

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061
最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

俗名 : 三甘醇
化学文摘登记号(CAS No.) : 112-27-6

限制用途：在未事先咨询供应商的情况下，本品绝不能用于上述以外的用途。切勿将其用于食品或药品的生产或配制。不可使用在剧院喷雾或人工烟雾制作。不可用于防止飞机结冰用途上。远离儿童和宠物。

外观与性状	略带黏性的液体。
颜色	无色
气味	温和的

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061
最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

根据现有数据，该物质/混合物不符合分类标准。

象形图	: 无需象形图
信号词	: 无警示词
危险性说明	: 物理性危害: 按照GHS标准, 未被归类为有害物质。 健康危害: 根据GHS标准, 未被列为健康危害物质。 环境危害: 根据GHS标准, 未被列为环境危害物质。

防范说明	：	<p>预防措施： 无预防用语。</p> <p>事故响应： 无预防用语。</p> <p>储存： 无预防用语。</p> <p>废弃处置： 无预防用语。</p>
------	---	---

未被评估为易燃物，但会燃烧。

健康危害	吸入: 对呼吸系统有轻微刺激作用。 皮肤: 对皮肤有轻度刺激。 眼睛: 对眼睛有轻度刺激。 食入: 在正常使用条件下没有特定的危险。
------	---

物质/混合物 : 物质

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (%) w/w)
三乙二醇	112-27-6		> 99
二甘醇	111-46-6	Acute Tox. 4; H302	< 1

4. 急救措施

一般的建议	：在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
吸入	：于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
皮肤接触	：脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。 如刺激持续， 请求医。
眼睛接触	：用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
食入	：除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	：在正常使用状况下，不认为存在吸入危险。 可能的呼吸刺激表征或症状可能包括鼻腔和喉部的暂时性灼热感、咳嗽和/或呼吸困难。 在正常使用条件下没有特定的危险。 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。 皮肤刺激性征兆和症状可能包括灼热感、发红或肿胀。 若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。
对保护施救者的忠告	：进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	：致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 对症治疗。 可能导致严重的肾脏、呼吸道及中枢神经系统毒性。也可能导致严重酸中毒。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

灭火方法及灭火剂	：耐酒精泡沫、 喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。
不合适的灭火剂	： 切勿喷水。
特别危险性	： 除非预热本品不会燃烧。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。 用大量水来冷却受火热影响的容器。
特殊灭火方法	： 化学火灾的标准程序。 疏散受害区内所有非救援人员。 用喷洒水来保持邻接容器冷却。
消防人员的特殊保护装备	： 需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的 产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式 呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	： 请遵从所有适用的地方及国际法规。 如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。 如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。
	： 忌接触皮肤、眼部、衣服。
环境保护措施	： 用沙，泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。 使用合适的防扩散措施，以免污染环境 。 使受污染区域彻底通风 。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	： 将残余物冲洗液装罐，然后予以适当处置。用粘土、沙或其它适当的吸收料来吸 收残余物。 对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材 料吸收 残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。 对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

附加的建议

7. 操作处置与储存

一般预防措施

安全处置注意事项

防止接触禁配物

产品输送

: 不使用时需关闭容器。切勿加压桶到空载。

安全储存条件

: 有关本产品之包装与存储的其他具体法规, 请参考第 15 部分。

其他数据

800001034061

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

2, 2-乙烯二氧乙二醇

800001034061
最初编制日期: 2006. 08. 15

版本 3.4	修订日期 2025. 02. 12	打印日期 2025. 02. 19
包装材料	: 适合的材料: 不锈钢, 软钢。 , 碳钢 不适合的材料: 无数据可供参考。	
处理容器意见	: 即使是空的容器内仍有可能含有爆炸性蒸汽。 切勿在容器上或接近容器的地方进行切割、钻凿、研磨、焊接或类似的作业。	
主要用途	: 不适用	
	确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。	

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

生物限值

未指定生物极限值。

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。
由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。
使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。 可能还有其它国家标准。
GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范。
GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。
GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。
GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

: 必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括:
通风充足，足以控制气体浓度。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。

一般信息

始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清 洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。
确立安全处理和保养控制的程序。
教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。
确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备，例如个人防护设备、局部排气 通风装置。
调整或维修设备之前请先将系统排空。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

