

签发日期 04-一月-2016

修订日期 04-一月-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

Cyclic Trimethylolpropane Formal

化学品名称

5-乙基-1, 3-二恶烷-5-甲醇

CAS 编号

5187-23-5

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0175

纯物质/混合物

物质

化学品的推荐用途及限制用途
应用

化学中间体。 使用 石膏, 清洗剂, 用于涂料 和 用于油墨。

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

Perstorp Specialty Chemicals AB

SE-284 80 Perstorp, Sweden

Tel. +46 435 380 00

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2A - (H319)

标签元素

符号/象形图



信号词
警告

危险性说明

H319 - 造成严重眼刺激

H303 - 吞咽可能有害

防范说明

P264 - 作业后彻底清洗双手

P280 - 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具

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：5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇

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 %
5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇	5187-23-5	100

第 4 部分：急救措施

急救措施说明

吸入 无需立即就医。移至新鲜空气处。

皮肤接触 无需立即就医。用肥皂和水清洗皮肤。

眼睛接触 用大量清水彻底冲洗，包括眼皮下面。如有可能，请使用微温水。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激：求医/就诊。

摄入 漱口。饮用大量的水。如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

急救人员的自我防护

按要求使用个人防护设备。

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

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

化学品引起的特殊危害

危害性燃烧产物

一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO₂)。

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

请戴上密封的护目镜。出于卫生考虑，请穿戴手套、防护服和胶靴。 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

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，则应通知地方当局。 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

用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，并转移至容器中待随后废弃处置

大量溢出

将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清理方法

收集并转移到适当标签的容器中。 彻底清洗受污染的表面。 清洗后，用水冲走痕迹。

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作预防措施

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。 避免：气溶胶或雾气的形成。

一般卫生注意事项

休息前和工作后洗手。 避免接触眼睛。

安全储存条件，包括任何不相容性

保持容器密闭。 储存于干燥处。

第 8 部分： 暴露控制/个人防护

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。

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。丁腈橡胶。氯丁橡胶。
皮肤和身体防护	化工行业常规工作服(长裤长袖)。
呼吸防护	正常使用条件下不会有。

第 9 部分：理化特性

基本理化特性信息

外观

液体
无色的

气味

轻微

气味阈值

无可用的数据

特性

特性	值	备注 • 方法
pH	5 - 8	溶液 (5 %)
熔点 / 凝固点	< -20 ° C / -4 ° F	@ 101.3 kPa
沸点 / 沸程	239 ° C / 462 ° F	OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	116 ° C / 241 ° F	ASTM D 7094-04
蒸发率		无可用的信息
易燃性(固体, 气体)		不适用
爆炸限值		
燃烧上限		无可用的信息
爆炸下限		无可用的信息
蒸气压	0.0014 kPa	@ 25 ° C, 计算方法
蒸气密度		无可用的信息
相对密度	1.1	相对密度, 水 @ 4 ° C
水溶性		溶于水
溶解度		可溶于: 甲醇, 丙酮
分配系数	0.19	log Kow 分配系数(正辛醇/水) OECD 测试编号 107: 分配系数(正辛醇/水): 摇瓶法
自燃温度	330 ° C / 626 ° F	ASTM E 659-78
分解温度		未确定
运动粘度		无可用的信息
动力粘度	80 mPa s	@ 20 ° C
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性	不易氧化。	
密度	1.10 g/cm ³	ISO 2811-2
体积密度		不适用

其他信息

无可用的信息

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。若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物。

可能的危险反应

若接触空气/氧气，产品将逐渐形成过氧化物。

应避免的条件

未知。

不相容材料

易被包括空气/氧气在内的氧化性物质氧化。

危害分解产物

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

第 11 部分：毒理学信息

关于可能的暴露途径的信息

眼睛接触。 皮肤接触。

与物理、化学和毒理性质有关的症状

眼睛接触：造成严重刺激(流泪、视力模糊和红眼)。

毒性数值测量

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。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 401：急性口服毒性	大鼠	口服	>2000	mg/kg LD50 (致死剂量)

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)			
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	对皮肤无刺激性 根据 GHS 条件无分类。

严重眼损伤/眼刺激

刺激眼睛。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)			
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	刺激眼睛

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)			
方法	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

生殖细胞致突变性

无致突变性。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)		
方法	物种	结果:
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	无致突变性
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	体外	无致突变性
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	无致突变性

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

无可用信息。

STOT - 一次接触

对靶器官的影响: 未知

STOT - 反复接触

对靶器官的影响: 未知

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。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	斑马鱼	淡水	>1000	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型溞	淡水	2466	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	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	>1000	72h	mg/l EC50 (有效浓度)

持久性和降解性

易生物降解。

5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇 (5187-23-5)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 111: 与 pH 值有关的水解作用			稳定
OECD 测试编号 301A: 快速生物降解性: DOC 消减试验 (TG 301 A)	>90%	28d	易生物降解

OECD 测试编号 302B: 固有生物降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验	>90%	28d	本质上可进行生物降解。
---	------	-----	-------------

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)
5-乙基-1,3-二恶烷-5-甲醇	0.19	

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

无可用信息。

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。 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

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。 清理方法: 推荐用途: 水(和清洗剂)。

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 04-一月-2016

修订日期 04-一月-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