

三异丙醇胺

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	三异丙醇胺 Triisopropanolamine
目录编号	A19966
俗名	1,1',1''-Nitrilotripropan-2-ol
CAS 号	122-20-3
分子式	C9 H21 N O3
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
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
固体外观与性状
灰白色气味
无资料

紧急情况概述

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。有吸湿性。

GHS危险性类别

急性经口毒性	类别5
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2
慢性水生毒性	类别3

标签元素

**警示语****警告****危险说明**

H303 - 吞咽可能有害
H319 - 造成严重眼刺激
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

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
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
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
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

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

有吸湿性。

健康危害

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。由于其水溶性，可能在环境中迁移。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

其他危害

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
三异丙醇胺	122-20-3	>95

四 急救措施**一般建议**

如症状持续，呼叫医生。

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。就医。

皮肤接触

就医。立即用大量清水清洗至少15分钟。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧。就医。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

最重要的症状与影响

无合理可预见的。

对急救人员之自我防护

使用所需的个人防护装备。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

雾状水、二氧化碳 (CO2)、干粉、抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

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。

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。

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。避免粉尘的形成。

环境保护措施

不得排放到环境中。不得冲入地表水或污水排放系统。附加生态信息参见第12部分。避免释放到环境中。收集溢出物。

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

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

防止产品进入下水道.

九 理化特性

外观与性状	灰白色	
物理状态	固体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH值	10.8	100 g/L aq.sol
熔点/熔点范围	48 - 52 °C / 118.4 - 125.6 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	190 °C / 374 °F	@ 23 mmHg
闪火点	160 °C / 320 °F	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	下限 0.8 上限 5.8	
蒸气压	1 mbar @ 100 °C	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	1.0200	
堆积密度	无资料	
水溶性	可溶于	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
三异丙醇胺	-0.015	
自燃温度	275 - °C / 527 - °F	
分解温度	> 300癢	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C9 H21 N O3	
分子量	191.27	

十 稳定性和反应性

稳定性

有吸湿性.

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. 避免粉尘的形成. 接触潮湿空气或水.

应避免的材料

强氧化剂。强酸。

有害的分解产物

氮氧化物 (NOx)。一氧化碳 (CO)。二氧化碳(CO2)。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性；

组分	半数致死量 (LD50)，口服	半数致死量 (LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
三异丙醇胺	LD50 = 4730 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

皮肤腐蚀/刺激；

基于现有数据，不符合分类标准。

严重损伤/刺激眼睛；

类别2

呼吸或皮肤过敏；

呼吸系统

基于现有数据，不符合分类标准

皮肤

基于现有数据，不符合分类标准

。

生殖细胞致突变性；

基于现有数据，不符合分类标准

在AMES试验中没有致突变作用

致癌性；

基于现有数据，不符合分类标准

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT单曝光；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT重复曝光；

基于现有数据，不符合分类标准

靶器官

未知。

吸入危险。

不适用

固体

症状 /效应

急性的和滞后

无资料

十二 生态学信息

生态毒性	不要排入下水道。对水生生物有害，可能在水生环境中造成长期有害影响。此产品含有下列对环境有危险的物质。
持久性和降解性 持久存留 降解污水处理厂	不易生物降解 可溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。 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。
生物累积潜力	不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
三异丙醇胺	-0.015	<0.57

土壤中的迁移性	产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高
内分泌干扰物信息 持久性有机污染物 臭氧消耗趋势	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物 本产品不含有任何已知或可疑的 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	不要冲到下水道。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。不得使本化学品排入环境。。

十四 运输信息

公路和铁路运输	不受管制
IMDG/IMO	未作规定
IATA	未作规定
用户特别注意事项	没有特别的注意事项

十五 法规信息

化学品安全技术说明书

三异丙醇胺

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)
三异丙醇胺	-	-	X	X	204-528-4	X	X	X	X	X	X	KE-25956

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第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

编制人 产品安全部门。

生效日期 29-Sep-2015

修订日期 25-Apr-2024

修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

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

CAS - 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

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

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

POW - 辛醇: 水分分配系数

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