

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 1 的 12

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC FORM SSU 2

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

Metallbearbeitung (Neat forming oil)

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

Asp. Tox. 1; H304

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

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

防范说明

P501	处置内装物/容器根据当地法律法规处理。
P101	如需求医: 随身携带产品容器或标签。
P102	儿童不得接触。
P301+P310	如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。
P331	不得诱导呕吐。
P405	存放处须加锁。

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 2 的 12

特定调配方法的特别标示

EUH066

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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)			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics			30 - < 60 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics			30 - < 60 %
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics			15 - < 30 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066			

H和EUH句话的原文是: 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	
	927-285-2	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics	30 - < 60 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = > 5 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg	
	920-901-0	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics	30 - < 60 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = > 5,6 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 mg/kg	
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics	15 - < 30 %
		经皮: 半致死剂量 (LD50) = > 2200 - 2500 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = > 5000 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。

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

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。

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 3 的 12

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。 不得诱导呕吐。

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。

不适合的灭火剂

强力水柱/ 强力喷水柱

特别危险性

不易燃。

火灾时可能产生: 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂), 高温分解产品、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。

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

避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。 不要吸入 烟雾/蒸气/雾。

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。 切断所有火源。

使用力度

穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

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

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。

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

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 4 的 12

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。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。

共同存放的提示

不需要特别的预防措施。

特殊终端用途

Metallbearbeitung (Neat forming oil)

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

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。

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:

液态

颜色:

无色

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 5 的 12

气味:	特征性	
气味阈值:	没有界定	
熔点/凝固点:	没有界定	测试标准
沸点或初始沸点和沸腾范围:	没有界定	
易燃性:	不易燃。	
爆炸下限:	没有界定	
爆炸上限:	没有界定	
闪点:	62 °C	ASTM D 92
自燃温度:	没有界定	
分解温度:	没有界定	
pH值:	不适用	
运动粘度: (在 40 °C)	~ 1,2 mm ² /s	DIN 51562
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 15 °C):	0,77 g/cm ³	DIN 51757
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

本产品不: 有爆炸危险的。

助燃特性

本产品不: 助燃的。

其他安全特性

蒸发速率:

没有界定

固体:

没有界定

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

没有相关信息。

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 6 的 12

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
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	预供应商/制造者	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	兔子	预供应商/制造者	OECD 402
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) > 5 mg/l	大鼠	预供应商/制造者	OECD 403
	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	预供应商/制造者	OECD 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	兔子	预供应商/制造者	OECD 402
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) > 5,6 mg/l	大鼠	预供应商/制造者	OECD 403
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	大鼠	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2200 - 2500 mg/kg	兔子	Study report (1961)	Standard acute method, applying 4 differ

刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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

现有数据不符合分类标准。

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 7 的 12

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

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

实务经验

不适用

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。 特别危险性和有害燃烧产物! 没有相关信息。

第12部分 生态学信息

生态毒性

现有数据不符合分类标准。

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 8 的 12

CAS号	化学品名称				
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics				
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50）> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲟鱼)	预供应商/制造者
	OECD 203				
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Algae	预供应商/制造者
	OECD 201				
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型蚤）	预供应商/制造者
	OECD 202				
	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics				
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50）> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲟鱼)	预供应商/制造者
	OECD 203				
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	预供应商/制造者
	OECD 201				
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna （大型蚤）	预供应商/制造者
	OECD 202				
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics				
	鱼类急性（短期）毒性	半致死浓度（LC50）> 76800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier
	other: EPA/600/4-90/0 27F				
	对水生藻类和蓝藻具有急性（短期）毒性	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier
	OECD Guideline 201				
	对甲壳类动物有慢性（长期）毒性	EL50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2014)
	OECD Guideline 202				
	鱼类毒性	NOEC >= 100 mg/l	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier
	OECD Guideline 210				
	对甲壳类动物有毒性	NOEC > 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	OECD Guideline 211				

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			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, aromatics			
	OECD 301F	77,6 %	28	预供应商/制造者
	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
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics	>= 1,99

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 9 的 12

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2 % aromatics	>= 6,91		REACH Registration D

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

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。

废料编号 产品

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; 危险废物

废旧产品废弃处理号

130205 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils; 危险废物

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。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编号或ID编号:

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。

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号:

UN 9006

联合国运输名称:

对环境有害的液态物质，未另作规定的

联合国危险性分类:

9

包装类别:

-

危险标签:

-

分级代码:

M12

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 10 的 12

海运 (IMDG)

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

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

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

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 40

2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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):

1 - 轻微的水污染

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: 1,2,4,5,6,7,9,10,11,13,14,15.

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 11 的 12

缩略语和首字母缩写

Flam. Liq: 易燃液体
 Asp. Tox: 吸入危害
 Aquatic Chronic: 对水生环境的危害
 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
 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)。

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
Asp. Tox. 1; H304	计算方法

H句话的原文是(号码和全文)

H226 易燃液体和蒸气
 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

HIGHTEC FORM SSU 2

修订日期: 14.12.2023

材料号: 60064

页 12 的 12

H413 可能对水生生物造成长期持续有害影响
EUH066 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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。)