

化学品安全技术说明书

China 版本 v1.01 填表时间 2013-9-22

打印日期 2016-12-1

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : **甲酸**
Formate

产品编号 : F112034

CAS No. : 64-18-6

别名 : 蚁酸
Formic acid solution

品牌 : 阿拉丁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

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。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路196号
杉达大厦6层，邮编：201206
中国
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.
196#,NewJinQiao Road
201206,Pudong,Shanghai
China

电话号码 : 400-620-6333

部门 : 销售部

传真 : +86-021-51026000

电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

Flammable Liquids : Flam. Liq. 3

健康危害

急性毒性 (经口) : Acute Tox. 4

严重损伤/刺激眼睛 : Eye Dam. 1

皮肤腐蚀/刺激 : Skin Corr. 1A

环境危害

急性水生毒性 : Aquatic Acute 1

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

危害类型象形图



GHS02:易燃物; GHS05:腐蚀性物质; GHS06:急毒性物质;

【危险】

信号词

危险申明

H226

易燃液体和蒸气。

H302

如果吞食有害健康。

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

H331

吸入将中毒。

H402

对水生生物有害。

警告申明

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

接地,以防静电。

P241

使用防爆的电气/通风/照明灯/... 等设备。

P242

只使用不产生火花的工具。

P243

采取措施以防静电放电。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264

在处理后要彻底清洗双手或 ... 。

P270

使用本产品时不要吃东西,喝水或吸烟。

P271

只能在室外或通风良好的环境下使用。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P301+P330+P331

如误吞咽:漱口。不得诱导呕吐。

P303+P361+P353

如沾染皮肤或头发?:立即去除/脱掉所有污染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340

如果吸入:将受害人移到空气新鲜处,在呼吸舒适的地方休息。

P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
P321	特殊明确的治疗见本标签上的...
P363	被污染的衣物洗涤后方可重新使用。
P370+P378	在发生火灾时：使用...灭火。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持凉爽。?
P405	存放处须加锁。
P501	根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s)	C
R-phrase(s)	R35
S-phrase(s)	S23;S26;S45

2.3 其它危害物 - 无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式	: CH ₂ O ₂ ; CH ₂ O ₂ HCOOH
分子量	: 46.03 g/mol g/mol

成分 (单一物质)	浓度
甲酸 Formate	
CAS No.	64-18-6
EC-编号	231-791-2

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在皮肤接触的情况下

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下

无数据资料

如果误服

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

最重要的症状和健康影响该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。痉挛，发炎，咽喉肿痛，痉挛，发炎，支气管炎，肺炎，肺水肿，灼伤感：咳嗽，喘息，喉炎，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐据我们所知，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

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

碳氧化物

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

5.3 救火人员的预防

喷水冷却未打开的容器。

5.4 进一步的信息

用水喷雾冷却未打开的容器

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

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。根据当地规定处理(见第13部分)。

6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第6134节

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

6.4 参考其他部分

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。定期通气处理及打开容器时,必须小心。吸湿的.开启前冷藏

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

10 mg/m³

7.3 特定用途

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
甲酸 Formate	64-18-6	PC-TWA	紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。	《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准中的工作场所时间加权平均容许浓度
		PCTWA	无数据资料	无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。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数量来选择。

人身保护设备

眼/面保护

无数据资料

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程序谨慎处理.请清洗并吹干双手

身体保护

无数据资料

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(US)或ABEK型(EN14387)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如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

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：液体 颜色：无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	2.2 在 2.2 g/l 在 20 °C
e) 熔点/凝固点	8.2 - 8.4 °C
f) 起始沸点和沸程	100 - 101 °C
g) 闪点	48 °C - 闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(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: 57 %(V) 爆炸下限: 18 %(V)
k) 蒸气压	42.00 hPa 在 20 °C
l) 相对蒸气密度	1.59 - (空气= 1.0)
m) 相对密度	1.22 g/mL 在 25 °C
n) 溶解性 / 水溶性	完全混溶
o) 辛醇/水分配系数的对数值	-0.54
p) 自燃温度 (°C / °F)	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

热、火焰和火花。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

热,火焰和火花。

10.5 不兼容的材料

吸入会中毒。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

10.6 危险的分解产物

吞咽有害。引致灼伤。

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 730 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 7.4 mg/l 皮肤腐蚀

亚急性毒性

无数据资料

刺激性 (总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤-家兔--眼刺激试验(DraizeTest)

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛-家兔-严重的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤灼伤。

生殖细胞诱变

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)

化学物质毒性作用登记:LQ4900000

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

潜在的健康影响

吸入	引起眼睛灼伤。
吞咽	无数据资料
皮肤	无数据资料
眼睛	长期或反复接触导致个别人过敏反应Buehler豚鼠试验-豚鼠-未引起试验动物过敏。 - OECD测试导则406

接触后的征兆和症状

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。;痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: ,咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 46 - 100 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 34.2 mg/l - 48 h 细菌EC50 - Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) - 46.7 mg/l - 17 h

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性结果:>90%-快速生物降解的。方法:OECD测试导则301C

12.3 生物积累的潜在可能性

不太可能生物蓄积。

12.4 土壤中的迁移

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

对水生生物有害。其它生态信息无数据资料生物耗氧量(BOD)86mg/g化学耗氧量(COD)348mg/g

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染了的包装物

按未用产品处置

进一步的说明:

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规:1779

国际海运危规:1779

国际空运危规:1779

14.2 联合国(UN)规定的名称

欧洲陆运危规:FORMIC ACID

国际海运危规:FORMIC ACID

国际空运危规:FORMIC ACID

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规:8(3)

国际海运危规:8(3)

国际空运危规:8(3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规:II

国际海运危规:II

国际空运危规:II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规:否

国际海运危规 海运污染物:否

国际空运危规:否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 **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**

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

16 **其他信息**

进一步的信息

版权所有：2013 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

无数据资料