防护措施

个人防护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

：如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。

请呼吸保护装备供应商核实。

不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高，有缺氧之患，密封空间），请采用合适的正压呼吸器具。

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。

滤气式呼吸罩适用于以下情况：

选择适用于有机气体及蒸汽和粒子组合[A类/ P类，沸点>65°C（149°F）]的滤网。

：在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套：更长期的保护：丁腈橡胶手套 意外接触/防溅射措施：聚氯乙烯或氯丁橡胶手套 对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于 提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制 度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而 定。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料 的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污 染的手套。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使 用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。

：如果处置材料时可能会溅入眼睛，建议佩戴防护眼镜。

：一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。
穿戴防化学手套是优良的作业习惯。

: 不适用

：在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手。
污染衣服在洗涤后方可使用。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

一般的建议

：排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。

尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。

有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。

外观与性状

: 略帶黏性的液体。

颜色

: 无色

气味

: 温和的

气味阈值

: 无数据可供参考。

pH值

: 不适用

熔点/冰点

: -7 - -4 ° C / 19 - 25 ° F

沸点/沸程

: 280 – 295 ° C / 536 – 563 ° F

闪点

: 166 ° C / 331 ° F

方法: Pensky-Martens 闭杯闪点测试法

蒸发速率

: 无数据可供参考。

易燃性(固体, 气体)

: 不适用

爆炸上限

: 9.2 % (V)

爆炸下限

: 0.9 % (V)

蒸气压

: 1.33 Pa (20 ° C / 68 ° F)

蒸气密度

: 无数据可供参考。

密度/相对密度

: 1.123 - 1.126方法: ASTM D4052

密度

: 无数据可供参考。

溶解性

水溶性

: 完全溶解

其它溶剂中的溶解度

: 无数据可供参考。

正辛醇/水分配系数

: log Pow: -1.24

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

黏度

运动黏度 : 42.8 mm²/s (20 ° C / 68 ° F)
方法: ASTM D445

粒子特性
粒径 : 无数据可供参考。

爆炸特性：不适用

氧化性：无数据可供参考。

表面张力 : 无数据可供参考。

电导率 : 导电率: > 10000 pS/m

有许多因素（例如液体温度、存在污染物和防静电添加剂）都会极大地影响液体 的导电率。 , 此材料预期不会积聚静电。

分子量 : 150.2 g/mol

10. 稳定性和反应性

反应性：除了下面分段中所列的之外，本产品不会造成任何进一步的反应性危险。

稳定性：当按照规定进行处置与存放时，不会产生有害的反应。与空气接触会氧化。

危险反应：未见报道。

应避免的条件：极端温度及阳光直晒。

产品因为静电无法点燃。

禁配物：强氧化剂。
强酸。
强碱。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

版本 3.4

修订日期 2025.02.12

打印日期 2025.02.19

危险的分解产物

：热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解时，空中的固体、液体及气体，包括一氧化碳，二氧化碳，硫氧化物及不明有机化合物所组成的复杂混合物便会发生变化。

评鉴基础

：提供的信息是以产品测试和（或）类似产品和（或）组份为基础。
除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

接触途径

：暴露途径包括吸入、吞服、皮肤吸收、皮肤或眼睛接触，以及意外摄入。

急性毒性

产品:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠,雄性和雌性: > 2,000 mg/kg

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠,雄性和雌性: > 5 mg/l

暴露时间: 4 h

测试环境: 气溶胶

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔,雄性和雌性: 16 ml/kg bw

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

三乙二醇:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠,雄性和雌性: > 2,000 mg/kg

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠,雄性和雌性: > 5 mg/l

暴露时间: 4 h

测试环境: 气溶胶

方法: 可接受的非标方法。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

2,2-乙烯二氧乙二醇

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

版本 3.4

修订日期 2025.02.12

打印日期 2025.02.19

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔, 雄性和雌性: 16 ml/kg bw

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

二甘醇:

急性经口毒性

: LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 5,000 mg/kg

方法: 文献资料

备注: 吞咽有害。

鼠齿类动物和人类的急性口服毒性有显著不同, 人类更加容易受到伤害。 人类的死亡剂量是100毫升 (1/2杯)。 此物料也曾显示对猫和狗有进食毒性及潜在致死能力。

急性吸入毒性

: LC 50 大鼠: 暴露时间: 4 h

测试环境: 气溶胶

方法: 文献资料

备注: LC50高于接近饱和蒸汽浓度

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

急性经皮毒性

: LD 50 家兔: > 5,000 mg/kg

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔

方法: 文献资料

备注: 轻微刺激。 , 不足以分类

组分:

