

1. 化学品及企业标识

中文名: 甲酰胺

英文名: Formamide

中文别名: 甲酰胺; C1 酰胺; 氨基甲醛

英文别名: Formamide; Amide C1; Formic amide

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-0532-83889090

电子邮件地址: sj_zjzx@sinopharm.com

公司网址: http://www.reagent.com.cn

安全技术说明书编码: SCRC CSDS75-12-7 甲酰胺

2. 危险性概述

2.1 紧急情况概述: 吸入可能有害。皮肤接触可能有害。怀疑可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长时间或反复接触会对器官造成损害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。灭火: 雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 急毒性-吸入 (类别5)

急毒性-皮肤 (类别5)

致癌性 (类别2)

生殖毒性 (类别1B)

特定目标器官毒性-重复接触 (类别2)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: H333吸入可能有害。

H313皮肤接触可能有害。

H351怀疑可能致癌。

H360可能对生育能力或胎儿造成伤害。

H373长时间或反复接触会对器官造成损害。

【预防措施】: P203使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P260不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。

【事故响应】: P304+P317如误吸入: 请就医。P302+P317如皮肤沾染: 请就医。P318如接触或有疑虑, 请就医。P319如感觉不适, 请就医。

【安全存储】: P405存放处须加锁。实际储存温度参照产品标签。

【废弃处置】: P501将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.4 物理化学危险性信息: 不适用

2.5 健康危害: 吸入可能有害。皮肤接触可能有害。怀疑可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长时间或反复接触可能造成器官损害。

2.6 环境危害: 不适用

2.7 其他危害物: 无资料

3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量 (%)
主要成分: 甲酰胺	75-12-7	≤100

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应:

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 无资料

5.2 灭火方法或灭火剂: 雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。

5.3 灭火注意事项及措施: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序: 使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

6.2 环境保护措施: 不要让产物进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项: 避免暴露: 使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运; 防止与不相容的物质或混合物一起搬运; 尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。

7.2 安全储存注意事项: 存放处须加锁。实际储存温度参照产品标签。

7.3 不兼容性: 参见第10部分

8. 接触控制/个人防护

8.1 作业场所职业接触限值:

MAC(mg/m³): 无资料

PC-STEL(mg/m³): 无资料

TLV-TWA(mg/m³): 无资料

PC-TWA(mg/m³): 无资料

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 无资料

8.2 检测方法: 无资料

8.3 工程控制: 保持空气浓度低于职业接触标准。生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制:

呼吸系统防护: 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护: 戴防化学品手套。

眼睛防护: 面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护: 穿化学品防护服。

其他防护: 工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状: 无色至黄色油状液体, 无气味或略有氨臭, 易吸潮。

气味阈值: 无资料

熔点/凝固点(°C): 1.5-3°C

密度/相对密度(水=1): ρ (20) 1.131-1.140g/mL

蒸汽压(kPa): 0.011 (20°C)

分解温度: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: -0.82

自燃温度(°C): 无资料

溶解性: 能与水、甲醇、乙醇、乙酸、二氧六环、乙二醇和苯酚等混溶, 溶于丙酮, 微溶于乙醚和苯, 不溶于己烷。

气味: 无臭或略有氨臭

pH: 7-10 (200g/L, H₂O, 20°C)

沸点、初沸点、沸程(°C): 210°C/760mmHg

蒸汽密度(空气=1): 1.55

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界压力: 无资料

闪点(°C): 347°F/175°C

爆炸上限%(V/V): 12

爆炸下限%(V/V): 1.5

蒸发速率: 无资料

易燃性(固体、气体): 无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性: 稳定

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 加热。

10.4 不相容物质: 碱, 氧化剂, 过氧化氢, 碘, 吡啶, 硫氧化物

10.5 危险的分解产物: 无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性: 半数致死剂量(LD₅₀) 经口-大鼠-雄性和雌性-5, 325mg/kg 半数致死浓度(LC₅₀) 吸入-大鼠-雄性-4h->21mg/l 半数致死剂量(LD₅₀) 经皮-大鼠-雄性和雌性->3, 000mg/kg

11.2 皮肤刺激或腐蚀: 皮肤-兔子-无皮肤刺激-20h

11.3 眼睛刺激和腐蚀: 眼睛-兔子-轻度的眼睛刺激-经济合作与发展组织的试验指南405

11.4 呼吸或皮肤过敏: 无资料

11.5 生殖细胞突变性: 细胞突变性-体外试验-Ames试验(艾姆斯试验)-鼠伤寒沙门氏菌-有或没有代谢活化作用-阴性细胞突变性-体内试验-小鼠-雄性和雌性-阴性

11.6 致癌性: IARC: 此产品中无大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

11.7 生殖毒性: 婴儿可能出现先天性畸形和畸形的危险, 假设有类生殖毒性致畸性-大鼠-经口对生殖的影响: 胚胎植入后死亡率(例如总着床胚胎数中死亡和/或被再吸收的胚胎数)。对胚胎或胎儿的影响: 胎儿毒性(死亡除外, 例如矮小胎儿)。能引起生殖紊乱发育毒性-大鼠-皮肤对胚胎或胎儿的影响: 胎儿死亡。

11.8 特异性靶器官系统毒性(一次接触): 无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性(反复接触): 经口-长期或重复接触可能会对器官造成伤害。-血液

11.10 吸入危险: 无资料

11.11 潜在的健康危险:

吸入: 无资料

摄入: 无资料

皮肤: 无资料

眼睛: 无资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性: 对鱼类的毒性半数致死浓度(LC₅₀) -金色雅罗鱼->4, 600-<9, 300mg/l-96h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性半致死有效浓度(EC₅₀) -Daphniamagna(大型蚤)->500mg/l-48h 对藻类的毒性-Desmodesmus subspicatus(绿藻)-1, 141mg/l-72h 细菌毒性-Pseudomonas putida->10, 000mg/l-17h

12.2 持久性和降解性: 根据经济合作与发展组织颁布的测试方法试验, 是容易生物降解的。

12.3 潜在的生物累积性: 无资料

12.4 土壤中的迁移性: 无资料

12.5 其它不良影响: 无资料

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法: 将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装: 按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项: 处置前参照国家和地方有关法律法规。

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号: NA

14.2 联合国运输名称: 非危险货物

14.3 联合国危险性分类: NA

14.4 包装组: -

14.5 包装方法: 无资料

14.6 海洋污染物(是/否): 否

14.7 运输注意事项: 无资料

15. 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:

《危险化学品目录》(2015版): 未列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》: 未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版): 未列入

《中国现有化学物质名录》: 列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.1~30000.30)
若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准: 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483)

编制部门: 国药集团化学试剂有限公司——技术质量管理部

修改说明: 每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明: 上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本CSDS的适用性作出独立的判断, 对特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害本公司将不负任何责任。

