



1 化学品及企业标识

- 化学品标识
- 产品名称: **2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)**
- 英文名称:
- 同义词/别名:
1,3-Dihydroxy-2-MethylPropane; 2-Methyl-1,3-Propanediol; 2-Methyl-Propan-1,3-Diol; 2-methyl-3-propanediol; 3-Propanediol, 2-methyl-1 Methylpropanediol; 3-Methyl-1,3-Propanediol; 1,3-Propanediol, 2-methyl-;
- CAS 编号:
2163-42-0
- 化学品的推荐用途和限制用途:
- 已确认/建议的用途
以下的原料:
防冻剂
用于制备共聚物的单体
农药
涂层
黏合剂
清洁剂
- 企业标识
大连化学工业股份有限公司
104072 台北市松江路223号18楼
电话:+886-2-7752-2800 传真:+886-2-2509-9619
www.dcc.com.tw
- 应急咨询电话 +886-2-7752-2800 (08:30-17:30; GMT+8)

2 危险性概述

- 紧急情况概述: 无已知的慢性或急性健康危害。
- GHS危险性类别: 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- 象形图 未分类/或未规制
- 警示词 未分类/或未规制
- 危险性说明 未分类/或未规制
- 物理和化学危险 详细内容请见第9、10章。
- 健康危害 详细内容请见第11章。
- 环境危害 详细内容请见第12章。

3 成分/组成信息

- 纯物质
- 化学文摘社登记号码(CAS No.), 危险组分名称, 浓度或浓度范围(成分百分比):
2163-42-0 2-甲基-1,3-丙二醇 98%

4 急救措施

- 急救措施的描述
- 总则
不需要特别的措施。
急救人员需自我保护。
- 吸入: 把患者移至新鲜空气处, 如果症状或体征继续出现, 应立即就医。
- 皮肤接触:
用水小心冲洗几分钟
如果皮肤刺激持续, 请咨询医生。



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.12.29

修订日期 2021.12.29

产品名称：2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)

(在 1 页继续)

- **眼睛接触:**
保持眼睛张开,用水冲洗眼睛数分钟。
将张开的眼睛用水冲洗15分钟,如眼睛刺激加深或持续,应立即咨询医生。
- **食入:**切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **最重要的症状和健康影响:**无已知的慢性或急性健康危害。
- **对保护施救者的忠告:**戴防护手套,以免接触污染物。
- **对医生的特别提示:**对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

5 消防措施

- **灭火剂:**
洒水
抗酒精泡沫灭火剂
干粉
二氧化碳
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
- **特别危险性**
蒸汽比空气重,可能沿着地面蔓延。
当心回火。
- **灭火注意事项及防护措施**
- **保护消防人员特殊的防护装备:**
穿戴保护消防服(包括消防头盔,外套,长裤,靴子,手套)。
带上齐全的呼吸保护装置。
戴正压自给式呼吸器(SCBA)。穿戴保护消防服(包括消防头盔,外套,长裤,靴子,手套)。
- **额外的资料** 洒水保持火场容器冷却,直至灭火结束

6 泄漏应急处理

- **作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。
确保适当通风。
远离点火源。
- **环境保护措施:**切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
清扫干净。 尽可能收集溢出物质。 用适宜并贴有标签的容器收集。
- **小量泄漏:**可用纸、布料、锯末、吸油垫等吸收材料吸收泄漏液体。
- **大量泄漏:**
筑堤围堵后废弃处置。
使用泵或其他惰性材料吸收泄漏物。
- **防止发生次生危害的预防措施** 处理后应彻底清洁受污染的地面。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **安全处置注意事项:**
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方。
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
采取防止静电放电的措施
不要求特别的措施。
使用所需的个人防护装备
- **防止发生火灾和爆炸的技术措施:**不需特别的措施。

(在 3 页继续)



打印日期 2021.12.29

修订日期 2021.12.29

产品名称：2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)

(在 2 页继续)

- 储存:
- 安全储存的条件:
置于阴凉处.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
- 储存注意事项: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 没有.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:
应用工程控制手段,使得空气中浓度保持在暴露限值以下.
技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用.
- 容许浓度
- 职业接触限值 不要求.
- 监测方法: 无资料.
- 个体防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
休息前和工作完后请清洗双手.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护:



保护手套

- 所选择的保护手套必须符合标准EN374或同等规格。
当注意到任何撕裂或外观改变（尺寸,颜色,灵活性等）时请立即更换手套。
手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料
丁腈橡胶
天然乳胶
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
 - 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
 - 眼睛防护: 补充期间建议使用的护目镜
 - 皮肤和身体防护:
靴子
保护性工作服
防护装备的类型必须根据危险物质在特定工作场所的量及浓度来选择。

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观与性状

· 物态, 形状:	粘状的
· 颜色:	无色的
· 气味:	无气味的
· 气味阈值	未决定.
· pH值:	未决定.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.12.29

修订日期 2021.12.29

产品名称：2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)

(在 3 页继续)

- 状态变化
 - 熔点/凝固点: -54 °C
 - 沸点、初沸点和沸程: 212 °C (distillation method)
 - 闪点: 127 °C (closed cup Pensky-Martens)
 - 蒸发速率: 未决定.
 - 易燃性 (固体、气体): 不适用的
 - 点火温度: 380 °C (@1010 hPa)
 - 分解温度: 未决定.
 - 自燃温度: 未决定.
 - 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
 - 爆炸极限:
 - 爆炸下限: 未决定.
 - 爆炸上限: 未决定.
 - 蒸气压 在 25 °C: 0.03 hPa
 - 密度 在 20 °C: 1.01 g/cm³ (pycnometer method)
 - 相对密度: 未决定.
 - 蒸气密度: 未决定.
 - 蒸发速率: 未决定.
 - 溶解性
 - 水 在 20 °C: >100 g/l
 - n-辛醇/水分配系数 在 20 °C: -0.6 log POW (shake-flask method)
 - 黏度: 无资料.
 - 动态: 未决定.
 - 运动学的: 未决定.

