

2012-05-20 发布

2012-05-15 修订

A/1.0 版

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称: 硫脲

产品代码:

化学品英文名称: Thiourea

化学式: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$

分子量: 76.12

企业名称: 昆山金城试剂有限公司

地 址: 江苏昆山市陆家镇陆千路 10 号

电话号码: 15862662583

应急电话: 0512-57715979

传 真: 0512-57713700

电子邮箱: 517613645@qq.com

推荐用途: 用于有机合成, 也用作药品、橡胶添加物、镀金材料等。

限制用途:

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息: 白色光亮苦味晶体。本品可燃, 有毒, 具刺激性。

健康危害: 一次作用时毒性小, 反复作用时可抑制甲状腺和造血器官的机能。可引起变态反应。可经皮肤吸收。本品粉尘对眼和上呼吸道有刺激性, 吸入后引起咳嗽、胸部不适。口服刺激胃肠道。慢性影响: 长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、血压下降、脉搏变慢、白细胞减少等。对皮肤有损害, 出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎、皲裂等。

环境影响: 该物质对环境有危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

特殊的危险性: 遇明火、高热可燃。受热分解, 放出氮、硫的氧化物等毒性气体。与氧化剂能发生强烈反应。

GHS 危险性类别: 未列入危险化学品目录

GHS 标签要素:

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	避免吸入粉尘或烟雾; 操作后彻底清洗; 穿戴好规定的防护器具。储存于阴凉干燥处。事故响应见第 4 部分详情。	对眼和上呼吸道有刺激性, 口服有害	---	---

人员接触后的主要症状: 见“健康危害”条。

应急综述: 见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

 物质 混合物

化学名: 硫脲

CAS 登录号: 62-56-6

其他标识符:

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
硫脲	纯品	62-56-6			

第 4 部分——急救措施

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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触: 用水冲洗皮肤。

眼睛接触: 用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 则取出后继续冲洗。

食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。

急性和迟发效应: 无资料

主要症状: 见“健康危害”条。

健康影响: 见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告:

对医生的特别提示:

医疗护理和特殊治疗:

第 5 部分——消防措施

灭火方法: 喷水冷却容器, 尽可能将容器从火场移至空旷处。周围环境着火时, 允许使用各种灭火剂。

灭火剂: 采用水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。

特别危险性: 遇明火、高热可燃。受热分解, 放出氮、硫的氧化物等毒性气体。与氧化剂能发生强烈反应。

特殊灭火方法及防护装备: 无资料

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏: 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施: 冲洗废水不得直接排入河道、蓄洪池等限制性空间。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置: 密闭操作, 局部排风。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, 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。避免产生粉尘。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。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

建议的包装材料: 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶(钢板厚 1.2 或 1.25 毫米,每桶净重不超过 200 公斤);塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱;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;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

不建议的包装材料:

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m^3): 未制订标准

前苏联 MAC(mg/m^3): 无资料

美 国 TVL-TWA 无资料

美 国 TLV-STEL 无资料

检测方法:

工程控制方法: 密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度较高时,应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。

——手防护: 戴乳胶手套。

——眼睛防护: 一般不需特殊防护。必要时,戴化学安全防护眼镜。

——皮肤和身体防护: 穿一般工作服。

特殊防护措施: ——

其它: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所,注意个人清洁卫生。

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 白色光亮苦味晶体。

气味: 无

气味阈值: ——

pH 值 (5%水溶液): 无资料

熔点/凝固点 ($^{\circ}\text{C}$): 176~178

沸点 (或初沸点、沸程) $^{\circ}\text{C}$: 分解

闪点 ($^{\circ}\text{C}$): 无意义

易燃性 (固体/气体): 可燃

燃烧上下极限 ($^{\circ}\text{C}$): 无资料

爆炸极限 (%): 无资料

蒸气压 (kPa): 无资料

蒸发速率: ——

蒸气密度 (空气=1): 无资料

密度/相对密度 (20°C, g/cm³): 2.5

溶解性: 水中溶解度为 8.8g/100mL

n-辛醇/水分配系数: (对数值)2.5

自燃温度 (°C): 无资料

分解温度 (°C): 无资料

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触条件: ——

不相容的物质: 强氧化剂、强酸。

危险的分解产物: 能产生氮、硫氧化物的毒性烟雾

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀: 无资料

LC₅₀: 无资料

皮肤刺激或腐蚀:

眼睛刺激或腐蚀:

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—— 一次性接触:

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触:

吸入危害: 无资料

第 12 部分——生态学信息

生态毒性: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

其它有害作用: 该物质对环境有危害, 由于热分解而形成的硫化物和氮氧化物, 对大气会造成污染。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

第 14 部分——运输信息

U N 编号: ——

U N 运输名称: 硫脲

U N 危险性分类: 无资料

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施:

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》2002-11-01
《中华人民共和国环境保护法》1989-12-26
《中华人民共和国消防法》2009-05-01
《中华人民共和国职业病防治法》2002-05-01
《危险化学品安全管理条例》(国务院) 2002-03-15
《化学危险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]劳动部发 423 号)
《仓库防火安全规则》(公安部) 1990-04-10
《常用危险化学品的分类及标志》GB13690-2009
《化学品安全技术说明书内容和顺序》GB/T16438-2008
《化学品安全标签编写规定》GB15258-2008

第 16 部分——其他信息

参考文献:

国际癌症研究机构(IARC)致癌物质名单(2002-12-04)

编制部门/人: 技术部 韩志新

编制日期: 2012-05-15

声明: 本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的, 表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是, 本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失, 如特殊性的, 附带的, 偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查, 以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。