

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫脲
化学品英文名：thiourea; thiocarbamide; sulfourea
化学品别名：硫代尿素
CAS No.：62-56-6
EC No.：200-543-5
分子式：CH₄N₂S

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

固体。可能有损伤胎儿或胚胎的危险。对水生生物有毒。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器,以预防污染环境。

GHS 危险性类别

根据 GB30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：生殖毒性，类别 2；危害水生环境-急性毒性，类别 2；危害水生环境-慢性毒性，类别 2。

标签要素象形图



警示词：警告

危险信息：怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，对水生生物有毒，对水生生物有毒并具有长期持续影响。

预防措施：使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：收集溢出物。如接触到或有疑虑：求医/就诊。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险：无资料

健康危害：吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害：本品对水生生物有毒。本品对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CASNo.
硫脲	≥99.0	62-56-6

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

第五部分 消防措施

危险特性

加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 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

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：无资料。

生物限值：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）。

工程控制：保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护：如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具。

眼睛防护：佩戴化学护目镜。

皮肤和身体防护：穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护：戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状： 白色晶体	
pH 值（指明浓度）： 无资料	气味： 无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)： >35	熔点/凝固点(°C)： 182
相对蒸气密度(空气=1)： 不适用	气味临界值： 无资料
饱和蒸气压(kPa)： 不适用	相对密度(水=1)： 1.41（20°C）
蒸发速率： 不适用	黏度(mm²/s)： 不适用
闪点(°C)： 不适用	n-辛醇/水分配系数： -2.38~0.95
分解温度(°C)： 无资料	引燃温度(°C)： 无资料
爆炸上限/下限[% (V/V)]： 上限：无资料；下限：无资料	
溶解性： 与水混溶	易燃性： 无资料

稳定性：在正确的使用 and 存储条件下是稳定的。

不相容的物质：无资料

应避免的条件：不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应：无资料

分解产物：在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CASNO.	LD50(经口)	LD50(经皮)	LC50(吸入)
硫脲	62-56-6	125mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CASNO.	组分名称	IARC	NTP
1	62-56-6	硫脲	类别 3	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

皮肤致敏：无资料

呼吸致敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

生殖毒性：怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能：无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触：无资料

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

组分	CASNO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
----	--------	----	-------	---------

硫脲	62-56-6	LC50: >110mg/L (96h)(鱼)	EC50 : 16mg/L(48h)	ErC50: 5.6mg/L (96h)
----	---------	----------------------------	-----------------------	-------------------------

慢性水生毒性

组分	CASNO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
硫脲	62-56-6	无资料	NOEC: 1.8mg/L	NOEC: 32mg/L

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

其他有害作用: 无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品: 如需求医, 随身携带产品容器或标签。

不洁的包装: 包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN): 3077

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

包装标签



海洋污染物 (是/否): 是



包装方法

聚乙烯或聚丙烯容器等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

运输时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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
硫脲	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知