

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-07-01

打印时间 2025-12-15

**MSDS标题**

甲酸安全技术说明书

**产品标题**

端羟基聚(乳酸-羟基乙酸)共聚物OH-PLGA-OH50/50

**CAS号****化学品及企业标识**

化学品中文名: 甲酸

甲酸, 甲酸

别名: C-O2-H2, CHOOH, "aminic acid", "formylic acid", "hydrogen carboxylic acid", "methanoic acid", "glacial formic acid", "RCRA Waste Number U123"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
甲酸	64-18-6	C	>98
EC 号码: 200-579-1			
R 代码: R35			
水	7732-18-5	无	<2
EC 号码: 231-791-2			

**危险性质描述**

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	4
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

吞食后有害。 会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

### 急救措施

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

### 医生须知

本物质无数据.

### 消防措施

灭火：水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港） 以下物质在我们的记录中没有OEL值	甲酸 (Formic acid)	5	10
水：		CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2 CAS:558440-22-5	

## 紧急暴露限度

物质 甲酸	修订IDLH数值 (毫克/立方米) 30 [Unch]	修订IDLH数值 [ppm] 30 [Unch]
----------	--------------------------------	-----------------------------

## 物料数据

### 成分数据

水：

# 个体防护

## 呼吸器

The selection of appropriate respiratory protection (organic vapour respirator with a full facepiece - with dust and mist filter in case of fuming liquid, supplied-air respirator, self-contained breathing apparatus) should be based upon the actual or potential airborne contaminants and their concentrations present.

丁基橡胶	A
天然橡胶	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
腈	A
聚氯乙烯	A
SARANEX-23	A
天然橡胶+氯丁橡胶	C
聚乙烯	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 46.03	沸点范围[C]: 100.8
熔点 (°C): 8.4	比重 (水=1): 1.22 @ 20 deg.C
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应] : 这里不适用
pH [1% 溶液] : 2.2	蒸气压[kPa]: 4.5 @ 20 deg.C
挥发性成份 (% 体积) : 无.	蒸发速率: 0.4 (CCl4 = 1)
相对蒸气密度 (空气=1) : 1.6	闪点[C]: 68.89 OC @ 90%
爆炸下限 (%) : 12	爆炸上限 (%) : 57
自燃温度[C]: 480	分解温度 (°C) : 无
状态: 液体	粘性: 无
物质	Value
log Kow	-1.55- -0.22

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

### 甲酸

### 毒性和刺激性

#### 毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1100 mg/kg

吸入LC 50 15000 mg/m<sup>3</sup>/15m

Intravenous (Rabbit) LD: 239 mg/kg

Oral (Human) TDLo: 2200 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠): 700 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠): 940 mg/kg

经静脉 (小白鼠) LD50: 145 mg/kg

经口LD (半致死剂量): 2.44 mg/kg

水:

#### 生态学资料

log Kow: -1.55- -0.22 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: 0.02-0.27 ThOD (理论需要量): 0.35 BCF (生物浓缩因子) : 0.22 生物降解: sig 非生物过程: RxnOH\*

### Ecotoxicity

成份 Persistence: Water/Soil

甲酸 HIGH

水 LOW

Persistence: Air

No data

No data

生物积累

HIGH

LOW

Mobility

HIGH

HIGH

### 废弃处理

本物质无数据.

### 运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别: 8 次要危险性: 3

UN 号码.: 1779 联合国包装类别: II

货运名称: 甲酸, 按重量含酸大于85%

### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 3

UN/ID 号码: 1779 包装类别: II

特殊条款: 无

货运名称: FORMIC ACID WITH MORE THAN 85% ACID BY WEIGHT

# 海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	3
UN号码:	1779	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款:	无
限制数量:	1 L		
货运名称: FORMIC ACID with more than 85% acid by mass			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R35

## 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

甲酸 (CAS: 64-18-6) 出现在以下法规中:

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,  
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：  
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）  
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）  
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

## 其他信息

xiya