

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称

Trimethylolpropane molten

组分

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol

CAS No.

77-99-6

其他辨识方法

安全技术说明书编号

P-0034

纯物质 / 混合物

物质

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

使用：用于粘合剂，用于密封剂，用于涂料，用于油墨，用于润滑剂，用于润滑脂 用于金属加工液 用于抛光剂 用于蜡质混合物 用于实验室 用于颜料和颜料浓缩浆的表面处理，用于聚合物和塑料(PVC 热稳定剂)。 生产商：用于弹性体，用于非金属矿产品 用于聚合物(包括树脂) 低聚物

限制用途

未标识。

供应商信息

供应商

柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司

上海市淮海中路381号中环广场1319-38室

邮编：200020

电话：+86 21 6391 0531

www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

应急咨询电话

中国

(+86 4001 2001 74 (contract no: 334101)

亚太地区

(+1 760 476 3960 (contract no: 334101)

第2部分：危害识别

紧急情况概述

无紧急严重危害

物理状态 液体

颜色 无色

气味 轻微

GHS 危险性类别

生殖毒性

类别2

标签元素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

H361fd - 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害

危害防范措施 - 预防

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

危害防范措施 - 反应

如接触到或有疑虑：求医/就诊

危害防范措施 - 储存

存放处须加锁

危害防范措施 - 处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol

危害识别

物理危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 含有一种已知或疑似的生殖毒物。

环境危害

不适用。

其他危害

警告！灼热产品

~212 ° F。 注意如果产品被加热处理，灼伤的危险。

第3部分： 成分/组成信息

物质

组分	CAS No.	浓度或浓度范围(质量分数, %)
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	77-99-6	90-100

其他信息

无资料。

第4部分：急救措施

急救措施描述

一般建议

必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。

吸入

转移至空气新鲜处。用清水漱口。如果仍感觉刺痛，请立即就医。

皮肤接触

如果接触熔解产品，立即用冷水冲洗至少10分钟。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。如果发生烧伤，请立即就医。

眼睛接触

接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。立即求医/就诊。

食入

漱口，然后大量饮水。立即求医/就诊。

对保护施救者的忠告

避免接触皮肤、眼睛或衣物。

最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

对医生的特别提示

对症治疗。

第 5 部分：消防措施

合适的灭火剂

各种灭火剂均适用。请根据周围环境采取合适的灭火方法。

不合适的灭火剂

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

特别危险性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

有害燃烧产物

一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO₂)。

灭火注意事项及防护措施

穿戴自给式正压呼吸器和防护服。

其他信息

使用水雾喷射以保护人员和冷却有危险的容器 防止消防污水污染地表水或地下水系统

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品(如果释放)。避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气。使用第8部分推荐的个体防护装备。如有大量泄漏，请联系救援服务人员。

环境预防措施

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。附加生态信息参见第12部分。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

确保足够的通风。

少量溢出

用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理。

大量溢出

将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清除方法

彻底清洗受污染的表面。清洗后，用水冲走残留物。不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

不得交由怀孕的职工或近期生产或正在哺乳的职工使用。确保足够的通风。设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。使用第8部分推荐的个体防护装备。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

储存

只能储存在加热的贮藏器内。存放在惰性气体下，例如氮气垫。请存放在 90 与 110 °C 之间的温度下 (194 与 230 °F)。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值，(如果存在)。

适当的工程控制

工作场所必须设有紧急淋浴设备和洗眼设备。确保足够的通风。

个人防护设备

眼睛 / 面部防护
手防护

紧密密封的护目镜。脸部防护罩。

戴防护手套。处理熔融材料时，建议使用耐热手套。确保不要超过手套材料的穿透时间。请参阅供应者有关特定手套穿透时间的信息。手套必须符合标准 EN 374。/。
ANSI/ISEA 105-2016。

皮肤和身体防护

穿戴适当的个人防护衣以免皮肤接触。如果有接触高温产品的危险，请使用耐热防护服。

呼吸系统防护 若技术排气或通风措施不可能或不足时，必须穿戴呼吸防护器具。 APF 10；90%。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻微
气味阈值	无资料

性质	值	备注 • 方法
pH值	6.5	@ 20 ° C
熔点 / 凝固点	57-62 ° C	(OECD 102)
初沸点和沸程	302 ° C	OECD 测试编号 103： 沸点
闪点	172 ° C	DIN 51758
蒸发速率		无资料
易燃性		不适用
空气中的易燃极限		
燃烧或爆炸上限		不适用
燃烧或爆炸下限		不适用
蒸气压	< 10 Pa	@ 50 ° C
相对蒸气密度		无资料
比重		无资料
水溶性		与水混溶
溶解度		无资料
分配系数	-0.8	OECD 测试编号 107： 分配系数(正辛醇/水)： 摇瓶法
自燃温度	414 ° C	DIN 51794
分解温度		无资料
运动粘度		无资料
动力粘度		无资料
爆炸性	不易爆炸。	无资料
氧化性	不易氧化。	无资料
液体密度	1080 / 1060 kg/m³	@ 80 / 120 ° C
堆积密度		无资料

