



2020-05-01 发布

2020-04-16 修订

A/1.2 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：三乙醇胺

化学品英文名称：Triethanolamine

化学式： $C_6H_{15}NO_3$

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

推荐用途：用于化妆品、汽车、液体洗涤剂等行业。

限制用途：无资料。

产品代码：

文件编号：JC/SDS 094

分子量：149.1882

地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号

应急电话：025-58477110

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：遇明火、高热可燃。

健康危害：本品对局部有刺激作用。皮肤接触可致皮炎和湿疹，与过敏有关。本品蒸气压低，工业接触中吸入中毒的可能性不大。人口服致死剂量为 5~15g/kg。

环境影响：无资料。

特殊的危险性：无资料。

GHS 危险性类别：无资料。

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	密闭操作，注意通风。操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。事故响应见第 4 部分详情。	遇明火、高热可燃。	注意	

人员接触后的主要症状：无资料。

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

 物质 混合物

化学名：三乙醇胺

CAS 登录号：102-71-6

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
三乙醇胺		102-71-6			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处；保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；呼吸心跳停止，进行心肺复苏术；

就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

食入：饮足量温水，催吐。用 2%~5% 硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。

急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。

主要症状：见第 2 部分中叙述。

健康影响：见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第 5 部分——消防措施

灭火方法：消防人员必须穿全身防火服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

特别危险性：遇明火、高热可燃。

特别灭火方法及防护装备：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

防止发生次生危害的预防措施：无资料。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

手防护：戴橡胶手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

其它：工作完毕，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。

储 存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与强氧化剂分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

建议的包装材料：无资料。

不建议的包装材料：无资料。

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 无资料。

前苏联 MAC(mg/m³): 无资料。

美 国 TVL-TWA OSHA 无资料。

美 国 TLV-STEL ACGIH 无资料。

工程控制方法：密闭操作，局部排风。

个体防护设备

- 呼吸系统防护**：佩戴自吸过滤式防尘口罩。
 - 手防护**：戴橡胶手套。
 - 眼睛防护**：戴化学安全防护眼镜。
 - 皮肤和身体防护**：穿防毒物渗透工作服。
- 特殊防护措施**：无资料。

第 9 部分——理化特性

外观与性状：无色油状液体或白色固体。

气味：稍有氨的气味。

气味阈值：——

pH 值：——

熔点/凝固点 (°C)：15.8~21.2

沸点 (或初沸点、沸程) °C：310~360

闪点(°C)：179 (开杯)

易燃性 (固体/气体)：可燃。

燃烧上下极限 (°C)：——

爆炸极限 (%)：——

饱和蒸气压 (kPa)：0.67 (190°C)

蒸发速率：——

蒸气密度 (空气=1)：5.14

密度/相对密度 (20°C, g/cm³)：1.12

溶解性：溶于冷水，加热时溶解较多，溶于乙醇和乙醚，能溶于苛性碱溶液或碱金属碳酸盐溶液而呈现红色。在酸化时则变为无色。

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度 (°C)：——

分解温度 (°C)：——

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定。

聚合危害：不聚合。

避免接触条件：无资料。

不相容的物质：氧化剂、酸类。

危险的分解产物：无资料。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性：无资料。

LD₅₀：无资料。

LD₅₀：2740mg/kg (兔经皮)。

LC₅₀：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：半数致死浓度 LC50：3500mg/l/24h(鱼)。
半数效应浓度 EC50：2.5mg/l/48h(水蚤)
半数抑制浓度 IC50：1.8-47mg/l/72h(藻类)。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
处置前应查阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：

U N 运输名称：

U N 危险性分类：

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。