三乙二醇:

种属: 家兔

方法: 文献资料

备注: 轻微刺激。 , 不足以分类

二甘醇:

种属: 家兔

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

备注: 轻微刺激。 , 不足以分类

三乙二醇:

备注: 轻微刺激。 , 不足以分类

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

三乙二醇:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

方法: 按照67/548/EEC中的附录V测试。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

三乙二醇:

: 方法: OECD测试导则471

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

体外基因毒性

: 方法: OECD测试导则471

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

产品:

染毒途径: 经口

方法: 文献资料

试验物: 二甘醇

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

版本 3.4

修订日期 2025.02.12

打印日期 2025.02.19

三乙二醇:

种属: 大鼠, (雄性和雌性)

染毒途径: 经口

方法: 文献资料

试验物: 二甘醇

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

致癌性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

种属: 大鼠, (雄性和雌性)

染毒途径: 经口

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。导致动物产生的肿瘤被视为对人类无意义。

致癌性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

生殖毒性

产品:

：种属: 小鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对胎儿发育的影响 : 种属: 小鼠, 雌性

染毒途径: 经口

方法: 可接受的非标方法。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。对动物母体有毒性的剂量能引致胎儿毒性。

生殖毒性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

组分:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

: 种属: 小鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口

： 种属: 小鼠, 雌性
染毒途径: 经口
方法: 可接受的非标方法。
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。，对动物母体有毒性的剂量能引致胎儿毒性。

种属: 小鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口

种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经口
方法: OECD测试导则414
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。吞服会使人头晕和昏昏欲睡。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 2-乙烯二氧乙二醇

800001034061

最初编制日期: 2006. 08. 15

版本 3.4

修订日期 2025. 02. 12

打印日期 2025. 02. 19

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

三乙二醇:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

二甘醇:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

重复染毒毒性

产品:

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则408

靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 吸入

测试环境: 气溶胶

方法: 可接受的非标方法。

试验物: PEG 200

靶器官: 未注明具体的靶器官。

组分:

三乙二醇:

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则408

靶器官: 未注明具体的靶器官。

大鼠, 雄性和雌性:

染毒途径: 吸入

测试环境: 气溶胶

方法: 可接受的非标方法。

试验物: PEG 200

靶器官: 未注明具体的靶器官。

二甘醇:

大鼠, 雄性和雌性:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 2-乙烯二氧乙二醇

800001034061
最初编制日期: 2006. 08. 15

版本 3.4

修订日期 2025. 02. 12

打印日期 2025. 02. 19

染毒途径: 经口

方法: 可接受的非标方法。

靶器官: 未注明具体的靶器官。

未观察到有害效果的水平: : 300 mg/kg

暴露时间: 98 Days

观察到有害效果的最低水平: : 1500 mg/kg

暴露时间: 98 Days

犬, 雄性:

染毒途径: 经皮

方法: OECD测试导则410

靶器官: 未注明具体的靶器官。

未观察到有害效果的水平: : 4440 mg/kg

观察到有害效果的最低水平: : 8880 mg/kg

吸入危害

产品:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

三乙二醇:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

二甘醇:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

其他信息

产品:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

组分:

三乙二醇:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

二甘醇:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

最初编制日期: 2006.08.15

版本 3.4

修订日期 2025.02.12

打印日期 2025.02.19

评鉴基础

：对于本品，有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的组份及生态毒性的认识。除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性(急性毒性) : (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 其他指南方法。
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (绿藻)): 6,500 - 13,000 mg/l 暴露时间: 96 h 方法: 其他指南方法。 备注: 实际无毒: LL/EL/IL50 >100 mg/l
--------------------	--

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 15, 380 mg/l
暴露时间: 7 d
种属: Pimephales promelas (肥头鲦鱼)
方法: 其他指南方法。
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC: > 15,000 mg/l
暴露时间: 21 d
种属: *Daphnia magna* (水蚤)
方法: 其他指南方法。
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC10 (活性污泥): > 1,995 mg/l
暴露时间: 0.5 h
方法: 其他指南方法。
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2, 2-乙烯二氧乙二醇

