



化学品安全技术说明书

修订日期: 12/11/2025

打印日期: 12.11.2025

SDS 编号: 000000121125

1,2 - 戊二醇

版本: 1.0

1. 化学品及企业标识

产品标识

贸易名称 : 1,2-戊二醇

化学品名称或通用名 : 1,2-戊二醇

物品编号

物质或混合物的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 化妆品添加剂

安全技术说明书提供者的详情

玮成新材料（山东）有限公司
薛城化工工业园区 枣庄市
山东省 277000
中国

Weicheng Advanced Material
(Shandong) Co., Ltd
Xuecheng Chemical Industry Park,
Zaozhuang, Shandong 277000
China

Info@wchchem.com

应急咨询电话

0532 8388 9090

产品信息

0632 7505 666


2. 危险性概述

GHS危险性类别

急性毒性 (经皮) : 类别 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

GHS标签要素

象形图 : 

信号词 : 危险

危险性说明 : 皮肤接触可能有害。
造成严重眼损伤。

防范说明 : **预防措施:**
戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

GHS未包括的其他危害

无适用资料。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.) 注册登记号	分类	浓度或浓度范围 (%)
1,2-戊二醇	5343-92-0	Acute Tox. 5; H313 Eye Dam. 1; H318	<= 100.00

4. 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。
请教医生。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。

吸入 : 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。

如果症状持续，请就医。

- 皮肤接触 : 如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。
通常无需急救措施,但是建议用肥皂水来清洗暴露区域
- 眼睛接触 : 如与眼睛接触,立即用大量水冲洗并就医。
在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
- 食入 : 得到医疗护理。
禁止催吐。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续,请就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 通过呼吸、吞食和/或通过皮肤接触此材料的征状和症状可能包括:
肠胃不适 (恶心,呕吐,腹泻)
皮肤接触可能有害。
造成严重眼损伤。
- 对医生的特别提示 : 无需特别急救措施。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
水喷雾
泡沫
二氧化碳(CO2)
化学干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 如果产品是高于其闪点加热会产生蒸气足以支持燃烧。蒸气比空气重,可能沿地面流动和热量,指示灯,等火焰,火源附近释放点位置被点燃。
不要让消防水流入下水道和河道。
- 有害燃烧产物 : 二氧化碳(CO2)
一氧化碳

- 特殊灭火方法 : 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
此产品和标准的灭火剂是兼容的。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用个人防护装备。
未佩戴防护装置的人应在清理工作完成前远离溅洒区域。
遵守所有适用的联邦、州和本地法规。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收 (如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。
放入合适的封闭的容器中待处理。
- 防止发生次生灾害的预防措施 : 遵守所有适用的联邦、州和本地法规。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入蒸气/粉尘。
空容器的危险性。
避免接触皮肤和眼睛。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
根据当地和国家的规定处理清洗水。
- 防止接触禁配物 : 强氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
- 有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制

: 提供足够的机械（一般和/或当地排气）通风以保持低于暴露指南曝光（如适用）或低于造成知名的水平，怀疑或明显的不良影响。

个体防护装备

呼吸系统防护

: 如有蒸汽形成，使用带过滤功能的呼吸器。在呼吸器/过滤器组合的能力范围内。
 如果浓度高于建议限值或不确定是或者胶囊式呼吸器不够 戴正压式供气呼吸器。

手防护

材料

: 丁基橡胶

溶剂渗透时间

: 480 分钟

手套厚度

: > 0.5 mm

备注

: 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得，并且必须观察。如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象，应丢弃并更换。在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

眼睛防护

: 戴化学飞溅护目镜和面罩时，有可能暴露的眼睛或脸的液体，蒸气或雾。
 保持紧靠工作区洗眼。

皮肤和身体防护

: 穿戴适当的：
 防渗透的衣服
 安全鞋
 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。
 丢弃出现裂痕、针孔或磨损痕迹的手套。

