日期: 11.08.2021

材料号: 22015-998-00

页 1 的 9

#### 第1部分 化学品及企业标识

##### 化学品标识

HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

UFI: 7YPN-KMJG-0009-4M2F

##### 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

气溶胶 类别 1

皮肤腐蚀 类别 1A

##### GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

##### 危险成分标示

氢氧化钾

信号词: 危险

象形图:



##### 危险性说明

极端易燃气溶胶  
 压力容器: 遇热可爆炸  
 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

##### 防范说明

如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴。  
 防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。  
 使用前请读标签。  
 儿童不得接触。  
 如需求医: 随手携带产品容器或标签。  
 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。  
 立即呼叫解毒中心/医生。  
 存放处须加锁。  
 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
75-28-5	异丁烷	0-<10 %
106-97-8	丁烷	0-<10 %
111-76-2	2-丁氧基乙醇	5-<10 %
1310-58-3	氢氧化钾	5-<10 %
74-98-6	propane	2,5 %

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	
111-76-2	203-905-0	2-丁氧基乙醇	5-<10 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 11 mg/l (蒸汽); 吸入: 急性毒性估计值 = 1,5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 急性毒性估计值 = 1100 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 470 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	氢氧化钾	5-<10 %
		经口: 半致死剂量 (LD50) = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

**第4部分 急救措施****有关急救措施的描述****一般提示**

急救员: 请注意保护自己! 把受灾者带离危险区域和躺下休息。

**若吸入**

提供新鲜空气。必须医生处理。

**若皮肤接触**

接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。立即脱掉所有沾染的衣服, 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, 立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。

**若食入**

立刻漱口, 喝1杯水。不得诱导呕吐。对人体可能有有害的作用和可能的症状: 胃穿孔。立即就医。不要使受灾者喝中和剂。

**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、二氧化碳 (CO2)、泡沫、灭火粉末。

**特别危险性**

极其易燃气雾剂。压力容器: 遇热可爆。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**

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。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。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**

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

**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****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**

不要对着火焰或发热物体喷洒。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。

**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。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。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。

**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
111-76-2	2-Butoxyethanol	20			TWA (8 h)	ACGIH-2020
75-28-5	Butane: isobutane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2020
106-97-8	Butane: n-butane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2020
74-98-6	Propane	-	-		Asphyxiant	ACGIH-2020
1310-58-3	氢氧化钾; Potassium hydroxide		2		MAC	GBZ 2.1-2007

**生物接触限值**

化学文摘号	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	2-BUTOXYETHANOL (ACGIH 2020)	Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis, creatinine)	200 mg/g	urine	End of shift

**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**

防火衣。防静电鞋和工作服

**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: 气溶胶、烟雾剂  
 颜色: 近于白色的  
 气味: 特征性

**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: ~ 100 °C  
 闪点: - 80 °C

**易燃性**

固体的/液体的: 不适用  
 气体: 不适用

**爆炸性特性**

加热可能爆炸。

爆炸下限:	1,4 vol. %
爆炸上限:	8,3 vol. %
<b>自燃温度</b>	
固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	没有界定
<b>助燃特性</b>	
本产品不: 助燃的。	
pH值 (在 20 °C):	~ 13,49
水溶性:	由于本物质不溶于水, 不必进行研究。
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
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):	~ 1,063 g/cm <sup>3</sup>
相对蒸汽密度:	没有界定
<b>其他资料或数据</b>	
<b>其他安全特性</b>	
溶剂含量:	5 - <12,5 %
固体:	没有界定
蒸发速率:	没有界定
<b>其他资料</b>	

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

极其易燃气雾剂。 压力容器: 遇热可爆。

### 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

# HIGHTEC DPF & OPF REINIGER

修订日期: 11.08.2021

材料号: 22015-998-00

页 6 的 9

## 急性毒性

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	半致死剂量 (LD50) 470 mg/kg	老鼠		
	皮肤吸收	急性毒性估计值 1100 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 气溶胶	急性毒性估计值 1,5 mg/l			
1310-58-3	氢氧化钾				
	口服	半致死剂量 (LD50) 273 mg/kg	老鼠	RTECS	

### 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
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		
1310-58-3	氢氧化钾					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	

### 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
106-97-8	丁烷	2,89
111-76-2	2-丁氧基乙醇	0,81 (25°C)
74-98-6	propane	2,36

### 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。

**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**

**海运 (IMDG)**

<b>UN号:</b>	UN 1950
<b>联合国运输名称:</b>	AEROSOLS
<b>联合国危险性分类:</b>	2.1
<b>包装类别:</b>	-
<b>危险标签:</b>	2.1+8
<b>特殊规章:</b>	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
<b>有限量 (LQ):</b>	1000 mL
<b>例外数量:</b>	E0
<b>EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:</b>	F-D, S-U

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN号:</b>	UN 1950
<b>联合国运输名称:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCES IN CLASS 8, PACKING GROUP II
<b>联合国危险性分类:</b>	2.1
<b>包装类别:</b>	-
<b>危险标签:</b>	2.1+8
<b>限量 (LQ) 客运:</b>	Forbidden
<b>Passenger LQ:</b>	Forbidden
<b>IATA - 包装要求 - 客运:</b>	Forbidden
<b>IATA - 最大量 - 客运:</b>	Forbidden
<b>IATA - 包装要求 - 货运:</b>	Forbidden
<b>IATA - 最大量 - 货运:</b>	Forbidden

**对环境的危害**

对环境有害的物质: 不

**使用者特殊预防措施**

警告: 可燃气体。侵蚀性强的。

**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****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: 3,9.

**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

对于缩写和缩略词, 参见在 <http://abbrev.esdscom.eu> 上的表格**H句话的原文是(号码和全文)**

H220	极端易燃气体
H222	极端易燃气体溶胶
H229	压力容器: 遇热可爆炸
H280	内装高压气体; 遇热可能爆炸



H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害

**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。)*