

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2026年03月10日

## 一. 化学品及企业信息

### 1.1 产品信息

产品名称: Tri(propylene glycol) diacrylate NA  
英文名称: Tri(propylene glycol) diacrylate NA  
产品规格:  $\geq 95\%$   
CAS编号: 42978-66-5  
产品编号: PC1289781  
品牌: Howei Pharm(和为医药)

### 1.2 别名或俗称

无数据资料

### 1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

### 1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司  
公司地址: 中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层  
邮编: 510450  
电话: +86-20-37155353  
传真: +86-20-62619665  
电子邮箱: sales@howeipharm.com

### 1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

## 二. 危险性概述

### 2.1 危险类别(GHS)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)  
皮肤过敏 (类别 1)  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸系统  
急性水生毒性 (类别 2)  
慢性水生毒性 (类别 2)

### 2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词	警告
危险申明	
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
警告申明	
预防措施	
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P272	受污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	
P302 + P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 + P312	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。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P305 + P351 + P338	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。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P391	收集溢出物。
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。

## 2.3 其它危害物 - 无

## 三. 成分信息

### 3.1 物质

化学文摘号(CAS)	42978-66-5
组份	Tri(propylene glycol) diacrylate NA
浓度	≤ 100%

## 四. 急救信息

### 4.1 急救措施

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。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 毒理反应或健康影响

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 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

# 五. 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 此物质的特别危害说明

无数据资料

## 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 其它信息

无数据资料

# 六. 泄漏应急处理

## 6.1 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。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。

## 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 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

## 七. 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。避免吸入蒸气或雾滴。

### 7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

对光线敏感 吸湿的。

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 八. 接触控制与个体防护

### 8.1 控制参数

职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

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

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。

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

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防毒面具(US)或ABEK型(EN 14387)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。

## 九. 理化特性

## 9.1 基础理化特性

外观与性状	液体
颜色	淡黄
形状	
熔点/熔点范围	
>	hPa
153	2719
10.36	1.0)
1.03	°C
4	OECD测试导则105
log	°C
214	hPa

## 十. 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

含有下列稳定剂:

4-甲氧基苯酚 (>=150 -  
氢醌 (>=0 -

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

光照会聚合。 防潮。

### 10.5 禁配物

氧化剂强酸, 强氧化剂, 强碱, 黄铜, 铜, 钢(各种型号和表面处理的), 铁合铁盐

### 10.6 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物

其他分解产物 - 无数据资料

## 十一. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响相关信息

### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6,800 mg/kg

LC0 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 7 h - 0.000545 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

LD50 腹膜内的 - 大鼠 - 345 mg/kg

备注: 行为的:抽搐或对癫痫阈值的影响。 行为的:运动失调症 胃肠的:其他变化

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 中度的皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 刺激眼睛。 - 24 h

### 呼吸或皮肤过敏

体内试验 - 小鼠 - 接触皮肤可引起过敏。 - OECD测试导则429

### 生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - 小鼠 - 淋巴细胞 - 有或没有代谢活化作用 - 阳性

体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性 - 腹膜内的 - 阴性

### 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

发育毒性 - 大鼠 - 经口

在慢性毒性试验中没有观察到不良反应。

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

吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

食入

吞咽可能有害。

皮肤

通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤刺激。

眼睛

造成严重眼刺激。

### 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

重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性和雌性 - 经皮 - 观察到有害效果的最低水平 - 500 mg/kg

化学物质毒性作用登记: AT4690000

## 十二. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

静态试验 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 4.方法: 德国工业

对水蚤和其他水生无脊静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 89 mg/l- 48 h

脊椎动物的毒性

对藻类的毒性  
h

静态试验 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻) - 65.9

细菌毒性  
方法: OECD测试导则209

呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - > 1,000

## 12.2 持久性和降解性

生物降解性  
结果: 48 % - 部分生物降解的。  
方法: OECD测试导则301B

好氧的 - 暴露时间 28 d

## 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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
无数据资料

# 十三. 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。  
污染包装物  
按未用产品处置。

# 十四. 运输信息

## 14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3082

国际海运危规: 3082

国际空运危规: 3082

## 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-丙烯酸-(1-亚乙基)双(β-甲氧乙基)酯)

国际海运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-丙烯酸-(1-亚乙基)双(β-甲氧乙基)酯)

国际空运危规: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-二亚乙基)双(β-甲氧乙基)酯)

规: 乙基)酯)

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 9

国际海运危规: 9

国际空运危规:

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: III

国际海运危规: III

国际空运危规:

### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是  
否): 是

国际海运危规 海洋污染物 (是/

国

### 14.6 特殊防范措施

进一步信息

危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

## 十五. 法规信息

### 15.1 适用法规

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。

适用法规

## 十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制,仅限内部使用。本文档信息仅供参考,并不代表所有信息,和为声明不对由此文件引发的任何后果负责,更多信息,请登录 [www.howeipharm.com](http://www.howeipharm.com)