

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 1 的 12

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

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	
街道:	Langgewann 101	
地区:	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:	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

Aerosol 1; H222-H229
 Asp. Tox. 1; H304
 Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

H句话的原文是: 见下节16。

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No 1272/2008

危险成分标示

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状
 碳氢化合物, C6-C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环烷烃, <5%正己烷

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

H222	极端易燃气溶胶
H229	压力容器: 遇热可爆炸
H315	造成皮肤刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P101	如需求医: 随身携带产品容器或标签。
P102	儿童不得接触。

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 2 的 12

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P211	切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251	切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷芬。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P405	存放处须加锁。
P410+P412	防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。
P501	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
	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 1272/2008)	
64742-49-0	碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状	25-<50 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	碳氢化合物, C6-C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环烷烃, <5%正己烷	25-50 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	propane	2,5-5 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
106-97-8	丁烷	2,5-5 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	异丁烷	1-2,5 %
	200-857-2 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	

H和EUH句法的原文是: 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	
64742-49-0	927-510-4	碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状	25-<50 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = >23,3 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2920 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >5840 mg/kg	

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 3 的 12

若吸入

提供新鲜空气。 事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示操作指示或安全数据页）。

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，翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

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

灭火介质

适合的灭火剂

二氧化碳 (CO₂)、泡沫、灭火粉末。

不适合的灭火剂

水。

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

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

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

穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。 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

为遏制

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

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。 不要使用抗静电（无火花的）工具。 将有关的区域通风。

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 4 的 12

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

切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。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。防日晒。不可暴露在超过50 °C/122 °F的温度下。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。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

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
75-28-5	Butane: isobutane	1000	2370		STEL (15 min)	ACGIH-2024
106-97-8	Butane: n-butane	1000	2370		STEL (15 min)	ACGIH-2024
74-98-6	Propane	-	-		Asphyxiant	ACGIH-2024
124-38-9	二氧化碳: Carbon dioxide		9000		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			18000		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

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

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 5 的 12

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。

热危险

防火衣。防静电鞋和工作服

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:	气溶胶、烟雾剂
颜色:	无色
气味:	汽油
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
易燃性:	极其易燃气雾剂。
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	没有界定
自燃温度:	> 200 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	没有界定
运动粘度:	没有界定
水溶性:	由于本物质不溶于水，不必进行研究。
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):	~ 0,689 g/cm³
相对蒸汽密度:	没有界定
颗粒特性:	不适用 无关系的

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性

加热可能爆炸。

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他资料

Organische Lösemittel: 96,5 % VOC (EU) 665,9 g/l

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 6 的 12

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

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 2000 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
64742-49-0	碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5840 mg/kg	大鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2920 mg/kg	大鼠		
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) > 23,3 mg/l	大鼠		

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: 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

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。

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 7 的 12

特异性靶器官系统毒性 一次接触

可引起昏睡或眩晕 (碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状; 碳氢化合物, C6-C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环烷烃, <5%正己烷)

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

吞咽并进入呼吸道可能致命

关于其他危险的信息

其他资料或数据

根据 (EC) 1272/2008 [CLP]法规, 该混合物被分类为危险物质。没有相关信息。

第12部分 生态学信息

生态毒性

对水生生物有毒并具有长期持续影响

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
64742-49-0	碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异烷烃, 环状					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鳟鱼)		
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	鱼类毒性	NOEC 1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (彩虹鳟鱼)		
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 1 mg/l	21 d	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
74-98-6	propane	2,36
106-97-8	丁烷	2,89
75-28-5	异丁烷	2,8

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

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 8 的 12

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。

废料编号 产品

160113 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); brake fluids; 危险废物

废旧产品废弃处理号

160113 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except 13, 14, 16 06 and 16 08); brake fluids; 危险废物

受污染的容器和包装的处置方法

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息

ADR/RID

UN編號或ID編號:

UN 1950

联合国运输名称:

气雾剂

联合国危险性分类:

2

包装类别:

-

危险标签:

2.1



分级代码:

5F

特殊规章:

190 327 344 625

有限量 (LQ):

1 L

例外数量:

E0

运输类别:

2

隧道限制编码:

D

内河船运 (ADN)

UN編號或ID編號:

UN 1950

联合国运输名称:

气雾剂

联合国危险性分类:

2

包装类别:

-

危险标签:

2.1



分级代码:

5F

特殊规章:

190 327 344 625

有限量 (LQ):

1 L

例外数量:

E0

海运 (IMDG)

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 9 的 12

UN編號或ID編號: UN 1950
联合国运输名称: AEROSOLS
联合国危险性分类: 2.1
包装类别: -
危险标签: 2.1

特殊规章: 63 190 277 327 344 381 959
 有限量 (LQ): 1000 mL
 例外数量: E0
 EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-D, S-U



空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN編號或ID編號: UN 1950
联合国运输名称: AEROSOLS, FLAMMABLE
联合国危险性分类: 2.1
包装类别: -
危险标签: 2.1

特殊规章: A145 A167 A802
 限量 (LQ) 客运: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 例外数量: E0

IATA - 包装要求 - 客运:	203
IATA - 最大量 - 客运:	75 kg
IATA - 包装要求 - 货运:	203
IATA - 最大量 - 货运:	150 kg



对环境的危害

对环境有害的物质: 是



引发危险的材料: HEPTANES

使用者特殊预防措施

警告: 可燃气体。

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

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):
 Entry 3, Entry 28, Entry 40
 2004/42/EC (VOC指令) 说明: 665,9 g/l

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 10 的 12

2012/18/EU (SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

额外提示:

E2

额外提示

气溶胶准则 (75/324/EEC)。

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) :

2 - 水污染

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

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 2,3,14.

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 11 的 12

缩略语和首字母缩写

Flam. Gas: 易燃气体
Aerosol: 气溶胶
Compressed gas
Flam. Liq: 易燃液体
Asp. Tox: 吸入危害
Skin Irrit: 皮肤刺激
STOT SE: 特异性靶器官毒性- 一次接触
Aquatic Chronic: 慢性水生毒性
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
VOC: Volatile Organic Compounds
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)。

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

修订日期: 10.02.2024

材料号: 21164

页 12 的 12

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
Aerosol 1; H222-H229	根据测试数据
Asp. Tox. 1; H304	计算方法
Skin Irrit. 2; H315	传导原理 "气溶胶"
STOT SE 3; H336	传导原理 "气溶胶"
Aquatic Chronic 2; H411	计算方法

H句法的原文是(号码和全文)

H220	极端易燃气体
H222	极端易燃气溶胶
H225	高度易燃液体和蒸气
H229	压力容器：遇热可爆炸
H280	内装高压气体；遇热可能爆炸
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H315	造成皮肤刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
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。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)