

ACR40228

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## N,N'-二(3-氨基丙基)-1,3-丙二胺

## 一 化学品及企业标识

## 产品说明:

## Product Description:

N,N'-二(3-氨基丙基)-1,3-丙二胺

N,N'-Bis(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine

## 目录编号

## 俗名

## CAS 号

## 分子式

402280000; 402280050; 402280250

1,3-Propanediamine, N,N'-bis(3-aminopropyl)-; N,N'-Bis(3-aminopropyl)propane-1,3-diamin

4605-14-5

C9 H24 N4

## 供应商

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceutica aan 3a  
2440 Geel, Belgium  
tel: 00800 14 57 52 11  
fax: 0800 96 656

## 紧急电话号码

4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

## 电子邮件地址

begel.sdsdesk@thermofisher.com

## 推荐用途

实验室化学品。

## 限制用途

无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
液体外观与性状  
浅黄色气味  
无资料

## 紧急情况概述

吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

## GHS危险性类别

急性经口毒性	类别4
急性经皮毒性	类别3
皮肤腐蚀/刺激	类别1 B
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

## 标签元素



警示语

危险

危险说明

- H302 - 吞咽有害
- H311 - 皮肤接触会中毒
- H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

预防措施

- P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
- P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

- P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴
- P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
- 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
- P310 - 立即呼叫解毒中心或医生
- P330 - 漱口
- P331 - 不得诱导呕吐
- P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

- 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

处置

- P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

吞咽有害. 皮肤接触会中毒. 腐蚀性. 造成皮肤和眼睛灼伤.

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。  
无资料  
本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
1,3-Propanediamine, N,N'-bis(3-aminopropyl)-	4605-14-5	<= 100

四 急救措施

一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并求医就诊。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。需要立即就医。

吸入

如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。转移至空气新鲜处。需要立即就医。

食入

不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响

所有接触途径都导致灼伤。 产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)，干粉，干砂，抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

不要使用水柱喷射。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

六 泄漏应急处理

个人防护措施

使用所需的个人防护装备。确保足够的通风。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。

环境保护措施

不得排放到环境中。



	<b>推荐的过滤器类型:</b> 符合 EN 143的微粒过滤器 氨及有机氨衍生物过滤 K 型 绿色 符合以 EN14387
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 <b>推荐半面罩</b> - 阀过滤: EN405; 或; 半面罩: EN140; 加过滤器, EN141 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.
环境接触控制	无资料.

九 理化特性

外观与性状	浅黄色	
物理状态	液体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	102 ° C / 215.6 ° F	@ 1 mm Hg
闪火点	110 ° C / 230 ° F	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	6.5	(空气= 1.0)
比重 / 密度	0.920	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无资料	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C9 H24 N4	
分子量	188.32	

十 稳定性和反应性

稳定性	在推荐的储存条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.

危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	不相容产品. 过热.
应避免的材料	酸类. 氧化剂.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 氮氧化物 (NOx).

十一 毒理学信息

产品信息	
急性毒性;	
皮肤腐蚀/刺激; 。	类别1 B
严重损伤/刺激眼睛;	类别1
呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统 皮肤 。	无资料 无资料
生殖细胞致突变性; 。	无资料
致癌性; 。	无资料 本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料
STOT重复曝光;	无资料
靶器官	未知.
吸入危险。	无资料
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。
症状 /效应 急性的和滞后	产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

十二 生态学信息

生态毒性	不要排入下水道.
持久性和降解性	无资料
生物累积潜力	无资料
土壤中的迁移性	无资料
内分泌干扰物信息	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
持久性有机污染物	本产品不含有任何已知或可疑的
臭氧消耗趋势	本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。。按照当地规定处理.
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要冲到下水道。量大时会影响pH值和危害水生生物.

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号	UN2735
正式运输名称	胺或聚胺, 液体, 腐蚀性, 无其它说明
技术运输名称	N,N'-Bis(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine
危害类别	8
包装组	II

IMDG/IMO

联合国编号	UN2735
正式运输名称	胺或聚胺, 液体, 腐蚀性, 无其它说明
技术运输名称	N,N'-Bis(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine
危害类别	8
包装组	II

IATA

联合国编号	UN2735
正式运输名称	胺或聚胺, 液体, 腐蚀性, 无其它说明

技术运输名称	N,N'-Bis(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine
危害类别	8
包装组	II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录 (2015版 )	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
1,3-Propanediamine, N,N'-bis(3-aminopropyl )-	-	-		-	225-007-8	X	X	-	-		-	-

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

修订日期 10-Apr-2024  
修订, 再版的原因 SDS更新部分.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

<b>CAS</b> - Chemical Abstracts Service EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录 IECSC - 中国现有化学物质名录 KECL - 韩国现有及已评估的化学物质	TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录 DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单 ENCS - 日本现有和新化学物质名录 AICS - 澳大利亚化学物质名录 NZIoC - 新西兰化学品名录
WEL - 工作场所接触限值 ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会 DNEL - 衍生出来的无影响水平 RPE - 呼吸防护设备 LC50 - 50%致死浓度	TWA - 时间加权平均值 IARC - 国际癌症研究机构 PNEC - 预测无影响浓度 LD50 - 50%致死剂量 EC50 - 50%有效浓度



## N,N'-二(3-氨基丙基)-1,3-丙二胺

NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

## 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**