



## 甲酸钠 MSDS

### 1.1 产品标识符

: 甲酸钠

产品名称

### 1.2 鉴别的其他方法

Formic acidsodium salt

### 1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 模块 2. 危险性概述

### 2.1 GHS 分类

根据化学品全球统一分类与标签制度(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物。

### 2.3 其它危害物 - 无

## 模块 3. 成分/组成信息

### 3.1 物质

: Formic acidsodium salt

别名

: CHNaO2

分子式

: 68.01 g/mol

分子量

无

## 模块 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。 如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触

用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。

### 4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应

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 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 模块 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

---

碳氧化物, 钠/氧化钠

钠的氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步信息

无数据资料

---

## 模块 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。

### 6.2 环境保护措施

不要让产物进入下水道。

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

---

## 模块 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。

对湿度敏感 吸湿的 充气保存

### 7.3 特定用途

无数据资料

---

## 模块 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

个体防护设备

眼/面保护

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。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

沉浸保护

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: > 480 min

测试过的物质 Dermatril® ( Z677272, 规格 M)

飞溅保护



联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: > 30 min

测试过的物质 Dermatril® (Z677272, 规格 M)

#### 0, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。

这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

#### 身体保护

根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所来选择人体保护措施。

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

#### 呼吸系统防护

不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害, 请使用 N95 型 (US) 或 P1 型 (EN 143) 防尘面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

## 模块 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

#### a) 外观与性状

形状: 结晶, 粉末

颜色: 无色

#### b) 气味

无数据资料

#### c) 气味阈值

无数据资料

#### d) pH 值

无数据资料

#### e) 熔点/凝固点

熔点/凝固点: 259 - 262 °C

#### f) 起始沸点和沸程

无数据资料

#### g) 闪点

无数据资料

#### 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 无数据资料

#### k) 蒸汽压

无数据资料

#### l) 蒸汽密度

无数据资料

#### m) 相对密度

无数据资料

#### n) 水溶性

无数据资料

#### o) n-辛醇/水分配系数

---

无数据资料

p) 自燃温度

无数据资料

q) 分解温度

无数据资料

r) 粘度

无数据资料

---

## 模块 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应的可能性

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

强氧化剂, 强酸

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

---

## 模块 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - 11,200 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - 670 mg/m<sup>3</sup>

皮肤刺激或腐蚀

皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 无眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞突变性

无数据资料

致癌性

IARC:

此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

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)

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

---

吸入 吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。

摄入 如摄入是有害的。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。 可能引起皮肤刺激。

眼睛 可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

化学物质毒性作用登记: LR0350000

---

## 模块 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半数致死浓度 ( LC50 ) - Pimephales promelas (黑头软口鲈) - > 954 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊 0 致死有效浓度 - Daphnia magna (大型蚤) - > 1,000 mg/l - 24 h

脊椎动物的毒性

半致死有效浓度 ( EC50 ) - Daphnia magna (大型蚤) - 1,070 mg/l - 48 h

对藻类的毒性 半致死有效浓度 ( EC50 ) - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 790 mg/l - 96 h

### 12.2 持久存留性和降解性

生物降解性 需氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 99.6 % - 易生物降解。

方法: EEC 的指导书 67/548/EEC,附录 V,C4A。

Zahn-Wellens 试验 - 暴露时间 7 d

结果: 100 % - 易生物降解。

### 12.3 潜在的生物蓄积性

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

无数据资料

### 12.6 其它不利的影响

无数据资料

---

## 模块 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

---

## 模块 14. 运输信息

### 14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -

### 14.2 联合国 ( UN ) 规定的名称

欧洲陆运危规: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

国际空运危规: 非危险货物



#### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -

#### 14.4 包装组

欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -

#### 14.5 环境危险

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规: 否 海运污染物: 否 国际空运危规: 否

#### 14.6 对使用者的特别提醒

无数据资料

---

### 模块 15 - 法规信息

N/A

---

### 模块 16 - 其他信息

N/A