

签发日期 16-十月-2015

修订日期 14-九月-2015

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

Trimethylolpropane Oxetane

化学品名称

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇

CAS 编号

3047-32-3

其他识别方法

安全技术说明书编号

P-0096

同义词

3-Oxetanemethanol, 3-ethyl-

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 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

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

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：3-乙基-3-环氧丙烷甲醇

其他危害

无可用信息

第 3 部分：组成/成分信息

物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
3-乙基-3-环氧丙烷甲醇	3047-32-3	90-100

其他信息

无可用信息.

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。脱掉沾染的衣物。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。冲洗时保持眼睛睁开。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

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气：一氧化碳、二氧化碳和未燃烧烃类(烟雾)。

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。

其他信息

用大量水冷却容器直至火被扑灭。

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。。

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。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

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

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。

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

置于阴凉处。

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

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	聚 氯 乙 烯 (PVC) 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	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

微弱特性

气味阈值

无可用信息

特性**值****备注 · 方法**

pH

无可用信息

熔点 / 凝固点

-32 - -67 °C / -26 - -89 °F DSC (Differential Scanning Calorimetry)

沸点 / 沸程

220 °C / 428 °F

OECD 测试编号 103: 沸点

闪点

106 °C / 223 °F

第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 9 ASTM D 7094-04

蒸发率

无可用信息

易燃性(固体, 气体)

不适用

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

0.0031 kPa

计算方法 MPBPWIN

蒸气密度

无可用信息

相对密度

1.019

OECD 测试编号 109: 液体和固体的密度

水溶性

> 10 g/L

完全可溶 OECD 测试编号 105: 水溶性

溶解度

无可用信息

分配系数

0.6

OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法

自燃温度

300 °C / 572 °F

第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 15

分解温度

无可用信息

运动粘度

无可用信息

动力粘度

13 mPa s

@ 40 °C OECD 测试编号 114: 液体黏度

爆炸性

不易爆炸。

氧化性

不易氧化。

密度

无可用信息

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

正常使用条件下不会有。

应避免的条件

为避免热分解，切勿过度加热。

不相容材料

未知。

危害分解产物

发生火灾时：一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂）。

第 11 部分：毒理学信息

关于可能的暴露途径的信息

经皮，吸入。

与物理、化学和毒理性性质有关的症状

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。

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇（3047-32-3）				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 420：急性口服毒性-固定剂量程序	大鼠	口服	2000	mg/kg LD ₀₁

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇（3047-32-3）			
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

严重眼损伤/眼刺激

刺激眼睛。

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇（3047-32-3）			
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。.

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇 (3047-32-3)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 406: 皮肤过敏	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞致突变性

无致突变性.

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇 (3047-32-3)		
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 474 (standard method not used but comparable to)	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

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇 (3047-32-3)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 407: 啮齿类动物 28 天重复剂量口服毒性研究	大鼠	口服	1000	mg/kg bw/天 未观察到影响水平 (NOEL)

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。

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇 (3047-32-3)					
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	鱼类 Brachydanio rerio	淡水	7500	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型溞	淡水	6910	48h	mg/l EC50 (有效浓度)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类	藻类	淡水	6420	72h	mg/l ErC50

水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata				
OECD 测试编号 209: 活性污泥呼吸抑制试验(碳氮氧化)	细菌毒性	淡水	>1000	3h	mg/l EC50 (有效浓度)

持久性和降解性

不易生物降解

3-乙基-3-环氧丙烷甲醇 (3047-32-3)			
方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 302B: 固有生物降解性: Zahn-Wellens/ EVPA试验	<1%	28d	不生物降解
OECD 测试编号301C: 快速生物降解性: 改进的MITI试验(I) (TG 301 C)	<1%	28d	不易生物降解

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)
3-乙基-3-环氧丙烷甲醇	0.6	

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**

该产品被界定为有害废弃物, 必须按照所述方法处理. 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.

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	16-十月-2015
------	------------

修订日期	14-九月-2015
------	------------

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