



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

化学品安全技术说明书

修订日期: 2025 年 7 月 14 日

最初编制日期: 2020 年 7 月 10 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 二乙基二硫代氨基甲酸钠

CAS: 148-18-5

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

2. 危险性概述

GHS 分类

物理性危害

无资料

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害

对水生生物毒性极大。

GHS 标签元素

图标或危害标志



信号词

警告

危险描述



H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H400 对水生生物毒性极大

防范说明

P264 作业后彻底清洗。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P273 避免释放到环境中。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 物质

化学名(中文名): 二乙基二硫代氨基甲酸钠

CAS 编码: 148-18-5

分子式: $C_5H_{10}NNaS_2$

4. 急救措施

吸入: 新鲜空气, 休息。

皮肤接触: 脱掉污染的衣服, 用大量水冲洗皮肤或淋浴。

眼睛接触: 首先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。

食入

漱口, 大量饮水。

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

5. 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

可燃的。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。

灭火注意事项及防护措施

大量水。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

将泄漏物扫入容器中。如果适当，首先湿润防止扬尘。小心收集残余物，然后转移到安全场所。

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。

7. 操作处置与储存

处理

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。

使用防爆型的通风系统和设备。

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。

贮存

干燥。严格密封。保存在通风良好的室内。

8. 接触控制和个体防护

生物限制

无资料

监测方法

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN14042 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

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。

个人防护用品

呼吸系统防护

局部排气通风。

手防护

防护手套。

眼睛防护

安全护目镜。

皮肤和身体防护

穿防毒物渗透工作服。



9. 理化特性

外观与性状: 无资料

气味: 无资料

pH 值: 无资料

熔点/凝固点 (° C): 约 91° C。气压: 1 atm。

沸点、初沸点和沸程 (° C): 无资料

自燃温度 (° C): 无资料

闪点 (° C): 60.5° C

分解温度 (° C): 无资料

爆炸极限 [% (体积分数)]: 无资料

蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]: 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 无资料

易燃性 (固体、气体): 无资料

相对密度(水以 1 计): > 1 070 - < 1 090 kg /m³。温度: 20° C。

蒸气密度 (空气以 1 计): 5.9

气味阈值 (mg/m³): 无资料

n-辛醇/水分配系数 (lg P): log Pow = < -1.1。温度: 20° C。

溶解性: 水溶性: >=10 g/100 mL at 14 °C

黏度: 无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性

正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应

加热时, 该物质分解生成含硫氧化物、氮氧化物和氧化钠有毒烟雾。该物质是一种弱碱。

避免接触的条件

静电放电、热、潮湿等。

禁配物



无资料

危险的分解产物

无资料。

11. 毒理学信息

急性毒性

经口: LD50 - rat (male/female) - > 5 000 mg/kg bw. Remarks: The value is determined for 19.4% solution of the substance; recalculated for pure substance it corresponds to LD50 > 970mg/kg bw.

吸入

无资料

经皮

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接触

该物质刺激皮肤。

特异性靶器官系统毒性反复接触

无资料



吸入危害

20℃时蒸发可忽略不计，但扩散时可较快地达到空气中颗粒物害浓度。

12. 生态学信息

生态毒性

鱼类急性毒性试验

LC50 - *Poecilia reticulata* - 1 640 µg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验

LC50 - *Daphnia magna* - 0.91 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验

EC50 - *Chlorella pyrenoidosa* - 1.4 mg/L - 96 h.

对微生物的毒性

无资料

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。

13. 废弃处置

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。



14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号): UN3077

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的

联合国危险性分类: 9

包装类别: III

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): 是

运输注意事项

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15. 法规信息

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): 未列入

危险化学品安全管理条例

危险品化学品目录(2015): 未列入

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

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成,然而,关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前,请调查危害和毒性信息,并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题,产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题,请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况,在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”,在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。