



版本: 2012 版

三乙醇胺化学品安全技术说明书

第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 三乙醇胺

化学品英文名称: Triethanolamine

中文俗名或商品名:

Synonyms:

CAS No.: 102-71-6

分子式: $C_6H_{15}NO_3$

分子量: 149.19

第二部分: 成分/组成信息

纯化学品 混合物

化学品名称: 三乙醇胺

有害物成分 含量 CAS No.

三乙醇胺 100 102-71-6

第三部分: 危险性概述

危险性类别:

侵入途径: 吸入 食入

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, 可能与过敏有关。本品蒸气压低, 工业接触中吸入中毒的可能性不大。

环境危害:

燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性, 具致敏性。

第四部分: 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



眼睛接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入: 误服者漱口, 饮牛奶或蛋清, 就医。

第五部分: 消防措施

危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

灭火方法及灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

消防员的个体防护: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。

禁止使用的灭火剂:

闪点(°C): 185

自燃温度(°C): 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

最小点火能(mJ):

爆燃点:

爆速:

最大燃爆压力(MPa):

建规火险分级:

第六部分: 泄漏应急处理

应急处理: 切断火源。戴好防毒面具, 穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗, 经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 注意通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议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。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。



第八部分: 接触控制/个体防护

最高容许浓度: 中 国 MAC: 未制订标准前苏联 MAC: 未制订标准美国 TLV—TWA: 未制订标准美国

监测方法:

工程控制: 密闭操作, 注意通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度较高时, 佩带防毒面具。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿工作服。

手防护: 必要时戴橡皮手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 无色油状液体或白色固体, 稍有氨的气味。

pH:

熔点(°C): 20

沸点(°C): 335

相对密度(水=1): 1.12

相对蒸气密度(空气=1): 5.14

饱和蒸气压(kPa): 0.67(190°C)

燃烧热(kJ/mol):

临界温度(°C):

临界压力(MPa):

辛醇/水分配系数的对数值:

闪点(°C): 185

引燃温度(°C): 无资料

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 无资料

分子式: C₆H₁₅NO₃

分子量: 149.19

蒸发速率:

粘性:

溶解性: 易溶于水。

主要用途: 用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。



版本: 2012 版

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 在常温常压下 稳定

禁配物: 氧化剂、酸类。

避免接触的条件:

聚合危害: 不能出现

分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD₅₀: 5000~9000mg / kg(大鼠经口) LC₅₀:

急性中毒:

慢性中毒:

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

废弃处置方法:

废弃注意事项:

第十四部分: 运输信息

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



版本: 2012 版

危险货物编号:

UN 编号:

包装标志:

包装类别:

包装方法:

运输注意事项: 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

RETCS 号:

IMDG 规则页码:

第十五部分: 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第 16 部分 其他信息

发布日期 2012 年 2 月 25 日

版本 2.1

修改原因 符合全球化学品统一分类和标签制度

免 责 声 明

本资料是基于我司现时的知识, 而且仅为健康、安全和环保要求之目的来描述产品。因此, 不得解释为对产品的任何具体性的保证。

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535 网址: www.gzxlhg.com

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号