800001034061

最初编制日期: 2006. 08. 15

版本 3.4

修订日期 2025. 02. 12

打印日期 2025. 02. 19

组分:

三乙二醇:

- 对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 测试相当于或相似于经合组织准则203
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l
- 对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : (*Daphnia magna* (水蚤)): > 10,000 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: 其他指南方法。
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l
- 对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 6,500 - 13,000 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 其他指南方法。
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l
- 对微生物的毒性 (急性毒性) : EC10 (活性污泥): > 1,995 mg/l
暴露时间: 0.5 h
方法: 其他指南方法。
备注: 实际无毒:
LL/EL/IL50 >100 mg/l
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 15,380 mg/l
暴露时间: 7 d
种属: *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)
方法: 其他指南方法。
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l
- 对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: > 15,000 mg/l
暴露时间: 21 d
种属: *Daphnia magna* (水蚤)
方法: 其他指南方法。
备注: 无观察效应浓度预期为 >100 mg/l

二甘醇:

- 对鱼类的毒性 (急性毒性) : LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: 文献数据。
备注: 实际无毒:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061

版本 3.4

修订日期 2025.02.12

打印日期 2025.02.19

方法: 其他指南方法。

备注: LL/EL/IL50 >100 mg/l

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l

暴露时间: 48 h

方法: 其他指南方法。

备注: 实际无毒:

LL/EL/IL50 >100 mg/l

对藻类/水生植物的毒性 (急性) : EC50 (*Scenedesmus quadricauda* (绿藻)): > 100 mg/l

暴露时间: 72 h

方法: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。

备注: 实际无毒:

$$\text{LL/EL/IL50} > 100 \text{ mg/l}$$

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC20 (活性污泥, 居家垃圾): > 1,000 mg/l

暴露时间: 3 h

方法: 测试相当于或类似于经合组织准则209

备注: 实际无毒:

$$\text{LL/EL/IL50} > 100 \text{ mg/l}$$

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: > 40 mg/l

暴露时间: 28 d

种属: *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼)

方法: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。

备注: 无观察效应浓度预期为 $>100 \text{ mg/l}$

对甲壳动物的毒性(慢性毒性) : NOEC: > 100 mg/l

种属: *Ceriodaphnia dubia* (水蚤)

方法: 提供的信息基于从类似物质获得的数据。

备注: 无观察效应浓度预期为 $>100 \text{ mg/l}$

产品:

生物降解性 : 生物降解性: 90 - 100 %

暴露时间: 10 d

方法: OECD测试导则301A

备注: 容易生物降解。在空气中通过光化反应很快氧化。

组分:

三乙二醇：

生物降解性 : 生物降解性: 90 - 100 %

暴露时间: 10 d

方法: OECD测试导则301A

备注: 容易生物降解。

在空气中通过光化反应很快氧化。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061
最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

生物降解性 : 生物降解性: 70 - 80 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301B
备注: 具有固有生物降解性。

生物蓄积：备注：没有显著的生物累积作用。

迁移性 : 备注: 对于个人防护用品的选择指南, 参考产品技术说明书的第8章。、在水中会溶解。

其它生态信息：无数据可供参考。

废弃化学品：应尽可能回收或循环使用。
鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061
最初编制日期: 2006.08.15

打印日期 2025.02.19

MARPOL - 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

本地的法例。
备注：如果存在接触的可能性，请参阅第8节有关个人防护装备段落。

额外信息 : 本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气，由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001034061
最初编制日期: 2006.08.15

修订日期 2025. 02. 12
安全预防措施。

打印日期 2025.02.19

适用法规

不适用

不适用

职业病防治法

不适用

不适用

危险化学品目录 : 不适用

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 不适用

重点监管的危险化学品种类：不适用

高毒物品目录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

产品成分在下面名录中的列名信息:

IECSC : 已列入

KECI : 已列入

ENCS : 已列入

TCSI : 已列入

H-说明的全文

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2,2-乙烯二氧乙二醇

800001034061

最初编制日期: 2006. 08. 15

版本 3.4

修订日期 2025. 02. 12

打印日期 2025. 02. 19

H302

吞咽有害。

缩略语和首字母缩写

Acute Tox.

急性毒性

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

其他信息

培训建议 : 给操作人员提供充分的信息, 指导和培训。

其他信息 : 左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

参考文献 : 引用的数据来自但不限于一或多个来源 (例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等)。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH