

SilOil, M60.115/200.05

修订日期: 26.01.2026

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

SilOil, M60.115/200.05

物质名称: 二甲基(硅氧烷与硅酮)
CAS号: 63148-62-9

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

导热油/冷导热油

建议不要应用

任何非预期用途

供应商的详细情况

企业名称: Huber (Guangzhou) Instrument and Equipment Co.Ltd.
地区: Rm.131, Bld. A03, No.78 Luntou Road
CHN-510320 Haizhu District, Guangzhou
联系电话: +86(20)89001381
电子邮箱: info@huber-china.com
网址: www.huber-china.com

企业应急电话 (24h):

广州市海珠区应急管理局 电话: 020-84231136 地址: 广州市海珠区前进路前桂大街9号

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

危害名称: 对生殖能力有害的, 对环境有害的
聚合状态: 液态
更多信息: 章节4: 急救措施; 章节2: 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

生殖毒性 类别 2
慢性水生毒性 类别 3

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

信号词: 警告

象形图:



危险性说明

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

[预防措施]
使用前取得专用说明。
避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[事故响应]

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/容器废弃物处理设施必须符合国家 and 地方法规

其他危害

内分泌失调的潜能: 十二甲基环六硅氧烷; 八甲基环四硅氧烷。

此配方的成份不符合归类为PBT 残留性、生物浓缩性、毒性物质) 和vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 的标准 (>0,1 %).

第3部分 成分 / 组成信息

物质

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
63148-62-9	二甲基(硅氧烷与硅酮)	> 95 %
540-97-6	十二甲基环六硅氧烷	< 1 %
556-67-2	八甲基环四硅氧烷	< 0,25 %

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

事故或不舒服时立刻向医生求助 (如果可能的话请出示操作指示或安全数据页)。

若吸入

经由吸入而发生事故: 将受灾者带到新鲜空气处使他安静。呼吸道受到刺激时, 请去看医生。

若皮肤接触

轻轻地用肥皂和大量清水进行清洗。立即脱掉沾染污渍、浸湿的衣服。如果皮肤出现刺激症状, 请就医。

若眼睛接触

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。如果出现问题或症状不消退, 请咨询眼科医生

若食入

彻底用水漱口。使受灾者喝多次少量的水(稀释效果)。不得诱导呕吐。如果有症状出现或者有疑问咨询医生。

最重要的症状和健康影响

参见第2和第11节

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) 干燥灭火剂. 抗酒精泡沫. 喷水. 沙

不适合的灭火剂

强力喷水柱.

特别危险性

火灾时可能产生: 一氧化碳. 二氧化碳 (CO₂).

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。穿抗化学药品的套装。

其他资料

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。
配合周边环境决定防火措施。

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

安全处理: 见 段 7

未受过紧急情况培训的人员

个人防护装备: 见 段 8

使用力度

不需要特殊措施。

环境保护措施

避免损害环境。防止大面积的扩散(例如通过防堵或设立栅栏)。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

为遏制

用会吸收液体的材料(沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂)吸取。

清洗

取出的材料根据清除那一章处理。

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和区域。

参照其他章节

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

工作时, 穿戴适当的防护衣。见 章节 8。

关于防火、防爆的提示

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。采取防止静电放电的措施。预防火灾的一般措施

针对一般职业卫生保健的提示

取过产物后容器总是拧紧封实。工作中不可饮食或抽烟。休息前和工作结束时请洗手。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。弄脏的、受污染的衣服立刻脱下。

操作的补充说明

保护和卫生措施 见 章节 8。立刻吸除发生地的蒸汽/喷雾。

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。

共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 爆炸性材料. 可引起燃烧(氧化)的固体. 会引起着火(氧化)的液体材料. 放射性物质. 传染性物质. 使远离食物、饮料和饲料。

