

签发日期 15-一月-2016

修订日期 18-一月-2016

## 第 1 部分： 物质/混合物标识以及公司/企业标识

### 产品标识

产品名称

**Trimethylpentanediol**

化学品名称

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇

CAS 编号

144-19-4

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0348

同义词

三甲基戊二醇

化学品的推荐用途及限制用途

应用

化学中间体

不建议的用途

未标识。

安全技术说明书供应商的详细资料

制造商

供应商

**Perstorp Oxo Belgium AB**

Durmakker 33

Havennummer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

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1501-17室

邮编: 200020

电话: +86 21 6391 0531

www.perstorp.com

柏斯托(亚洲)化工产品有限公司, 台湾办事处

台北市110忠孝东路5段68号29楼2937室

Tel. +886 2 8729 1337

www.perstorp.com

电子邮件地址

productinfo@perstorp.com

紧急电话号码

中国

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

亚太地区

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

## 第 2 部分： 危害标识

危害描述

造成严重的眼睛刺激。

物质或混合物分类

急性毒性 - 口服

类别5 - (H303)

严重眼损伤/眼刺激

类别2B - (H320)

**标签元素**  
符号/象形图

不适用。

**信号词**  
警告**危险性说明**

H303 - 吞咽可能有害

H320 - 造成眼刺激

**防范说明**

P280 - 著用防护手套和眼睛防护具

P264 - 作业后彻底清洗双手

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

包含：2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇

**其他危害**

未知。

**第 3 部分：组成/成分信息****物质**

化学品名称	CAS 编号	重量 %
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇	144-19-4	90-100

**第 4 部分：急救措施****急救措施说明****一般建议**

必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。删除任何产品弄脏衣物。

**吸入**

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

**皮肤接触**

立即用肥皂和大量清水进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。如果皮肤刺激持续，请呼叫医生。接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。

**眼睛接触**

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如有可能，请使用微温水。冲洗时保持眼睛睁开。如仍觉眼刺激：求医/就诊。接触灼热的物品后，请立即地用冷水冲洗降温。立即就诊/求医。

**摄入**

立即就诊/求医。

**急救人员的自我防护**

避免接触皮肤、眼睛或衣物。

**最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)**

造成严重刺激(流泪、视力模糊和红眼)。

任何需要立即就医及特殊治疗的指示  
对症治疗。

## 第 5 部分： 消防措施

### 合适的灭火剂

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

### 不合适的灭火剂

全射流喷水，因为这样会形成尘云。

### 化学品引起的特殊危害

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

### 危害性燃烧产物

一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。

### 消防员的防护设备和注意事项

穿戴自给式呼吸器和防护服。

## 第 6 部分： 意外泄漏措施

### 个人预防措施，防护设备和紧急程序

穿戴防护手套/防护服和眼睛/面部防护设备。 橡胶靴。 让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品(如果释放)。

### 环境预防措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 更多的生态学信息请参见第12部分。

### 围堵与清理的方法及材料

#### 围堵方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

少量溢出

用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物。 用机械方式抬起并置于适当的容器进行处置。

大量溢出

如果熔化/高温产品释出，请在其冷却后用机械方式抬起。

#### 清理方法

彻底清洗受污染的表面。 使用：水(和清洗剂)。

## 第 7 部分： 操作处置与储存

### 安全操作预防措施

设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。 避免产生粉尘。 必须定期除去任何不能避免的粉尘积聚。

### 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。 休息前和工作后洗手。

### 安全储存条件，包括任何不相容性

只能保存/储存在原容器中。

**第 8 部分： 暴露控制/个人防护****控制参数**

本品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业暴露限值的危险物质。

**适当的工程控制**

洗眼台。

**个人防护措施，如个人防护设备**

眼睛/面部防护	严密的密封护目镜。
手部防护	戴防护手套。 处理熔融材料时，建议使用耐热手套。 橡胶手套。 氯丁橡胶。 丁腈橡胶。 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。
皮肤和身体防护	化工行业常规工作服(长裤长袖)。
呼吸防护	如果通风不良，配戴适当的呼吸防护设备。 推荐的过滤器类型：： P2。

