### 甲酰胺说明书

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

英文别名：Formamide;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：86-021-63214037

应急电话：86-021-62679090

电子邮件地址：sj\_jsb@sinopharm.com [公司网址：http://www.reagent.com.cn](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：无色透明油状液体。,有吸湿性。皮肤接触或吸入可能有害。怀疑会致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复暴露、如果吞服、可能会引起对器官(血液)的损害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用雾状水、抗溶性泡沫、 干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

 2.2 GHS危险性分类：急性毒性,吸入（类别5）急性毒性,经皮（类别5）致癌性（类别2）生殖毒性（类别1B）特异性靶器官系统毒性

（反复接触）,经口（类别2）,血液

 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：皮肤接触或吸入可能有害。怀疑会致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复暴露、如果吞服、可能会引起对 器官(血液)的损害。

 预防措施：在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。戴防护手套

/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

 事故响应：如接触到或有疑虑：求医/就诊。

 安全存储：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。

 2.4 物理化学危险性信息：不适用

 2.5 健康危害：皮肤接触或吸入可能有害。怀疑会致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复暴露、如果吞服、可能会引起对器官(血液)的损害。

 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

次要成分：

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：用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

 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：消化系统失调,据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

 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：用雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

 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。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

 6.2 环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

 6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理

。

7.操作处置与储存

 7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。

 7.2 安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

 7.3 不兼容性：无资料

8.接触控制/个体防护

 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)：10ppm

 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：羟胺-氯化铁分光光度法。

 8.3 工程控制：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：戴化学安全防护眼镜。

 皮肤和身体防护：穿化学品防护服。

 其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9.理化特性

外观与性状：无色微黏液体，无气味或略有氨臭，具吸湿性。 气味：无气味或略有氨臭气味阈值：无资料 pH：4-5(200g/L,H2O,20℃)

熔点/凝固点(℃)：2-3℃ 沸点、初沸点、沸程(℃)：210℃/760mmHg

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)1.131-1.135g/mL 蒸汽密度(空气=1)：1.55

蒸汽压(kPa)：0.011(20℃) 燃烧热(kJ/mol)：无资料

分解温度：无资料 临界压力：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-0.82 闪点(℃)：302℉/150℃

自燃温度(℃)：无资料 爆炸上限%（V/V）：12

溶解性：能与水、甲醇、乙醇、丙酮、乙酸、二氧六环、乙二醇和苯酚等混溶

，极微溶于乙醚和苯。

爆炸下限%（V/V）：1.5

易燃性（固体、气体）：无资料 蒸发速率：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:此产品中没有大于或等于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，假设有人类生殖毒性致畸性-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：吸入有害。可能引起呼吸道刺激。

 摄入：误吞对人体有害。

 皮肤：通过皮肤吸收有害。可能引起皮肤刺激。

 眼睛：可能引起眼睛刺激。

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-Desmodesmussubspicatus(绿藻)-1,141mg/l-72h细菌毒性- Pseudomonasputida->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：用焚烧法处置。与燃料混合后，再焚烧。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

 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

 危规号CN：NA

 联合国危险货物编号：NA

 联合国运输名称：非危险货物

 联合国危险性分类：NA

 包装组：无资料

 包装方法：无资料

 海洋污染物（是/否）：否

 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：

 《危险化学品名录》（2015版）：未列入

 《易制毒化学品名录》（2002版）：未列入

 《易制爆危险化学品名录》（2011版）：未列入

 化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576～GB 20602）

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第591号令颁布)的要求。

16.其他信息

 编注标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008） 《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）

 附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录，本CSDS中化学品的GHS分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB20576～GB20602）自行分类，待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

 编制部门：国药集团化学试剂有限公司——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

 免责说明：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。