

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 1 的 12

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

HIGHTEC Bleiersatz

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

润滑剂, 润滑油 和 蠕变剂

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
Muta. 1B; H340
Carc. 1B; H350
Aquatic Chronic 3; H412

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

烃类C11-C14正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-25%)
烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)
煤油 (石油)
石脑油 (石油), 加氢脱硫

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
H340	可能导致遗传性缺陷
H350	可能致癌
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 2 的 12

防范说明

P201	使用前取得专用说明。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P405	存放处须加锁。
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)			
1174522-15-6	烃类C11-C14正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-25%)			50-70 %
	925-653-7		01-2119458869-15	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H304 H412 EUH066			
1174522-18-9	烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)			30-50 %
	920-360-0		05-2114132820-60	
	Asp. Tox. 1; H304			
	羧酸钾盐			1-10 %
8008-20-6	煤油 (石油)			1-10 %
	232-366-4	649-404-00-4	01-2119485517-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
91-20-3	萘			<1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			
95-63-6	1,2,4-三甲基苯			<1 %
	202-436-9	601-043-00-3		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411			
27859-58-1	(四丙烯) 琥珀酸			<1 %
	248-698-8		01-2120752504-57	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
64742-82-1	石脑油 (石油), 加氢脱硫			<1 %
	265-185-4	649-330-00-2	01-2119490979-12	
	Carc. 1B, Muta. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H350 H340 H372 H304			

H和EUH句法的原文是: 见下节16。

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 3 的 12

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	
1174522-15-6	925-653-7	烃类C11-C14正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-25%)	50-70 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = >13,1 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 3400 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 5050 mg/kg	
1174522-18-9	920-360-0	烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)	30-50 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = >5,28 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 1700 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = >4150 mg/kg	
91-20-3	202-049-5	萘	<1 %
		经口: 半致死剂量 (LD50) = 533 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-三甲基苯	<1 %
		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)	
64742-82-1	265-185-4	石脑油 (石油), 加氢脱硫	<1 %
		吸入: 半致死浓度 (LC50) = >5610 mg/l (灰尘/雾气); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = >2000 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

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。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

依照周边环境决定防火措施。

特别危险性

不易燃。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

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 4 的 12

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

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

润滑剂, 润滑剂 和蠕变剂

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 5 的 12

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m³	f/ml	类型	标准来源
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	10			TWA (8 h)	ACGIH-2023
64742-81-0	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor		200		TWA (8 h)	ACGIH-2023
			200		TWA (8 h)	ACGIH-2023
8008-20-6	Kerosene/Jet fuels, as total hydrocarbon vapor		200		TWA (8 h)	ACGIH-2023
91-20-3	萘; Naphthalene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			75		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

生物接触限值

CAS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
91-20-3	NAPHTHALENE (ACGIH 2023)	1-Naphthol (with hydrolysis) + 2-Naphthol (with hydrolysis)		-	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。 39

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:	液体的
颜色:	浅黄色
气味:	特征性

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 6 的 12

测试标准

熔点/凝固点:	-30 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	180-280 °C
易燃性:	可燃的
爆炸下限:	1 vol. %
爆炸上限:	6 vol. %
闪点:	~ 81 °C
自燃温度:	230 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	~ 10
运动粘度:	~ 3.8 mm²/s DIN EN ISO 3104
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:	~ 0,85 g/cm³
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

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。

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

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 7 的 12

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
1174522-15-6	烃类C11-C14正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-25%)				
	口服	半致死剂量 (LD50) 5050 mg/kg	大鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 3400 mg/kg	兔子		
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) >13,1 mg/l	大鼠		
1174522-18-9	烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)				
	口服	半致死剂量 (LD50) >4150 mg/kg	大鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 1700 mg/kg	兔子		
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 (LC50) >5,28 mg/l	大鼠		
91-20-3	萘				
	口服	半致死剂量 (LD50) 533 mg/kg	鼠		
95-63-6	1,2,4-三甲基苯				
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 1,5 mg/l			
64742-82-1	石脑油 (石油), 加氢脱硫				
	口服	半致死剂量 (LD50) >5000 mg/kg	大鼠		
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) >2000 mg/kg	兔子		
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) >5610 mg/l	大鼠		

刺激和腐蚀

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。

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 8 的 12

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

可能导致遗传性缺陷 (石脑油 (石油), 加氢脱硫)
可能致癌 (石脑油 (石油), 加氢脱硫)
生殖毒性: 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

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

测试的补充说明

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!

关于其他危险的信息

其他资料或数据

没有相关信息。

第12部分 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响

对水生生物有害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
1174522-15-6	烃类C11-C14正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-25%)					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 9,2 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata Pseudokirchneriella subcapitata		
1174522-18-9	烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (彩虹鲟鱼)	OECD 203	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 4,6-10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
95-63-6	1,2,4-三甲基苯					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

持久性和降解性

本产品未经检验。

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 9 的 12

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
1174522-18-9	烃类C14-C18正构烷烃, 异烷烃, 环芳烃 (2-30%)	>3,5
95-63-6	1,2,4-三甲基苯	3,63

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。

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

对水中生物有害。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。勿使进入地下/泥土里。

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。 03.B130099

废料编号 产品

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 危险废物

废旧产品废弃处理号

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 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。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:

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。

海运 (IMDG)

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 10 的 12

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。

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

中国法规信息

使用限制 (REACH、附录 XVII):
Entry 3, Entry 28, Entry 75
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。
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。
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: 9,12,16.

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 11 的 12

缩略语和首字母缩写

Flam. Liq: 易燃液体
 Acute Tox: 急性毒性
 Asp. Tox: 吸入危害
 Skin Irrit: 皮肤腐蚀/刺激
 Eye Dam: 严重眼损伤/眼刺激
 Eye Irrit: 严重眼损伤/眼刺激
 Muta: 生殖细胞致突变性
 Carc: 致癌性
 STOT SE: 特异性靶器官毒性- 一次接触
 STOT RE: 特异性靶器官毒性- 反复接触
 Aquatic Acute: 对水生环境的危害
 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

HIGHTEC Bleiersatz

修订日期: 06.04.2023

材料号: 21500

页 12 的 12

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
Muta. 1B; H340	计算方法
Carc. 1B; H350	计算方法
Aquatic Chronic 3; H412	计算方法

H 句话的原文是(号码和全文)

H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害
H335	可引起呼吸道刺激
H340	可能导致遗传性缺陷
H350	可能致癌
H351	怀疑会致癌
H372	长期或反复接触会对器官造成伤害
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
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。本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品，例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工，或者在进行一项加工时，如果没有其他明言提示，本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)