**第 9 部分： 理化特性****基本理化特性信息****外观**

固体， 熔化  
结晶的  
白色

气味 轻微  
气味阈值 不适用

**特性**

特性	值	备注 • 方法
pH		不适用
熔点 / 凝固点	49 °C / 120 °F	
沸点 / 沸程	236 °C / 457 °F	
闪点	110 °C / 230 °F	
蒸发率		无可用信息
易燃性(固体， 气体)		无可用信息
爆炸限值		
燃烧上限		无可用信息
爆炸下限		无可用信息
蒸气压		无可用信息
蒸气密度		无可用信息
相对密度		无可用信息
水溶性	1.9 wt%	@ 20 °C
溶解度		无可用信息
分配系数	1.24	log POW 分配系数(正辛醇/水)
自燃温度	346 °C / 655 °F	
分解温度		无可用信息
运动粘度		无可用信息
动力粘度		无可用信息
爆炸性	该产品并没有爆炸性。不过，与空气混合或与灰尘混合之后可能会具有爆炸性	
氧化性	不易氧化。	

密度 0.937 g/cm<sup>3</sup> @ 15 ° C  
 体积密度 无可用信息

其他信息  
 无可用信息

## 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。

### 化学稳定性

正常条件下稳定。

### 可能的危险反应

与下列物质发生反应：氧化物质。 分散在空气中的细粉尘在达到足够的浓度并存在火源时具有潜在的粉尘爆炸危害。

### 应避免的条件

未知。

### 不相容材料

强氧化剂。

### 危害分解产物

火灾时：。 一氧化碳 (CO)。

## 第 11 部分： 毒理学信息

### 关于可能的暴露途径的信息

吸入， 经皮。

### 与物理、化学和毒理性质有关的症状

见第 4 章节获取更多信息。

### 毒性数值测量

#### 急性毒性

吞咽可能有害。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 425: 急性口服毒性: 上下增减剂量法	大鼠	口服	>2000	mg/kg LD50 (致死剂量)
OECD 测试编号 401: 急性口服毒性	老鼠	口服	1800	mg/kg LD50 (致死剂量)
no guideline	兔子	经皮	>1000	mg/kg LD50 (致死剂量)
no guideline	大鼠	吸入	>4.5	mg/l LC50 6h

### 皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激 /腐蚀性	兔子	经皮	无刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**  
造成眼刺激。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激 /腐蚀性	兔子	眼睛	稍有刺激性.

**呼吸或皮肤致敏**  
无已知敏化作用。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
未定义	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

**生殖细胞致突变性**  
无致突变性。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)		
方法	物种	结果:
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	Salmonella typhimurium, E. coli	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**  
不会危害生殖系统。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
	大鼠	口服	1%	NOAEL 未观察到生殖能力受损 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应

STOT - 一次接触 无已知效应

STOT - 反复接触

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
	大鼠 雌性	口服	367	mg/kg bw/天 NOAEL 30 days
	大鼠 雄性	口服	385	mg/kg bw/天 NOAEL 30 days

**吸入危害**

无可用信息。

**第 12 部分：生态学信息****毒性**

对水生生物有低毒性。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians (USEPA, 1975)	Lepomis macrochirus	淡水	>700	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	>100	48h	mg/l EC50 (有效浓度)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	羊角月牙藻	淡水	>110	72h	mg/l EC50 (有效浓度)

**持久性和降解性**

易生物降解。

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇 (144-19-4)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 301A: 快速生物降解性: DOC 消减试验 (TG 301 A)	>99%	28d	易生物降解

**潜在的生物积累性**

无潜在的生物积累性。

化学品名称	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇	1.25	

**在土壤中的迁移性**

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

**其他不利影响**

未知。

**第 13 部分：废弃处置注意事项****处置方法**

本材料及其容器必须作为危险废物处置。在经许可的设备中焚烧。

**受污染的包装**

必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。可以回收完全清空并清洁干净的包装。

**第 14 部分：运输信息**

中国 陆运

不受管制

IMDG 海运 不受管制  
散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则 无可用信息

IATA 空运 不受管制

## 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

国际法规  
不适用。

国家法规

中国  
不适用。

台湾  
不适用。

## 第 16 部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例  
不适用

签发日期 15-一月-2016

修订日期 18-一月-2016

修订说明 无可用信息。

### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**