关于仓储条件的其他资料

包装保持干燥和关闭良好, 以避免受污染和吸收湿气。

建议的储存温度: 20 °C

最高储存温度: 50 °C

防护: 霜, 紫外线照射/日光, 炎热, 湿度

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

限值的补充说明

到目前为止没有订立国家极限值。

工程控制方法**工程控制**

技术措施和应用适当的工作方法优先于使用个人防护装备。

提供足够的通风。

保护和卫生措施**眼部/面部防护**

佩戴防护眼镜；化学护目镜（如果可能存在飞溅）。所选必须符合GB 39800.1-2020的标准。

手部防护

戴适当的防护手套。

适合的材料:

FKM (氟化橡胶). - 手套材料的厚度: 0,4 mm

渗透时间: ≥ 8 h

丁基橡胶. - 手套材料的厚度: 0,5 mm

渗透时间: ≥ 8 h

CR (聚氯乙烯, 氯丁二烯橡胶). - 手套材料的厚度: 0,5 mm

渗透时间: ≥ 8 h

NBR (丁腈橡胶) - 手套材料的厚度: 0,35 mm

渗透时间: ≥ 8 h

PVC (聚氯乙烯). - 手套材料的厚度: 0,5 mm

渗透时间: ≥ 8 h

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。

所选择的保护手套必须符合GB 39800.1-2020的标准。

使用前先检查密闭性/不穿透性。如果要再次适用手套，请在取消手套前先清洗干净并风干。

皮肤和身体防护

适当的身体防护装备: 实验室工作服。

呼吸防护

在正常情况下，如运用得当，则无需使用呼吸防护面罩。 有过滤功能的半面罩

环境曝光的限制和监督

不需要特别的预防措施。

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
气味:	弱
熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	不适用
易燃性:	该材料虽然是可燃材料，但不易点燃。
爆炸下限:	没有界定
爆炸上限:	没有界定
闪点:	> 120 °C
自燃温度:	350 °C
分解温度:	没有界定
pH值:	不适用
运动粘度: (在 25 °C)	ca. 5 mm ² /s
水溶性:	不可混合

在其它溶剂中的溶解度

没有界定

正辛醇-水分配系数:

章节12: 生态学信息

蒸汽压力:

没有界定

相对密度 (在 25 °C):

0,92 g/cm³

相对蒸汽密度:

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

不/没/没有

继续可燃性:

无自动保持的燃烧

自燃温度

气体:

没有界定

助燃特性

不/没/没有

其他安全特性

蒸发速率:

没有界定

溶剂分离测试:

没有界定

溶剂含量:

没有界定

固体:

没有界定

升华点:

没有界定

软化点:

没有界定

倾点:

没有界定

动力黏度:

没有界定

惯性运动时间:

没有界定

第10部分 稳定性和反应性

反应性

没有相关信息。

稳定性

在推荐的储存、使用和温度条件下，产品是化学稳定的。

危险反应

请见第10.5章。

避免接触的条件

防护: 紫外线照射/日光。 炎热, 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。 采取防止静电措施。

禁配物

必须避免的材料: 强的氧化剂。 还原剂, 强的。

危险的分解产物

火灾时可能产生: 二氧化硅 (SiO₂)

测量结果表明, 在温度高于约150°C时, 少量的甲醛会通过氧化降解而分离出来。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

毒物动态代谢和分布

没有数据可使用。

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

CAS号	化学品名称
------	-------

	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
540-97-6	十二甲基环六硅氧烷				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 423
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402
556-67-2	八甲基环四硅氧烷				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 4800 mg/kg	大鼠	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 401
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 402

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 (八甲基环四硅氧烷)

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

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

动物试验的特定作用

没有数据可使用。

关于其他危险的信息**内分泌干扰性质**

内分泌失调的潜能: 十二甲基环六硅氧烷; 八甲基环四硅氧烷。

其他资料或数据

没有数据可使用。

第12部分 生态学信息**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
540-97-6	十二甲基环六硅氧烷					
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 0,002 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

SiOil, M60.115/200.05

修订日期: 26.01.2026

页 7 的 10

	鱼类毒性	NOEC >= 0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	对甲壳类动物有毒性	NOEC >= 0,0046 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	急性细菌毒性	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	活性污泥	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
556-67-2	八甲基环四硅氧烷					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 0,022 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner)	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1400
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 0,022 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki)	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 0,015 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	鱼类毒性	NOEC >= 0,0044 mg/l	93 d	Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdner)	REACH Registration Dossier	other: 40 CFR 797.1600
	对甲壳类动物有毒性	NOEC >= 0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1330
	急性细菌毒性	EC50 > 2000 mg/l ()	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11

持久性和降解性

CAS号	化学品名称	方法	值	d	来源
		评估			
540-97-6	十二甲基环六硅氧烷				
	OECD 310		4,47	28	ECHA Dossier
	不容易生物分解(根据OECD标准)				
556-67-2	八甲基环四硅氧烷				
	OECD Guideline 310		3,7	28	ECHA Dossier
	不容易生物分解(根据OECD标准)				

生物富集或生物积累性

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
540-97-6	十二甲基环六硅氧烷	8,87
556-67-2	八甲基环四硅氧烷	6,98

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源

540-97-6	十二甲基环六硅氧烷	1160	Picrates, in a dry state, are extremely shock-sensitive and heat-sensitive (danger of explosion).	REACH Registration D
556-67-2	八甲基环四硅氧烷	12400	Picrates, in a dry state, are extremely shock-sensitive and heat-sensitive (danger of explosion).	REACH Registration D

土壤中的迁移性

没有数据可使用.

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.

上述声明适用于含有0.1 %以上此物质的产品.

其他有害作用

没有数据可使用.

其他资料

勿使之进入地下水或水域.

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

除此之外还必须遵守各国的法律规定! 请请教负责的有执照的废物处理公司关于废物清除的事。 没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。

受污染的容器和包装的处置方法

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。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

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。

对环境的危害

对环境有害的物质:

无

使用者特殊预防措施

请见第6 - 8章

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

无关系的

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

额外提示

根据GB30000.2-30000.29(2013)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

国家的规章

物质/产品列名于以下的国家商品目录

CEPA: 未知

IECSC: 是

中国现有化学物质名录(IECSC)

物质/产品列名于以下的国家商品目录:

IECSC -二甲基(硅氧烷与硅酮)- 是。(CAS号码: 63148-62-9)

IECSC -八甲基环四硅氧烷- 是。(CAS号码: 556-67-2)

IECSC -十二甲基环六硅氧烷- 是。(CAS号码: 540-97-6)

危险化学品名录(2022): 不

中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不

禁止进出口物质: 不

优先控制化学品名录(第一批) 不

优先控制化学品名录(第二批) 不

中国进出口受控消耗臭氧层物质名录 不

中国特别管控危险化学品目录: 不

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定:

-化学品分类和危险性公示通则, GB 13690

-化学品分类和标签规范系列标准 (GB30000.2-GB30000.29(2013))

-化学品安全标签编写规定, GB 15258

-化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483. // GB/T 17519—2013 化学品安全技术说明书编写指南

-危险货物品名表, GB12268-2012

第16部分 其他信息

变更

Rev. 1.0; 首次发布: 25.09.2020

Rev. 2.0; 28.07.2022, 变化章节: 2-16

Rev. 3.0; 21.07.2023, 更新

Rev. 4.0; 26.01.2026, 变化章节: 2-16

缩略语和首字母缩写

BCF: Bio concentration factor

GB: Guóbiao

CAS: Chemical Abstracts Service

d: days

EC50: Half maximal effective concentration

EN: European Norm

ECHA: European Chemicals Agency

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

h: hours

IBC: Intermediate Bulk Container

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

IECIC: Inventory of Existing Cosmetic Ingredients

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Log Pow: log octanol water partition coefficient

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

UN: 联合国

US EPA: U.S. Environmental Protection Agency

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL: short-term exposure limits

TWA: time weighted average

VOC: Volatile Organic Compounds

其他资料

分级 GB30000.2-30000.29(2013) (GHS): - 分级归类程序:

健康危害: 计算方法。

对环境的危害: 计算方法。

物理学上或对身体的危险: 根据测试数据 和 / 或 计算 和 / 或 估计的。

本安全数据页的资料符合印刷时的现有认知。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。