

2020-05-01 发布

2020-04-16 修订

A/1.2 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

化学品英文名称：thiourea

化学式：CN₂H₄S

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

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：食用或食品添加剂。

产品代码：

文件编号：JC/SDS 088

分子量：76.12

地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号

应急电话：025-58477110

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sina.cn

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：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。


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：对水生生物有毒作用。

特殊的危险性：有毒品

GHS 危险性类别：第 6.1 类 毒害品

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
	戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、自吸过滤式防尘口罩。储存于阴凉、通风仓内。远离火种、热源。事故响应见第 4 部分详情。	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。	危险	对水生生物有毒作用

人员接触后的主要症状：无资料。

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	99%	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。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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

急性和迟发效应：见第2部分中叙述。

主要症状：见第2部分中叙述。

健康影响：见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第5部分——消防措施

灭火方法：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，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。

灭火剂：水、雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

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：必须穿戴全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器。尽可能将容器从火场移至空旷处。切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，直到灭火结束。

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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

防止发生次生危害的预防措施：无资料。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

手防护：戴防酸碱手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防酸碱工作服。

其它：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储存：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：无资料。

不建议的包装材料：无资料。

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m^3): 无资料。

前苏联 MAC(mg/m^3): 无资料。

美国 TVL-TWA OSHA 无资料。

ACGIH 无资料。

美 国 TLV-STEL ACGIH 无资料。

工程控制方法：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——**呼吸系统防护：**佩戴自吸过滤式防尘口罩。

——**手防护：**戴橡胶耐酸碱手套。

——**眼睛防护：**戴化学防护眼镜。

——**皮肤和身体防护：**穿橡胶耐酸碱服。

特殊防护措施：无资料。

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：——

熔点/凝固点 (°C)：182

沸点 (或初沸点、沸程) °C：——

闪点 (°C)：>182

易燃性 (固体/气体)：可燃。

燃烧上下极限 (°C)：——

爆炸极限 (%)：——

蒸气压 (kPa)：——

蒸发速率：——

蒸气密度 (空气=1)：——

密度/相对密度 (20°C, g/cm³)：1.41

溶解性：溶于冷水、乙醇，微溶于乙醚。

n-辛醇/水分配系数：-2.38~-0.95

自燃温度 (°C)：——

分解温度 (°C)：——

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：受热。

不相容的物质：强氧化剂、强酸。

危险的分解产物：氮氧化物、氧化硫。。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性：无资料。

LD₅₀：无资料。

LD₅₀：无资料。

LC₅₀：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

亚急性和慢性毒性：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌 150 μg/皿；酿酒酵母菌 52600 μmol/l。

致畸性：大鼠孕后 12 天经口给予最低中毒剂量 (TDL0) 240 mg/kg，致中枢神经系统、肌肉骨骼系统发育畸形。

大鼠孕后 16-22 天经口给予最低中毒剂量 (TDL0) 1400 mg/kg，致内分泌系统发育畸形。

致癌性：IARC 致癌性评论：组 3，现有的证据不能对人类致癌性进行分类。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

其他：大鼠经口最低中毒剂量(TDL0)：40mg/kg(孕后用药 1 天)，对胎鼠中枢神经系统、肌肉、骨骼系统有影响。

吸入危害：刺激呼吸道。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：半数致死浓度LC₅₀：100mg/l/96h(鱼)。

半数效应浓度EC₅₀：1.8mg/l/48h(水蚤)。

持久性和降解性：生物降解性：BOD₅：0.013

非生物降解性：COD：0.84

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：2811

U N 运输名称：陆运

U N 危险性分类：第 6.1 类 毒害品

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、使用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。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。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》2014-12-1

《中华人民共和国环境保护法》2015-1-1

《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》2011-12-31

《危险化学品安全管理条例》(国务院)2011-12-1

《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》GB15258-2009

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2013-05-13

修订日期：2020.04.16

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。