10 稳定性和反应性

- 稳定性 在规定的使用和储存条件下,该产品是稳定的。
- 危险反应 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 防止热,远离火源
- 禁配物: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 一氧化碳(CO)和二氧化碳(CO₂)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性: 根据现有数据,不能满足分类的条件。

· 毒性的数值度量 (如急性毒估计值):

2163-42-0 2-甲基-1,3-丙二醇

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (大鼠) (Health Effects Test Guidelines, US EPA, 1982)
----	------	--

- 皮肤刺激或腐蚀: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 眼睛刺激或腐蚀: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 生殖细胞致突变性: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 致癌性: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 生殖毒性: 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 根据现有数据,不能满足分类的条件。
- 吸入危害: 根据现有数据,不能满足分类的条件。

(在 5 页继续)



打印日期 2021.12.29

修订日期 2021.12.29

产品名称：2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)

(在 4 页继续)

基于此物质的物理特性,该产品没有吸入危害性。

主要的刺激性影响:

- **皮肤刺激或腐蚀:** 无皮肤刺激。
- **眼睛刺激或腐蚀:** 无眼睛刺激。
- **呼吸或皮肤过敏:** 没有已知的敏化影响。

更多毒物的资料:

根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。

- **毒代动力学、代谢和分布信息** 无相关详细资料。

12 生态学信息

生态毒性**水生毒性:**

根据现有数据,不能满足分类的条件。

2163-42-0 2-甲基-1,3-丙二醇

EC50/48h (静态)	> 1000 mg/l (水蚤)
EC50/72h (静态)	> 1000 mg/l (藻类)
LC50/96h (静态)	> 1000 mg/l (鱼类)

持久性和降解性

易生物分解

降解率:83% (28d,OECD N/A; DOC)

潜在的生物累积性

生物蓄积的可能性不大。

分配系数, 正辛醇/水(Log Kow):-0.6

- **土壤中的迁移性** 分配系数,土壤有机碳/水 (Koc):< 1.25

- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

废弃化学品:**建议:**

应尽可能回收或循环使用。

联系废物处置者以便获得有关再循环的资料。

产品经事先处理后必须遵照有关丢弃特别危险的废物条例, 将产品放入处理废物的焚化炉内。

任何废弃处置方法应该符合国家/区域/省别/地方法规。

受污染的容器和包装:**废弃注意事项:**

彻底清除受污染的包装. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用。

必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- **危险货物分类状态:** 依据相关运输法规 (IMDG, IATA, ADN, ADR, DOT), 不属于危险品。

联合国危险货物编号(UN号)

- ADR, ADN, IMDG, IATA 无 (非危险品)

联合国运输名称

- ADR, ADN, IMDG, IATA 无 (非危险品)

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.12.29

修订日期 2021.12.29

产品名称：2-甲基-1,3-丙二醇 (2-Methyl- 1,3-Propanediol; MPO)

(在 5 页继续)

- 联合国危险性分类
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 级别 无 (非危险品)
- 包装类别
- ADR, IMDG, IATA 无 (非危险品)
- 环境危害
- 海洋污染物(是/否): 不是
- 使用者的特殊防范措施 不适用的
- UN "标准规定": 无 (非危险品)
- 运输注意事项: 确认司机了解所装货物的潜在危害并知道在发生事故和紧急情况下应该做什么。

15 法规信息

- 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规
本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:GB16483, GB13690, GB6944, GB/T15098, GB18218, GB15258, GB190, GB191, GB12268, GBZ 2.1-2019, GB30000.2-29 以及相关法规:《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》(简称 UN TDG)。
- 危险化学品安全管理条例

· 中国现有化学物质名录 (IECSC)

有列出物质。

16 其他信息

- 资料来源
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》
大多数毒理和生态毒理数据来自欧洲化学总署 (ECHA) 的公众传播网站。
- 缩写:
ADR: 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: 国际海上危险货物运输规则 (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA: 国际航空运输协会 (International Air Transport Association)
CAS: 美国化学文摘社 (Chemical Abstracts Service, division of the American Chemical Society)
LC50: 半数致死浓度 (Lethal concentration, 50 percent)
LD50: 半数致死剂量 (Lethal dose, 50 percent)
- 资料来源
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》
联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》
大多数毒理和生态毒理数据来自欧洲化学总署 (ECHA) 的公众传播网站。
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- 编写和修订信息:
编制日期:2014-11-02
修订日期:2021-12-29
本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519-2013)标准编制。
- 免责声明:
大连集团建议所有用户/客户/收件人仔细阅读本化学品安全技术说明书 (SDS) 并了解所有数据或与该产品相关的任何潜在危险。如果必要,请与适当的专家咨询。此讯息是发自真诚的提供,并且被认为是准确的发行日期。此物质安全资料表不提供任何保证。客户/使用者的责任之一在于确保他们使用此产品时遵守当地/区域/州别/省级/国家法律;在每个级别的法规要求可能会有所不同。客户/使用者也有义务确认该产品是在安全条件下进行使用,因为其实际操作或使用条件并不在大连集团控制范围内。大连集团将不会对从其他地方取得的化学品安全技术说明书负责。如果您不确定手中的化学品安全技术说明书是否为最新版本或从其他来源获得,请与我们联系,以获取最新版本。