

## 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](http://www.perstorp.com)

#### 电子邮件地址

[productinfo@perstorp.com](mailto: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 (CO<sub>2</sub>)。

### 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

紧密密封的护目镜。 脸部防护罩。

手防护

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。 请参阅供应商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): 摆瓶法
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。	
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 (CO<sub>2</sub>)。

**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/m <sup>3</sup> 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

无潜在的生物积累性

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 Koc(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 Koc)
2, 2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol	0.176

**其他有害影响**

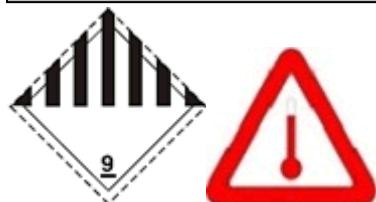
无资料。

**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
<b>Special Provisions</b>	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
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-P
<b>Special Provisions</b>	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	禁止
联合国运输名称	UN3257
说明	加热液体, 未另作规定的
联合国危险性分类	禁止
包装类别	9
ERG 代码	III
限量 (LQ)	9L
	Forbidden

**其他信息**

密度: 1056 kg/m<sup>3</sup> (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**