



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-006736
产品名称：甲酰胺	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：甲酰胺

化学品英文名：Formamide

化学品别名：请咨询生产商。

CAS No.：75-12-7

EC No.：200-842-0

分子式：CH₃NO

产品推荐用途：请咨询生产商。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

国家应急电话：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

粘性液体 无色 无臭 怀疑致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期吞咽或反复接触可能损害(血液)器官。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。立即就医。 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。 可燃。蒸气重于空气, 因此能沿地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。放热反应于: 氧化剂, 碱 与之作用有爆炸危险: 糠醇, 磷的氧化物, 过氧化氢 碘, 和, 吡啶, 和, 三氧化硫 在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气: 水分离剂 可能形成: 氢氰酸

2.1 GHS危险性类别

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 1B), H360

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 经口 (类别 2), 血液, H373

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词	危险
危险申明	
H351	怀疑致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H373	长期吞咽或反复接触可能损害(血液)器官。
警告申明	
预防措施	
P201	使用前取得专用说明。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
储存	
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
只限于专业使用者。	

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词	危险
危险申明	
H351	怀疑致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H373	长期吞咽或反复接触可能损害(血液)器官。
警告申明	无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H351	怀疑致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H373	长期吞咽或反复接触可能损害器官。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物：物质

3.1 物质

俗名：Amide C1
Formic amide

分子式：CH₃NO

分子量：45.04 g/mol

CAS No.：75-12-7

EC -编号：200-842-0

索引编号：616-052-00-8

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
氨基甲醛 Formamide		
	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) 类别 2; H351, H360, H373	<= 100 %

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

氮氧化物

可燃。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。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

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

6.4 参考其他部分
丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项
在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

卫生措施
立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。
有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件
紧闭。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
氨基甲醛	75-12-7	TWA	1 ppm	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
	备注	与人类有未知关联的动物致癌物 皮肤吸收危险		
		TWA	10 ppm15 mg/m3	美国。NIOSH 推荐的接触限值
		可能具有皮肤吸收性		
		TWA	20 ppm30 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z -1 Limits for Air Contaminants 1910.1000
		STEL	30 ppm45 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z -1 Limits for Air Contaminants 1910.1000
		PEL	10 ppm18 mg/m3	加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款）
		皮肤		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|----------|--------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 粘性液体
颜色: 无色 |
| b) 气味 | 无臭 |

c) 气味阈值	未列入
d) pH值	4 - 10 在 200 g/l在 20 °C
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: 2 - 3 °C
f) 初沸点和沸程	210 °C
g) 闪点	152 °C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 19 %(V) 爆炸下限: 2.7 %(V)
k) 蒸气压	0.08 百帕 在 20 °C
l) 蒸气密度	1.56 - (空气= 1.0)
m) 密度	1.134 g/mL在 25 °C
密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	完全混溶
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow -0.82 在 25 °C - 预估无生物累积
p) 自燃温度	> 500°C 在 1,013.25 百帕
q) 分解温度	> 180°C -
r) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 3.76 mPa.s 在 20 °C
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

离解常数	-0.48 在 20 °C
蒸气密度	1.56 - (空气= 1.0)

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应

放热反应于:

氧化剂

碱

与之作用有爆炸危险:

糠醇

磷的氧化物

过氧化氢

碘

和

吡啶

和

三氧化硫

在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气:

水分离剂

可能形成:

氢氰酸

10.3 应避免的条件

加热。

强加热。

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 5,325 mg/kg

(OECD 测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - > 21 mg/l

(OECD 测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 3,000 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 20 h

备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 轻度刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则471

结果: 阴性

测试类型: 体外实验

测试系统: 其他细胞类型

新陈代谢活化: 无代谢活化

方法: 法规 (EC) No. 440/2008,附件 B.21

结果: 阳性

测试类型: 体外实验

测试系统: 胚胎

新陈代谢活化: 无代谢活化

结果: 阴性

备注: (ECHA)

测试类型: 体内微核试验

种属: 小鼠

细胞类型: Red blood cells (erythrocytes)

染毒途径: 经口

方法: OECD测试导则474

结果: 阴性

测试类型: 体内微核试验

种属: 小鼠

细胞类型: 骨髓

染毒途径: 腹腔内注射

方法: OECD测试导则474

结果: 阳性

测试类型: 体内基因毒性

种属: 黑腹果蝇

染毒途径: 腹腔内注射

方法: OECD测试导则477

结果: 阴性

测试类型: 显性致死试验

种属: 小鼠

染毒途径: 腹腔内注射

方法: OECD测试导则478

结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

经口 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 血液

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 40 - 80 mg/kg

备注: 亚慢性毒性

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 吸入 - 14 天数

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经皮 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 100 mg/kg

化学物质毒性作用登记: LQ0525000

胃肠道功能紊乱

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

接触后可能影响：

运动失调(妨害行动协调)

吸收后可能导致下列的伤害：

肝

肾

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

血液 - 不规则 - 根据人类的证据

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	静态试验 LC50 - <i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼) - 6,569 mg/l - 96 h (DIN 38412 part 15)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - > 500 mg/l - 48 h (法规 (EC) No. 440/2008,附件 C.2)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻) - > 500 mg/l - 96 h (德国工业标准(DIN)38412)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟 (OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 99 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301A)
-------	--

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

当妥当加入时, 预估不会对生物废水处理场的功能造成影响。
避免排放到周围环境中。

可吸附有机卤素 (AOX)

备注: 产品中不含任何有机卤素。

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

其他信息 / Further information

根据运输法规, 未被分类为危险品。

第十五部分 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS 所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。