



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

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 尿素

CAS: 57-13-6

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

未分类

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 第 3 级

严重损伤/刺激眼睛 2B 类

环境危害

未分类

GHS 标签元素

图标或危害标志



信号词

警告

危险描述

造成轻微皮肤刺激

造成眼刺激



防范说明

[急救措施]

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

处理后要彻底清洗双手。

若皮肤刺激: 求医/就诊。

3. 成分/组成信息

化学名(中文名): 尿素

CAS 编码: 57-13-6

分子式: CH₄N₂O

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。若感不适请求医/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。

若皮肤刺激或发生皮疹: 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。继续清洗。

如果眼睛刺激: 求医/就诊。

食入: 若感不适, 求医/就诊。漱口。

危害迹象: 咳嗽, 呼吸急促, 咽喉痛, 痉挛, 头痛, 恶心, 呕吐

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。

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，使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。

紧急措施：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：如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

贮存

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。

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，操作人员切勿直接接触。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。依据当地和政府法规。

手部防护：防护手套。

眼睛防护：安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：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: 特殊味

pH: 9.0 - 10.0

熔点: 135° 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: $0.2 \times 10^{-2} \text{ Pa} / 25^\circ \text{ C}$

密度: 无资料

溶解度:

[水] 易溶于(545g/L, 25° C)

[其他溶剂]

溶于: 甲醇, 乙醇, 嘧啶

微溶于: 乙酸乙酯

不溶于: 醚, 氯仿

log 水分配系数 = -2.11

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, 酸

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NO_x)。

11. 毒理学信息

急性毒性: ivn-rat LD50:5300 mg/kg



orl-rat LD50:8471 mg/kg

scu-rat LD50:8200 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激: skn-hmn 22 mg/3D-I MLD

对眼睛严重损害或刺激: 无资料

生殖细胞变异原性: cyt-hmn-leu 50 mmol/L

dni-hmn-lym 600 mmol/L

cyt-ham-lng 13 g/L

致癌性: orl-rat TDLo:821 g/kg/1Y-C

IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性: 无资料

RTECS 号码: YR6250000

12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类: 无资料

甲壳类: 无资料

藻类: 无资料

残留性 / 降解性: 0 % (by BOD), 54 % (by HPLC), 54 % (by TOC)

潜在生物累积 (BCF): <10

土壤中移动性

log 水分配系数: -2.11

土壤吸收系数 (Koc): 无资料

亨利定律 1.8×10^{-7}

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。