卫生措施

: 休息前及工作结束时洗手。
 使用时，严禁饮食。
 使用时，严禁吸烟。

9. 理化特性

外观与性状

: 液体



WEICHENG Advanced Material

玮 成 新 材 料
同 / 殊 / 吸 / 其 / 命 / 运

物态	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
熔点/熔点范围	: -40 ° C
沸点/沸程	: 209.4 ° C (1,013.25 百帕)
闪点	: 110 ° C
蒸发速率	: 未测定
易燃（液体）	: 未测定
爆炸上限	: 爆炸上限 未测定
爆炸下限	: 爆炸下限 未测定
蒸气压	: 0.015 百帕 (20 ° C)
蒸气密度	: 未测定
密度/相对密度	: 0.966 - 0.976
密度	: 未测定
溶解性	
水溶性	: 1,000 g/l (20 ° C)
其它溶剂中的溶解度	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: Pow: 0.06 (25 ° C)
热分解	: 无数据资料
黏度	

动力黏度 : 77.1 mPa. s (20 ° C)

22.9 mPa. s (40 ° C)

运动黏度 : 79.4 mm²/s (20 ° C)

24 mm²/s (40 ° C)

氧化性 : 未列入

10. 稳定性和反应性

反应性 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

稳定性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

危险反应 : 不发生危险的聚合反应。

应避免的条件 : 过多的热量

禁配物 : 强氧化剂

危险的分解产物 : 一氧化碳
二氧化碳(CO₂)

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入, 皮肤接触, 眼睛接触, 食入

急性毒性
皮肤接触可能有害。

组分:

1, 2-戊二醇:
急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 7,015 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD测试导则402

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 2-戊二醇:

结果: 轻微, 短暂的刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

组分:

1, 2-戊二醇:

结果: 腐蚀性

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏: 根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏: 根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 2-戊二醇:

评估: 未引起试验动物过敏。

结果: 未引起试验动物过敏。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

1, 2-戊二醇:

体外基因毒性 : 备注: 体外试验未见突变效应

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

1, 2-戊二醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1,096 mg/l
暴露时间: 96 h
测试类型: 静电实验

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 500 mg/l
暴露时间: 48 h
测试类型: 静电实验

对藻类的毒性 : EC50 (绿藻): 9,334 mg/l
终点: 生长抑制
暴露时间: 72 h
测试类型: 静电实验

无数据资料

持久性和降解性

组分:

1, 2-戊二醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 73 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD测试导则301E
备注: 未满足10天时间窗口标准

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

无数据资料

土壤中的迁移性

组分:

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 无数据资料

组分:

1,2-戊二醇:

PBT和vPvB的结果评价 : 此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。 此物质不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

13. 废弃处置

处置方法

一般的建议 : 不要将废水排入下水道。
 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
 送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
 按未用产品处置。
 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
 不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

国际运输法规

规定

ID 编号	装运专用名称	*危险类别	亚危险性	包装组别	海洋污染物 / 限量
-------	--------	-------	------	------	------------

CN_DG

非危险货物

国际航空运输协会 (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION) —— 货物

非危险货物

国际航空运输协会 —— 乘客

非危险货物

国际海运危险货物

非危险货物

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

海洋污染物（是/否）	否
------------	---

危险物品描述（若以上曾提及）可能不能反映包装大小、数量、最终用途或者可能适用于特定地区的例外情况。有关货物的具体描述，请参考该批货物的运输文件。

15. 法规信息

适用法规

- 危险化学品安全管理条例（国务院令591号）
- 危险货物物品名表（GB12268-2012）
- 危险货物分类和品名编号（GB6944-2012）
- 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序（GB16483-2008）
- 化学品分类和危险性公示 通则（GB13690-2009）

产品成分在下面名录中的列名信息：

- TCSI : 存在于或符合现有名录
- TSCA : TSCA 库存中列出的所有活性物质
- AIIC : 存在于或符合现有名录
- DSL : 该产品的所有成分都不在加拿大的国内化学品目录（DSL）中，而是在非国内化学品目录（NDSL）中。
- ENCS : 存在于或符合现有名录
- KECI : 存在于或符合现有名录
- PICCS : 存在于或符合现有名录
- IECSC : 存在于或符合现有名录
- NZIoC : 存在于或符合现有名录

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；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

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