



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 乙烯硫脲

CAS: 96-45-7

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: shyysw@sina.com

2. 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 未分类

健康危害:

急性毒性 (经口) 第 4 级

严重损伤/刺激眼睛 2B 类

皮肤敏感性 第 1 级

生殖毒性 1B 类

特异性靶器官毒性 脑下垂体, 甲状腺

- 单一接触 [第 1 级]

环境危害:

急性水生毒性 第 3 级

GHS 标签元素:

图标或危害标志:





上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

信号词: 危险

危险描述:

吞咽有害。

造成眼刺激

可能导致皮肤过敏性反应

可能损害生育能力或胎儿

可能因延长或接触对器官产生损害: 脑下垂体 甲状腺

对水生生物有害

防范说明:

[预防]

使用前获取特定手册。

处理前必须阅读并理解所有安全措施。

切勿吸入。

避免释放到环境中。

使用本产品时切勿吃东西, 喝水或吸烟。

受污染的工作服不允许带出工作场所。

处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

食入: 若感不适, 呼叫解毒中心/医生。漱口。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触: 求医/就诊

皮肤接触: 用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹: 求医/就诊。

被污染的衣物清洗后方可重新使用。

如接触到或相关接触: 求医/就诊。

[储存]



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

存放处须加锁。

[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。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名): 乙烯硫脲

CAS 编码: 96-45-7

分子式: C₃H₆N₂S

4. 急救措施

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅, 休息。求医/就诊。

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

求医/就诊。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。

求医/就诊。

食入: 求医/就诊。漱口。

紧急救助者的防护: 救援者需要穿戴个人防护用品, 比如橡胶手套和气密性护目镜。

医生注意事项: 根据接触程度, 建议定期体检。

5. 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

特殊危险性: 小心, 燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 如果安全, 移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具: 灭火时, 一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具,



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

使用特殊的个人防护用品（针对有毒颗粒的 P3 过滤式空气呼吸器）。远离溢出物/泄露

紧急措施： 处并处在上风处。

泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施： 防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：

清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

7. 操作处置与储存

处理：

技术措施： 在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。后彻底清洗双手和脸。

注意事项： 如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。

操作处置注意事项： 避免所有部位的接触！

贮存：

储存条件： 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料： 依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制： 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

个人防护用品：

呼吸系统防护： 防尘面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。依据当地和政府法规。

手部防护： 防渗手套。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

眼睛防护: 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。

皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形 (20°C): 固体

外观: 晶体-粉末

颜色: 白色类白色

气味: 氨味

pH: 无数据资料

熔点: 198°C

沸点/沸程 无资料

闪点: 无资料

爆炸特性

爆炸下限: 无资料

爆炸上限: 无资料

蒸气压: 0.7Pa/25°C

密度: 无资料

溶解度:

[水] 微溶于(2g/100mL, 30°C)

[其他溶剂]

溶于: 甲醇, 乙醇, 吡啶, 乙二醇

不溶于: 醚, 苯, 丙酮, 氯仿, 轻石油

log 水分配系数 = -0.66

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定。

危险反应的可能性: 未报道特殊反应性。

须避免接触的物质 氧化剂

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NO_x), 硫氧化物



11. 毒理学信息

急性毒性: orl-rat LD50: 1832 mg/kg
ipr-mus LD50: 200 mg/kg
对皮肤腐蚀或刺激: 无资料
对眼睛严重损害或刺激: eye-rbt 500 mg/24H MLD
生殖细胞变异原性: mmo-esc 200 mg/L (+S9)
mmo-sat 20 ug/plate (-S9)
致癌性: orl-mus TDLo: 77 g/kg/82W-C
oral-rat TDLo: 10290 mg/kg/2Y-C
IARC = 3 (无法对人类的致癌性进行分类)。
NTP = b (合理预期致癌物)
生殖毒性: ihl-rat TCLo: 120 mg/m³/3H(7-14D preg)
ipr-rat TDLo: 30 mg/kg(13D preg)
oral-rat TDLo: 60 mg/kg(13D preg)
oral-rat TDLo: 10 mg/kg(17D preg)
RTECS 号码: NI9625000

12. 生态学信息

生态毒性:
鱼类: 48h LC50: >1000 ppm (*Oryzias latipes*)
甲壳类: 48h EC50: 13.3 mg/L (*Daphnia magna*)
藻类: 72h EC50: >1000 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)
残留性 / 降解性: 0% (by BOD), 1.2 % (by HPLC), 0 % (by TOC)
潜在生物累积 (BCF): 0.2 - 0.3 (conc. 1.0 ppm), <1.8 (conc. 0.1 ppm)
土壤中移动性
log 水分配系数: -0.66
土壤吸收系数 (K_{oc}): 13
亨利定律 1.38 x 10⁻⁶



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

constant(PaM3/mol):

13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类: 与联合国分类标准不一致

UN 编号: 未列明

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 1 月 26 日国务院发布, 2011 年 2 月 16 日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

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。