

乙二胺 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙二胺
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

易燃液体 (类别3) 急性毒性, 经口 (类别4) 急性毒性, 经皮 (类别4) 皮肤刺激 (类别2)
严重的眼损伤 (类别1) 呼吸敏化作用 (类别1) 皮肤敏化作用 (类别1) 急性的水体毒性 (类别2)

GHS 标记要素
图标或危害标志



警示词 危险

危险描述 易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。对水生生物有毒。

防范说明

[预防] 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势连接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。污染了的工作服不得带出工作场所。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。如通风不足,须戴呼吸防护面罩。

[储存] 存放于通风良好的地方。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物: 单一物质 化学名(中文名): 乙二胺 百分比:

分子式: C2H8N2 CAS No.: 107-15-3

第四部分 急救措施

吸入: 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。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: 禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂: 用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具: 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具: 使用个人防护设备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

环保措施: 在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

控制和清洗的方法和材料: 用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理。

第七部分 操作处置与储存

技术措施，避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。严禁烟火。采取措施防静电积聚。

储存条件：贮存在阴凉处。容器保持紧闭，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。对水和潮气敏感。充气操作和储存

包装材料： 依据法律。

第八部分 防护措施

接触极限： PC-TWA 4 mg/m³ PC-STEL 10 mg/m³
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微粒防毒面具。
眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护： 防渗透防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手防护： 防渗透手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20 ° C)： 形状： 液体 外观： 颜色： 气味： 无资料 气味阈值： 无资料
pH： 12.2 在 110 g/l 在 20 ° C 熔点： 8.5 ° C 沸点/沸程： 118 ° C
爆炸特性： 爆炸下限：2.7%(V) 爆炸上限：16 %(V) 闪点： 43 ° C
蒸气压： 13 hPa 在 20 ° C 蒸气密度： 2.07 密度： 0.899 g/mL 在 25 ° C
溶解度： 水溶性 可溶的 自燃温度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 无数据资料 应避免的条件： 空气，暴露在潮湿中。热，火焰和火花。 禁忌物： 氧化剂，含磷卤化物，醛，有机卤素
危险反应的可能性： 无数据资料 危险的分解产物： 无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： 半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 1,200 mg/kg -
眼睛刺激或腐蚀 眼睛 - 兔子 - 严重的眼睛刺激 -
呼吸道或皮肤过敏 皮肤 - 兔子 - 严重的皮肤刺激 可能会引起呼吸过敏或皮肤反应
生殖细胞突变性 无数据资料
致癌性 IARC： 此产品中无大于或等于 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

第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性 半致死浓度 (LC50) - Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼) - 115.7 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊 半致死有效浓度 (EC50) - Daphnia magna (大型蚤) - 3 mg/l - 48 h
对藻类的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 151 mg/l - 96 h
生物富集或生物积累性 无数据资料
残留性 / 降解性 生物的/需氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 94 % - 易生物降解。
土壤中的迁移 无数据资料

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国分类： 第8项 UN编号： 1604 正式运输名称： 乙二胺 包装等级： II
海洋污染物 (是/否)： 否

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015 版)》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月