

硝酸脲安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	硝酸脲	化学品俗名：	
化学品英文名称：	urea nitrate	英文名称：	urea mononitrate
技术说明书编码：	18	CAS No.：	124-47-0
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
硝酸脲		124-47-0

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	本品具有刺激作用，热解能放出有毒的氮氧化物气体。
环境危害：	
燃爆危险：	本品属爆炸品，易燃，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入：	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。
食入：	饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	遇高热或猛撞有引起燃烧爆炸的危险。与有机物、还原剂、硫、磷等混合，能形成爆炸性混合物。

有害燃烧产物:	氮氧化物。
灭火方法:	必须在安全距离以外施救。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳。禁止用砂土压盖。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿一般作业工作服。避免震动、撞击和摩擦。小量泄漏: 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 在专家指导下清除。
第七部分: 操作处置与储存	
操作注意事项:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。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, 戴防化学品手套。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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通风的专用爆炸品库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。
呼吸系统防护:	空气中粉尘浓度超标时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。

身体防护：	穿一般作业工作服。
手防护：	戴防化学品手套。
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：	无色结晶。		
pH：			
熔点(°C)：	140(分解)	相对密度(水=1)：	1.59
沸点(°C)：	无资料	相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
分子式：	CH ₅ N ₃ O ₄	分子量：	123.08
主要成分：			
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无资料
临界温度(°C)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料		
闪点(°C)：	无资料	爆炸上限%(V/V)：	无资料
引燃温度(°C)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
溶解性：	微溶于水，溶于乙醇，不溶于硝酸。		
主要用途：	用于制造炸药、有机合成中间体。		
其它理化性质：			

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、易燃或可燃物、硫、磷。
避免接触的条件：	受热。
聚合危害：	
分解产物：	

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：	LD50：无资料 LC50：无资料
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	
致敏性：	
致突变性：	
致畸性：	
致癌性：	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	
生物降解性：	
非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	无资料。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质：	
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。在公安部门指定地点引爆。
废弃注意事项：	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号：	11029
UN编号：	0220
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。
运输注意事项：	运输时必须经公安机关批准，凭准运证方可起运。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。货车编组，应按照《车辆编组隔离表》进行。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。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。不得与酸、碱、盐类、氧化剂、易燃可燃物、自燃物

品、金属粉末等危险物品及钢铁材料器具混装。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，中途停留时应严格选择停放地点，远离高压电源、火源和高温场所，要与其它车辆隔离并留有专人看管，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分：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；
中华人民共和国职业病防治法；
中华人民共和国环境保护法；
危险化学品安全管理条例；
安全生产许可证条例；
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；
危险化学品目录（2015版）。