

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 二甘醇
化学品英文名称	: Diethylene Glycol
产品名称	: Diethylene Glycol
制造商或供应商信息	
制造商或供应商名称	: 三井化学株式会社(Mitsui Chemicals, Inc.)
地址	: 日本东京都中央区八重洲二丁目2番1号 邮编: 104-0028 (2-2-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, Japan)
电话号码	: +81-3-6880-7428(工业化学品事业部)
传真	: +81-3-6880-7583
应急咨询电话	: +86-10-6445-9191; 400-817-9191 (化学事故应急咨询电话, 24 小时)
电子邮件地址	: SDS_kouyaku@mitsuichemicals.com
推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 工业用途
限制用途	: 只用于工业用途。 未经三井化学允许, 禁止用于核武器、生物武器、化学武器、 导弹及其他军事应用。必要时遵守日本《出口贸易管制条例》 的规定。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 无臭
吞咽有害。	

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

GHS 标签要素

象形图



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

- 信号词 : 警告
- 危险性说明 : H302 吞咽有害。
- 防范说明 : **预防措施:**
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
事故响应:
P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽有害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2,2'-氧代二乙醇 2,2'-oxydiethanol	111-46-6	>=99%

第四部分 急救措施

- 吸入 : 如接触到或感觉不适: 转移至新鲜空气处。
如有症状,立即就医。
- 皮肤接触 : 立即脱掉被污染的衣服和鞋。
立即用肥皂和大量的水冲洗。
如有症状,立即就医。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

- 眼睛接触 : 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
冲洗时保持眼睛睁开。
用大量水彻底冲洗,包括眼睑。
如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
- 食入 : 禁止催吐。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
用水漱口。
让患者保持暖和和休息。
立即求医/就诊。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
- 对保护施救者的忠告 : 穿戴合适的防护设备。
- 对医生的特别提示 : 对症治疗。

第五部分 消防措施

- 适用灭火剂 : 雾状水
抗乙醇泡沫
化学干粉
二氧化碳(CO₂)
干砂
- 不适用灭火剂 : 柱状水
- 特别危险性 : 无数据资料
- 有害燃烧产物 : 无数据资料
- 特殊灭火方法 : 使不必要的或未受保护的人员远离现场。
在安全的情况下,移出未损坏的容器。
从上风位置进行灭火。
喷水雾冷却容器和周围环境。
- 消防人员的特殊保护装备 : 进行消防作业时,务必根据状况佩戴防护用品(自给式空气呼吸器、消防服、防火面罩等)。

第六部分 泄漏应急处理

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

- 人员防护措施、防护装备和
应急处置程序 : 请参阅第 7 部分和第 8 部分所列的防护措施。
穿戴合适的防护设备。
对受污染的区域作出标记, 防止未获批准的人员进入。
使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。
立即将人员撤到安全区。
- 环境保护措施 : 不要排到地表水和下水道系统中去。
- 泄漏化学品的收容、清除方
法及所使用的处置材料 : 用干土、沙子或其他非可燃材料吸收或覆盖然后转移至密封
容器。
大量溅出: 远离溅出液体的前方筑堤以便之后处置。
如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。
- 防止发生次生灾害的预防措
施 : 无数据资料

第七部分 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 安装适当的设备并佩戴合适的个人防护装备(参见“8.暴露控制/个人防护”)。
采取防止静电放电的措施。
仅限于通风良好的区域使用。
保管场所应远离热源、火花和火焰。
- 防火防爆的技术措施 : 无数据资料
- 安全处置注意事项 : 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
防止泄漏和溅出。避免形成蒸汽。
不要使容器翻倒、掉落、受震或进行拖拽。
避免吸入,摄入和与皮肤和眼睛接触。
只能在室外或通风良好之处使用。

储存

- 安全储存条件 : 按国家特定的法规要求贮存。
使容器保持密闭, 置于干燥、阴凉、通风良好的地方。
保管场所应远离热源、火花和火焰。
- 禁配物 : 见第 10 部分。
- 包装材料 : 桶 (冷轧钢板、磷酸锌处理), 罐 (镀铬)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

