

Thermofluid MEG

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

Thermofluid MEG

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

防冻剂

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: 有毒的

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)

急性毒性 类别 4 (经口)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

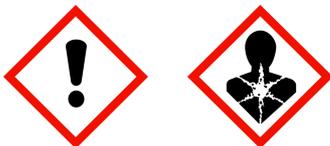
危险成分标示

1,2-乙二醇: 50 - 100 %

信号词:

警告

象形图:



危险性说明

吞咽有害

长期或反复接触可能对器官造成伤害

防范说明

[预防措施]

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗双手。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

[事故响应]

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。

漱口。

如感觉不适, 须求医/就诊。

[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

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。

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
107-21-1	1,2-乙二醇	50 - 100 %

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)。

中毒的症状可能在许多小时内不会出现, 因此事故发生后至少要要进行48小时的医疗监测。

如果失去知觉, 则以稳定的侧卧位进行定位和转运。

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。刺激皮肤时请去看医生。弄脏的、受污染的衣服立刻脱下。

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

对皮肤、眼睛和呼吸器官有刺激作用; 头痛、嗜睡; 恶心; 头晕; 平衡能力受损; 失去意识。

对医生的特别提示

保持良好的利尿作用; 监测肾功能、电解质和酸碱平衡。早期给予乙醇可以抵消乙二醇的毒性 (代谢性酸中毒和肾脏损害)。需要采取支持性措施。治疗方法取决于医生的评估和病人的情况。

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.

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。

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。

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

穿戴个人防护装备 (请见第8章).
小心开启和使用容器。产生蒸汽/喷雾时应该立刻就地吸除。

关于防火、防爆的提示

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

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。

操作的补充说明

保护和卫生措施 见 章节 8。

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: < 260 °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

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	类型	标准来源
107-21-1	乙二醇, Ethylene glycol		20	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			40	PC-STEL	GBZ 2.1-2019

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。

在下面情况需要呼吸防护:

-超过极限值

-通风不够 和 形成气溶胶或烟雾

适当的呼吸防护器具: 粒子过滤器

呼吸过滤器的等级必需与空气中产品释放的有害物质（气体/蒸汽/气溶胶/颗粒）的最大浓度相匹配。当浓度超标时必需使用自给式呼吸器。

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: 浅黄色
 气味: 弱, 不易察觉

测试标准

熔点/凝固点:	-12,4 °C	
沸点或初始沸点和沸腾范围:	165 °C	
易燃性:	没有界定	
爆炸下限:	3 vol. %	
爆炸上限:	43 vol. %	
闪点:	119 °C	DIN 51758
自燃温度:	398 °C	DIN 51794
分解温度:	~260 °C	DCS
pH值 (在 20 °C):	8	DIN EN 1262
运动粘度:	没有界定	
水溶性:	完全混溶	
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: (在 20 °C)	0,08 (CAS: 107-21-1) hPa	
相对密度 (在 20 °C):	1,13 g/cm ³	DIN 51757
相对蒸汽密度:	没有界定	

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

储存温度: < 260 °C

防护: 紫外线照射/日光。 炎热。

禁配物

必须避免的材料: 强的氧化剂。 酸。

危险的分解产物

火灾时可能产生: 一氧化碳, 二氧化碳 (CO₂)。

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

吞咽有害

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 500,0 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
107-21-1	1,2-乙二醇				
	口服	半致死剂量 (LD50) 7712 mg/kg	大鼠	REACH Registration Dossier	-
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 3500 mg/kg	鼠	REACH Registration Dossier	LD50 derived from developmental toxicity
	吸入 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) > 2.5 (6 h) mg/l	大鼠	ECHA Dossier	-

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

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。

1,2-乙二醇 (CAS号码: 107-21-1):

试管诱变 (可导致遗传物质畸变):

方法: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

方法: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

结果: 阴性。

文献提示: ECHA Dossier

致癌性质:

方法: -

接触持续时间: 2 年; 种类: B6C3F1 鼠。

结果: NOAEL = 1500 mg/kg

文献提示: ECHA Dossier

发育毒性/致畸:

方法: -

接触持续时间: 21 d. 种类: 鼠.

结果: NOAEC = 2500 mg/m³ 空气.

文献提示: ECHA Dossier

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

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (1,2-乙二醇)

1,2-乙二醇 (CAS号码: 107-21-1):

次急性口腔毒:

方法: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

接触持续时间: 16 . 种类: Fischer 344 大鼠

结果: NOEL = 150 mg/kg bw/d

文献提示: ECHA Dossier

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

本产品不含任何对人类有内分泌干扰作用的物质 (>0.1%) , 因为没有任何成分符合标准。

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		[h] [d] 种类		来源	方法
	溶液毒性	剂量				
107-21-1	1,2-乙二醇					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 53000 mg/l	96 h	Picrates, in a dry state, are extremely shock-sensitive and heat-sensitive (danger of explosion).	REACH Registration Dossier	other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudoki)	REACH Registration Dossier	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	鱼类毒性	NOEC > 40 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	-
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	REACH Registration Dossier	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	急性细菌毒性	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h		REACH Registration Dossier	-

持久性和降解性

CAS号	化学品名称			
	方法	值	d	来源
	评估			
107-21-1	1,2-乙二醇			
	OECD 301A / ISO 7827 / 欧洲经济共同体 92/69 附件 V, C.4-A	100 %	28	ECHA Dossier
	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
107-21-1	1,2-乙二醇	-1,36

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

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。

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 -1,2-乙二醇- 是。(CAS号码: 107-21-1)

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: 29.09.2020

Rev. 2.0; 19.07.2023, 变化章节: 2-16

Rev. 3.0; 26.01.2026, 变化章节: 1-16

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。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*