

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-08-27

MSDS标题

脲；尿素 安全技术说明书

产品标题

尿素；碳酰二胺

CAS号

57-13-6

化学品及企业标识

化学品中文名：脲；尿素

化学品英文名：urea□carbamide

别名：，

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

脲

57-13-6

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：本品属微毒类。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

急救措施

- 皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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。
- 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。
- 食入： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 危险特性： 遇明火、高热可燃。与次氯酸钠、次氯酸钙反应生成有爆炸性的三氯化氮。受高热分解放出有毒的气体。
- 有害燃烧产物： 一氧化碳、氮氧化物。
- 灭火方法： 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- 灭火注意事项 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 及措施：

泄露应急处理

- 应急行动： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。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。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、亚硝酸钠、干粉接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、亚硝酸钠、干粉分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□ -	PC-5
	TWA(mg/m3)□
PC-10	TLV-
STEL(mg/m3)□	C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-	TLV-
TWA(mg/m3)□	STEL(mg/m3)□

- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。
- 呼吸系统防护： 可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护： 呼吸系统防护中已作防护。
- 身体防护： 穿防毒物渗透工作服。
- 手 防 护： 戴橡胶手套。
- 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。

理化特性

- 外观与性状： 白色结晶或粉末，有氨的气味。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 132.7

相对密度(水=1)： 1.335

饱和蒸气压(kPa)[]

熔点(℃)： 无资料

相对蒸气密度(空气=1)：

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)[] 无资料

辛醇/水分配系数-2.97[]-2.26

数的对数值：

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限[][(V/V)][] 无意义

爆炸下限[][(V/V)][] 无意义

溶解性： 溶于水、甲醇、乙醇，微溶于乙醚、氯仿、苯。

主要用途： 用作肥料、动物饲料、炸药、稳定剂和制脲醛树脂的原料等。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强酸、亚硝酸钠、干粉、次氯酸钠、次氯酸钙。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 8471 小鼠经口LD50(mg/kg): 11000

LC50[]

人吸入LCL0(mg/m3)[]

刺激性： 人经皮[]22mg/3天，轻度刺激

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性： 细胞遗传学分析：小鼠经口100g/kg/5天（连续）[]DNA抑制：人淋巴细胞600mmol/L[]细胞遗传学分析：人白细胞50mmol/L[] DNA损伤：小鼠淋巴细胞628 mmol/L[] 致癌性：大鼠经口最低中毒剂量[]TDL0[]821g/kg/1年（连续），按RTECS标准为致肿瘤物，血液系统肿瘤，淋巴瘤（包括何杰金氏病）。小鼠经口最低中毒剂量[]TDL0[]394g/kg/1年（连续）按RTECS标准为致瘤物，血液系统肿瘤，淋巴瘤（包括何杰金氏病）。其他：妇女胎盘内最低中毒剂量[]1400mg/kg(孕16周)，引起流产。妇女胎盘内最低中毒剂量[]TDL0[]:1600mg/kg[]孕16周），引起流产。

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性： 半数抑制浓度IC50[]10000mg/l/72h(藻类)

生物降解性：
非生物降解性：
生物富集或生物积累性：
其他有害作用：该物质对环境可能有危害，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃
废弃处置方法：用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：无资料
包装类别：无资料
包装标志：
包装方法：无资料。
运输注意事项：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漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]

其他信息

填表部门：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：
填表时间：