

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-09

MSDS标题

硫代乙醇酸

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 硫代乙醇酸

化学品英文名: Mercaptoacetic acid

产品推荐及限制用途: 工业及科研用途。

成分及组成信息

组分

Mercaptoacetic acid

数,%)

100%

CAS No.

危险性质描述

紧急情况概述:

吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入会中毒。

GHS危险性类别:

急性经口毒性 类别 3

浓度或浓度范围(质量分

68-11-1

急性经皮肤毒性 类别 3 皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1B 急性吸入毒性 类别 3

标签要素:



象形图:

警示词: 危险

危险性说明:

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触会中毒

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H331 吸入会中毒

防范说明:

• 预防措施:

- —— P264 作业后彻底清洗。
- —— P270 使用本产品时不要进食、饮 水或吸烟。
- —— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。
- —— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- —— P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- —— P271 只能在室外或通风良好处使 用。

• 事故响应:

- —— P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生
- —— P321 具体治疗 (见本标签上的·····)。
- —— P330 漱口。
- —— P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- —— P312 如感觉不适,呼叫解毒中心/医生
- —— P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
- —— P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- —— 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。
- —— P363 沾染的衣服清洗后方可重新使 用。
- —— P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处,保持 呼吸舒适体位。
- -- P310 立即呼叫解毒中心/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。
- -- P311 呼叫解毒中心/医生

• 安全储存:

- —— P405 存放处须加锁。
- —— P403+P233 存放在通风良好的地方。保 持容器密闭。

• 废弃处置:

-- P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 无资料

健康危害: 吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入会中毒。

环境危害: 无资料

急救措施

急救:

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,立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗20□30min□如有不适感,就医

眼睛接触: 立即分开眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10[15min[]如有不适感,就医

食 入: 用水漱口,洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的 医生看。

对医生的特别提示: 无资料

消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火,直流水可能导致可燃性液体的飞溅,使火势扩散。

特别危险性:

可燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。燃烧产生有毒的一氧化碳和硫化物气体。受热分解产生有毒的硫化物烟气。具有较强的腐蚀性

灭火注意事项及防护措施:

消防人员须佩戴空气呼吸器,穿全身耐酸碱消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若发生异常变化或发出异常声音,须马上撤离灭火剂:雾状水、泡沫、砂土

泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

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正压自给式呼吸器,穿防腐蚀、防毒服,戴橡胶耐酸碱手套。穿上适当的防护装备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、地下室或限制性空间。小量泄漏:用干燥的砂土或其他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。用碎石灰石(CaCO3)□苏打灰(Na2CO3)或石灰(CaO)中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施: 收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

处理和储存

操作注意事项:

禁止明火。

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。

如需罐装,应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。

搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手,禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项:

与强氧化剂、强碱、食品和饲料和可燃物质分开存放。保存在通风良好的室内。

接触控制

职业接触限值:

美国「ACGIH「「TLV-TWA「1ppm[皮]

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定(系列标准], EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制:

避免一切接触!

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作, 防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明,并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 通风, 局部排气通风或呼吸防护。

手防护: 防护手套, 防护服。

眼睛防护: 面罩, 或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护:穿防毒物渗透工作服。

理化特性

外观与性状: 无色透明液体

pH值: 无资料

沸点、初沸点和沸程□°C□□ 207.9 - 209.9°C□气压□1 024 hPa□

闪点□°C□□ 131.5°C□气压□1 025 hPa□

爆炸极限[%(体积分数)]: 空气中5.9%~?%(体积)

饱合蒸气压[]kPa[][] 0.16 hPa[]温度[]25°C[]

相对密度(水以1计): 1.33。温度[]20°C[]

气味: 有强烈的不愉快气味

熔点/凝固点□°C□□ -16.2°C□

自燃温度□°C□□ 315°C□备注:没有记录试验压力:假定试验是在1020 hPa□的环境压力下进行的。

分解温度□°C□□ 无资料

蒸发速率 [乙酸(正)丁酯以1计]: 无资料

易燃性(固体、气体): 无资料

蒸气密度(空气以1计): 3.2

溶解性: 混溶于水,混溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯,溶于许多普 **黏度:** 无资料通有机溶剂

稳定性和反应活性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用,本品稳定。

危险反应: 燃烧时,该物质分解生成硫氧化物和硫化氢有毒烟雾。该物质是一种中强酸。与强氧化剂、碱和有机化合物发生反应。浸蚀钢、不锈钢和铝。

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物: 强氧化剂

危险的分解产物: 无资料。

毒理学信息

急性毒性:

经口: LD50 - rat (male/female) - 35 - 142 mg/kg bw. Remarks: Active ingredient.

吸入: LC50 - rat (male/female) - 1 388 mg/L air (analytical).

经皮: LD50 - rabbit (male/female) - 848 mg/kg bw.

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——一次接触:

该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道,吸入蒸气可能引起肺水肿。高于职业接触限值接触时,可能导致死亡。 影响可能推迟显现。需进行医学观察。见注解。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

无资料

吸入危害:

20℃时该物质蒸发迅速地达到空气中有害浓度。

生态学资料

生态毒性:

鱼类急性毒性试验: LC50 - Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) - > 100 mg/L - 96 h

溞类急性活动抑制试验: EC50 - Daphnia magna - 38 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis

subcapitata, Selenastrum capricornutum) - 13 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC50 - activated sludge - 530 mg/L - 3 h.

持久性和降解性:

无资料。

生物富集或生物积累性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

废弃处理

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用,采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。 处置人员的安全防范措施参见第8部分。

运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号): UN1940□仅供参考,请核实)

联合国运输名称: 巯基乙酸(仅供参考,请核实)

联合国危险性分类: 8(仅供参考,请核实)

包装类别: Ⅲ仅供参考,请核实)

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装,例如:开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

不易破碎包装,将易破碎包装放在不易破碎的密闭容器中。不得与食品和饲料一起运输。

法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Mercaptoacetic acid CAS: 68-11-1

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015):列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015):列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录:未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行): 重点环境管理危险化学品目录:未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入 精神药品品种目录: 未列入 **新化学物质环境管理办法:**

中国现有化学物质名录(2013):列入

