

化学品安全技术说明书

1. 化学品

1.1 名称

三(2,3-环氧丙基)异氰尿酸酯

1.2 鉴别的其他方法

Triglycidyl isocyanurate

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3)

急性毒性, 吸入 (类别 3)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 3)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)

皮肤过敏 (类别 1)


生殖细胞致突变性 (类别 1B)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2)

急性水生毒性 (类别 3)

慢性水生毒性 (类别 3)

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图	
信号词	危险
危险声明	H301 + H331 吞咽或吸入可致中毒。 H316 造成轻微皮肤刺激。 H317 可能造成皮肤过敏反应。 H318 造成严重眼损伤。 H340 可能造成遗传性缺陷。 H373 长期或反复接触可能损害器官。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。
警告声明	无数据资料
预防措施	P201 在使用前取得专用说明。 P202 在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。 P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 操作后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	P301 + P310 + P330 如果吞咽: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。 P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P304 + P340 + P311 如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。呼叫解毒中心或就医。 P305 + P351 + P338 + P310 如溅入眼睛, 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。 P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

储存	P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 存放处须加锁。
废弃处置	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。 只限于专业使用者。

2.3 其它危害物

无数据资料

3. 成分/组成信息

常用名: Triglycidyl isocyanurate

分子式: $C_{12}H_{15}N_3O_6$

分子量: 297.26 g/mol

组分	浓度或浓度范围
TGIC	
CAS No.	2451-62-9
EC-编号	219-514-3
	<= 100 %

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。
眼睛接触
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
食入
切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物

5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。
避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。避免曝露：使用前需要获得专门的指导。
在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护	面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
------	---

皮肤保护	<p>戴手套取手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。 完全接触 材料:丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质 Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 飞溅保护 材料:丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质 Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。</p>
身体保护	全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
呼吸系统防护	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN 143)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 固体 颜色: 白色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/熔点范围: 94 - 95 ° C 在 1,010 - 1,030 hPa - OECD测试导则102
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	无数据资料
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	< 0.000072 hPa 在 大约20 ° C
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
水溶性	大约9 g/l 在 25 ° C - OECD测试导则105 - 可溶
正辛醇/水分配系数	log Pow: 大约-0.8 在 95 ° C
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 100 - 200 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - > 650 mg/m ³ LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h - OECD测试导则404
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 - 严重的眼睛刺激
呼吸或皮肤过敏
豚鼠最大反应试验(GPM T) - 豚鼠 - 接触皮肤可引起过敏。 - OECD测试导则406
生殖细胞致突变性
体内试验表明有致突变效应 体外基因毒性 - Ames试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阳性 体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性 - 阳性
致癌性
IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)
无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)
无数据资料
吸入危害
无数据资料
潜在的健康影响
吸入 吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。 食入 误吞会中毒。 皮肤 通过皮肤吸收有害。可能引起皮肤刺激。 眼睛 引起眼睛灼伤。
接触后的征兆和症状
据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。
附加说明
化学物质毒性作用登记: XZ1994900

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 77 mg/l - 96 h 方法: OECD测试导则203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	活动抑制 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 100 mg/l - 24 h 方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性	生长抑制 EC50 - Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) - 29 - 30 mg/l - 72 h 方法: OECD测试导则201
细菌毒性	呼吸抑制 IC50 - 污泥处理 - > 100 mg/l - 3 h 方法: OECD测试导则209

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 44 d 结果: 0.5-1 % - 不可生物降解的。 方法: OECD测试导则301B
-------	---

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
污染包装物
按未用产品处置。

14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	2811	2811	2811
联合国运输名称	TOXIC SOLID, ORGANIC, N. O. S. (TGIC)	TOXIC SOLID, ORGANIC, N. O. S. (TGIC)	Toxic solid, organic, n. o. s. (TGIC)
运输危险类别	6.1	6.1	6.1
包裹组	III	III	III
环境危害	否	否	否
特殊防范措施	无数据资料		

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。