

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 9 部分	理化特性
第 2 部分	危险性概述	第 10 部分	稳定性和反应性
第 3 部分	成分/组成信息	第 11 部分	毒理学信息
第 4 部分	急救措施	第 12 部分	生态学信息
第 5 部分	消防措施	第 13 部分	废弃处置
第 6 部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第 7 部分	操作处置与储存	第 15 部分	法规信息
第 8 部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

第1部分 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。

第2部分 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、眼睑水肿、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

第3部分 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

第4部分 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：立即提起眼睑，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

第5部分 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

第6部分 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：

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

第7部分 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。

第8部分 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。

第9部分 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。	

第10部分 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。

第11部分 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。

第12部分 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。

第13部分 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。

第14部分 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

第15部分 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

第16部分 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。