其他信息

无资料

第10部分：稳定性和反应性

反应性

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息，请参见本章随后小节。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

在正常使用条件下无已知的危险反应。

应避免的条件

在正常使用条件下无。

禁配物

未知。

危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气；一氧化碳（CO），二氧化碳（CO2）。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

经皮。 吸入。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。 可能对生育能力造成伤害。 可能对胎儿造成伤害。

毒性数值计算

急性毒性

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
未定义	大鼠	经口	>14700	LD50(致死剂量) mg/kg
未定义	兔子	经皮	>10000	LD50(致死剂量) mg/kg
未定义	大鼠	吸入	>850	LC50 4h mg/m³ 气溶胶

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
未定义	兔子	经皮	对皮肤无刺激性

严重眼损伤/眼刺激

无刺激性。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
未定义	兔子	眼睛	该物质无刺激性

呼吸或皮肤过敏

非皮肤致敏剂。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD测试编号429: 皮肤过敏: 局部淋巴结试验	老鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞突变性

无致突变性。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)		
方法	受试物种	结果:
OECD 471: 细菌回复突变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	阴性的

致癌性

由于所有的体外诱变研究的结果呈阴性, 没有任何可能致癌的迹象。

生殖毒性

动物研究显示该物质会导致产生畸形。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	800	P; NOAEL mg/kg bw/天 根据 OECD 指南的筛选试验 422, 未发现存在生殖毒性
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	800	F1; NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	100	NOEL (未观察影响水平) mg/kg bw/天 发育毒性
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	兔子	经口	>450	NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应
OECD 测试编号 443	大鼠	经口	74-99	NOAEL mg/kg bw/天 一般危害
OECD 测试编号 443	大鼠	经口	74-99	LOAEL (最低可观察不良影响水平) mg/kg bw/天 发育影响

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 在正常使用条件下无

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	200	NOAEL mg/kg bw/天
未知 15d	大鼠	吸入	3.5	未观察到不良影响浓度 (NOAEC) ppm 无毒性

吸入危害

没有确定的危害。

第12部分：生态学信息**生态毒性**

对水生生物有低毒性。

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
其他危害	鱼类	海水	>1000	96h	LC50(致死浓度) mg/l
其他危害	大型蚤	淡水	13000	48h	EC50(有效浓度) mg/l
其他危害	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>1000	72h	EC50(有效浓度) mg/l
其他危害	大型蚤	淡水	>1000	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 11	细菌毒性	淡水	>1000	3h	EC50(有效浓度) mg/l

持久性和降解性

固有生物降解

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (77-99-6)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 301E: 快速生物降解性: 改进的OECD筛选试验 (TG 301 E)	6%	28d	不易生物降解
OECD 测试编号 302B: 固有生物降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验	100%	28d	固有生物降解

潜在的生物累积性

无潜在的生物累积性

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	-0.80	<17

土壤中的迁移性

根据表明在土壤中有高移动性的 log K_{oc}(土壤吸附系数之对数值), 该物质不会被吸附至悬浮固体和沉淀物。

组分	有机碳 / 水分配系数 (log K _{oc})
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	0.176

其他有害影响

无资料。

第13部分：废弃处置

处置方法

废弃化学品

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

污染包装物

必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。

第14部分：运输信息



中国 陆运

UN编号或ID编号	UN3257
联合国运输名称	加热液体, 未另作规定的
联合国危险性分类	9
包装类别	III
Special Provisions	274, 643, 668

IMDG 海运

UN编号或ID编号	UN3257
联合国运输名称	加热液体, 未另作规定的
说明	UN3257, 加热液体, 未另作规定的 (2,2-二羟甲基丁醇), 9, III
联合国危险性分类	9
包装类别	III
EmS-No.	F-A, S-P
Special Provisions	232, 274
限量 (LQ)	0
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

IATA 空运

UN编号或ID编号	UN3257
联合国运输名称	加热液体, 未另作规定的
说明	禁止
联合国危险性分类	9
包装类别	III
ERG 代码	9L
限量 (LQ)	Forbidden

其他信息

密度: 1056 kg/m³ (105-125° C) (221-257° F)

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 - 化学因素	不适用
职业病危害因素分类目录 - 粉尘	不适用
职业病危害因素分类目录 - 生物因素	不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品名录	不适用
危险化学品重大危险源辨识- 表1	不适用
中国 - 危险化学品重大危险源辨识- 表2	不适用
首批重点监管的危险化学品名录	不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录-时间加权平均容许浓度(TWAs)	不适用
高毒物品目录-短时间接触容许浓度(STELs)	不适用
高毒物品目录-最高容许浓度(MACs)	不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

禁止出口货物目录(第三批)	不适用
禁止进口货物目录(第六批)	不适用
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	不适用

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
--------------------	----

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约	不适用
关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约	不适用
鹿特丹公约	不适用

第16部分：其他信息

第 11 部分的参考源	欧盟 Reach 注册档案。 REACH 注册号 01-2119486799-10
最初编制日期	28-11月-2023
修订日期	28-11月-2023

修订说明

SDS更新部分：14。

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束