# 化学品安全技术说明书

产品名称：甲酸 按照GB/T 16843.GB/T 17519 编制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明书目录** | | | |
| 第1部分 | [化学品及企业标识](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 化学品及企业标识

**化学品中文名：**甲酸

**化学品英文名：**formic acid

**化学品别名：**蚁酸

**分子式：** CH2O2

**分子量：** 46.03g/mol

**企业名称：-**

**企业地址：-**

**邮编：-**

**传真：-**

**联系电话：-**

**电子邮件地址：-**

**企业应急电话：-**（24h）；国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090（24h）

**产品推荐及限制用途：**仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

## 危险性概述

**紧急情况概述：**无资料

**GHS危险性类别：**第8.1类酸性腐蚀品

**标签要素：**

象形图：



警示词：危险

危险性说明：

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 造成严重眼损伤

**防范说明：**

* 预防措施：

——P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

——P264 作业后彻底清洗

——P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

* 事故响应：

——P310 立即呼叫中毒急救中心/医生

——P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用

——P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势

——P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不得诱导呕吐

——P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

——P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

* 安全储存：

——P405 存放处须加锁

* 废弃处置：

——P501 按照地方/区域/国家/国家规章处置内装物/容器

**物理和化学危险：**无资料

**健康危害：**主要引起皮肤、粘膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼脸水肿、鼻炎、支气管炎，重者可引起急性化学性肺炎。浓甲酸口服后可腐蚀口腔及消化道粘膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。

**环境危害：**无资料

## 成分/组成信息

物质 □混合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **浓度或浓度范围（质量分数,%）** | **CAS No.** |
| 甲酸 | 一级≥90.0%；二级≥85.0% | 64-18-6 |

## 急救措施

**急 救：**

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少15分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼脸，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

吸 入：迅速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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

**对保护施救者的忠告：**无资料

**对医生的特别提示：**无资料

## 消防措施

**危险特性：**可燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。具有较强的腐蚀性。

**有害燃烧产物：**无资料

**灭火剂及灭火方法：**消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。但用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护去堵漏的人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

**源于此物质或混合物的特别的危害：**无资料

**灭火注意事项及防护措施**： 无资料

## 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。

切断火源。

建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。

不要直接接触泄漏物。

尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

**环境保护措施：**用泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

小量泄漏：用砂土、或其它不燃材料吸附或吸收。也可以将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖炕收容；用泡沫覆盖、降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气。

## 操作处置与储存

**操作注意事项：**

分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器破坏。

**储存注意事项：**

储存于阴凉、干燥、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放。

## 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组分名称 | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
| 甲酸 | GBZ 2.1-2007 | MAC | - | 未规定 |
| PC-TWA | - |
| PC-STEL | - |

**生物限制：**无资料

**监测方法：**气相色谱法

**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。

**个人防护装备：**

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或自吸式长管面具。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿防酸碱塑料工作服。

## 理化特性

|  |  |
| --- | --- |
| **外观与性状：**无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。 |  |
| **pH：**无资料 | **临界温度(℃)：**306.8 |
| **熔点(℃)：**8.2 | **临界压力(MPa)：**8.63 |
| **沸点、初沸点和沸程(℃)：**100.8（760mmHg） | **自燃温度：**无资料 |
| **闪点(℃)：**68.9(开杯) | **分解温度：**无资料 |
| **爆炸上限%(V/V)：**57.0 | **燃烧热(kJ/mol)：**无资料 |
| **爆炸下限%(V/V)：**18.0 | **蒸发速率：**无资料 |
| **饱和蒸气压(kPa)：**5.33(24℃) | **黏度：**无资料 |
| **相对密度(水=1)：**1.23 | **气味阈值（mg/m³）：**无资料 |
| **相对蒸气密度(空气=1)：**无资料 | **辛醇/水分配系数的对数值：**-0.54 |
| **溶解性：**与水混溶，不溶于烃类，可混溶于醇。 |  |

## 稳定性和反应活性

**稳定性：**稳定

**危险反应：**无资料

**避免接触的条件：**无资料

**禁配物：**碱类、强氧化剂、活性金属粉末。

**危险的分解产物：**一氧化碳、二氧化碳。

## 毒理学资料

**急性毒性：**

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1100 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 – 无资料

**皮肤刺激或腐蚀 ：**无资料

**眼睛刺激或腐蚀 ：**无资料

**呼吸道或皮肤过敏 ：**无资料

**生殖细胞突变性 ：**无资料

**致癌性：**无资料

**生殖毒性：**无资料

**特异性靶器官系统毒性（一次接触）：**无资料

**特异性靶器官系统毒性（反复接触）：**无资料

**吸入危险：**无资料

**潜在的健康影响：**

人经眼：1ppm（6分钟），非标准接触，轻度刺激。

人经皮：150µg(3天)，间歇，轻度刺激。

## 生态学资料

**生态毒性：**无资料

**持久性和降解性：**无资料

**生物富集或生物积累性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

**其它有害作用：**该物资对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

## 废弃处置

**废弃化学品：**

废物储存参见“储运注意事项”。

用焚烧法处置。如有可能，也可用安全掩埋法处置。

**污染包装物：**无资料

**废弃注意事项：**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 运输信息

**联合国危险货物编号（UN号）：**1779

**联合国运输名称 ：**无资料

**联合国危险性分类：**无资料

**包装类别：**I

**包装标识：**无资料

**包装方法：**小开口塑料桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。

**海洋污染物（是/否）：**否

**运输注意事项：**无资料

## 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

**组分：甲酸 CAS：64-18-6**

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：未列入

**重点监管的危险化学品名录：**

首批和第二批重点监管的危险化学品目录：未列入

**危险化学品环境管理登记办法（试行）：**

重点环境管理危险化学品目录：未列入

**麻醉药品和精神药品管理条例：**

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录（2013）：列入

## 其他信息

**参考文献：**无资料

**缩略词说明：**

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

**免责声明：**

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，

使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。