

N, N, N', N' -四甲基乙二胺

一 化学品及企业标识

产品描述: Product Description:	N, N, N', N' -四甲基乙二胺 N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine
目录编号 同义字 化学文摘编号(CAS No.) 分子式	A12536 TMEDA; TEMED; 1,2-Di(dimethylamino)ethane 110-18-9 C6 H16 N2
供应者	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	+86 532 8388 9090 传真: +86 10 5100 3039
电子邮件地址	邮件地址: Msds.china@alfa-asiac.com 产品安全部门。
推荐用途 不建议的用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体

外观
无色

气味
像臭蛋味

应急综述

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质。

物质或混合物的分类

基于可用数据, 不符合分类标准

标签元素

没有要求。

预防

P210 - 远离热源 / 火花 / 明火 / 热表面。禁止吸烟

P240 - 容器和接收设备接地/等势联接

P241 - 使用防爆电气/通风/照明/设备

P242 - 使用无火花工具

P243 - 采取防止静电放电的措施

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

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

P310 - 立即呼救解毒中心或医生。

P330 - 漱口

P331 - 不得诱导呕吐

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

P370 + P378 - 火灾时：使用干沙、化学干粉或抗溶泡沫进行灭火

三 成分/组成资料

四 急救措施

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。需要立即治疗。

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。需要立即治疗。

吸入

转移到新鲜空气处。如呼吸困难，供氧。如患者摄入或吸入物质时，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即治疗。

摄入

禁止催吐。立即呼叫医生或中毒控制中心。

最重要的症状与影响

呼吸困难。所有接触途径都导致灼伤。吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状：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。：食入会导致严重水肿，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材料，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

灭火介质

不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

二氧化碳(CO2).

化学品引起的特殊危害

易燃的. 容器受热时可能爆炸. 蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物. 蒸汽可能传播至点火源并闪回.

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汽的释放.

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用个人防护设备. 人员须远离溢出/泄露区域, 或处于上风. 将人员疏散至安全地带. 清除所有火源. 采取防止静电放电的措施.

环境保护措施

不得排放到环境中. 参见12部分了解更多的生态学信息.

为遏制和清理方法

以惰性吸收物质吸收. 存放于适当的密闭容器中进行处置. 清除所有火源. 使用防火花工具和防爆设备.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施.

七 操作处置与储存

操作

仅在化学排气罩中使用. 配备个人防护装备. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 远离明火, 热表面和火源. 只能使用不产生火花的工具. 使用防爆设备. 不要呼吸蒸气/粉尘. 不要服入. 采取防止静电放电的措施.

储存

保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处. 腐蚀性区域. 易燃区域. 切勿靠近热源和火源.

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数**暴露控制****工程措施**

仅在化学排气罩中使用. 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所. 使用防爆的电器/通风/照明/设备. 只要有可能, 工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统, 都应被采用来控制

危险材料源。.

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性,例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况,例如危险的切割,砂磨和接触时间等。删除与护理,避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护 穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触

呼吸防护 遵循29 CFR 1910.134有关OSHA呼吸器法规或欧盟标准EN 149的规定。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认可的呼吸器。为保护穿戴者,呼吸防护设备必须正确地配合,并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用 在通风不良的情况下,戴合适的呼吸设备。

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
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 无可用信息。

九 理化特性

外观	无色	
物理状态	液体	。
气味	像臭蛋味	
气味阈值	无资料	
pH值	8.0-8.5	。 0.1 g/L (20°C)
熔点/熔点范围	-55 °C / -67 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	120 - 122 °C / 248 - 251.6 °F	@ 760 mmHg
闪火点	17 °C / 68 °F	方法 - 无可用信息
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	无可用信息	
爆炸极限	下限 1 vol%	
	上限 9 vol%	
蒸汽压	无资料	
蒸汽密度	4.00	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无资料 0.770	
堆积密度	无资料	
水溶性	可溶混	

在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
分配系数(正辛醇/水)	
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
粘度	无资料
爆炸性	无可用信息
氧化性	无可用信息
分子式	C6 H16 N2
分子量	116.21

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危害聚合作用.
要避免的条件	不相容产品. 过热. 远离明火, 热表面和火源.
应避免的材料	强氧化剂.
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;	无资料
。	
严重损伤/刺激眼睛;	无资料
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	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	皮肤, 呼吸系统, 眼睛, 胃肠道 (GI).
吸入危险。	无资料
其他不良反应	参见RTECS的实际条目了解全部的信息。
症状 /效应 急性的和滞后	吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状: 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。: 食入会导致严重水肿, 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	无可用信息
生物累积潜力	无可用信息
土壤中的迁移	无可用信息
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

残渣废料/未用掉的产品	化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类.
受污染的包装	倒空剩余物。按当地规定处理。禁止重复使用倒空的容器。.
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定.

十四 运输信息

公路和铁路运输

聯合國編號	UN2372
正式运输名称	1,2-Di-(dimethylamino)ethane
危害类别	3
包装组	II

IMDG/IMO

聯合國編號	UN2372
正式运输名称	1,2-Di-(dimethylamino)ethane
危害类别	3
包装组	II

IATA

聯合國編號	UN2372
正式运输名称	1,2-Di-(dimethylamino) ethane
危害类别	3
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
------	-------

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

编制由	产品安全部门。
生效日期	16-Sep-2010
修订日期	20-Feb-2018
修订,再版的原因	SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 110-18-9.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个人防护设备和个体卫生。

图例

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

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

N, N, N', N'-四甲基乙二胺

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

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 - 预告的无影响的浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇: 水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

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

供应商安全数据表,

ChemAdvisor - L0L1,

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, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定

安全数据表的结尾