生物限值

无数据资料

监测方法

无数据资料

工程控制

: 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
根据需要提供总体或局部排气通风。

个体防护装备

呼吸系统防护

: 根据需要使用适当的防护设备。

眼面防护

: 安全护目镜
安全眼镜
面罩

皮肤和身体防护

: 防护服
安全帽
安全靴
围裙

手防护

: 保护手套

卫生措施

: 作业后彻底清洗双手。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第九部分 理化特性

外观与性状

: 液体

颜色

: 无色

气味

: 无臭

pH 值

: 无数据资料

熔点/凝固点

: -6.5 °C

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

沸点,初沸点和沸程	: 245 ° C
闪点	: 124 ° C 方法: 闭杯
爆炸上限	: 10.8 %(V)
爆炸下限	: 1.6 %(V)
蒸气压	: 2.7 Pa (20 ° C)
蒸气密度	: 3.7 (空气= 1.0)
密度/相对密度	: 1.12
密度	: 无数据资料
溶解性	: 可溶
正辛醇/水分配系数	: log Pow: -1.47
自燃温度	: 229 ° C
分解温度	: 无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 与强氧化剂反应。
应避免的条件	: 热量 空气 阳光
禁配物	: 强氧化剂
危险的分解产物	: 无数据资料

第十一部分 毒理学信息

接触途径	
吸入	: 可能引起呼吸道刺激。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

皮肤接触 : 可能引起皮肤刺激。
眼睛接触 : 可能引起眼睛刺激。
食入 : 吞咽有害。

急性毒性

产品:

急性经口毒性 : LD50: 500 mg/kg
方法: 急性毒性估计值

急性吸入毒性 : 半数致死浓度 (LC50) (大鼠): > 4.6 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 13,300 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

产品:

种属: 家兔
结果: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

产品:

测试类型: 最大反应试验
种属: 豚鼠
结果: 阴性

生殖细胞致突变性

产品:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验 (艾姆斯试验)
结果: 阴性

: 测试类型: 染色体异常试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

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

其他信息

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : 半数致死浓度 (LC50) (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)):
75,200 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动 : 半数效应浓度 (EC50) (Daphnia magna (水蚤)): > 10,000 mg/l
物的毒性 暴露时间: 48 h

对藻类的毒性 : 半数有效浓度 (ErC50) (Pseudokirchneriella subcapitata (绿
藻)): 6,500 - 13,000 mg/l
暴露时间: 96 h

无可观察效应浓度 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)):
> 100 mg/l
暴露时间: 72 h

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 无可观察效应浓度 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)):
15,380 mg/l
暴露时间: 7 d

对水蚤和其他水生无脊椎动 : 无可观察效应浓度 (Daphnia magna (水蚤)):
物的毒性 (慢性毒性) 7,500 - 15,000 mg/l

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

暴露时间: 21 d

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 生化需氧量
结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 70 - 80 % (生化需氧量)
暴露时间: 28 d

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 100
备注: 不太可能生物蓄积。

土壤中的迁移性

产品:

在各环境分割空间中的分布 : $\log K_{oc}$: -1.1

其他环境有害作用

对臭氧层的危害 : 不能分类

第十三部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 符合当地和国家的法规。
在许可的废物处置设施中处置废物。
委托废弃处理时, 应向处理企业等充分告知危险性和有害性。

污染包装物 : 倒空剩余物。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

废弃注意事项 : 如果委托专业废弃物处置机构进行处理, 则需签订合同, 并使其明确废弃物内容。
如产品或其生产、使用等过程中产生的废弃物经判定属于危险废物的, 需按照国家相关废弃物处置规定进行合理处置。
处置作业人员的个体防护措施参见"第八部分"的内容。

第十四部分 运输信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

国际法规

空运(IATA-DGR)

联合国危险货物编号 (UN 号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
包装说明(货运飞机) : 无
包装说明(客运飞机) : 无
对环境有害 : 否

海运(IMDG-Code)

联合国危险货物编号 (UN 号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
EmS 表号 : 无
海洋污染物 (是/否) : 否

国内法规

GB 6944/12268

联合国危险货物编号 (UN 号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
运输注意事项 : 检查容器是否破损、腐蚀或泄漏。不要使容器翻倒、掉落或受震。防止堆砌物崩塌。遵守包装、标志和运输法规。

第十五部分 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 (2015 版) : 未列入

剧毒化学品目录 : 未列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

产品 类别 临界量

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Diethylene Glycol
化学品中文名称: 二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

重点监管的危险化学品名录 : 无

使用有毒物品作业场所劳动保护条例
高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

第十六部分 其他信息

编写和修订信息

本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订:
第一部分 化学品及企业标识

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 - 日本工业安全和健康法案; 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

参考文献 : 内部数据, 通过文献资料获得的信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:Diethylene Glycol
化学品中文名称:二甘醇

SDS 编号: 21003CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2021.08.20
修订日期: 2023.03.27

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。