

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

化学品英文名：FORMIC ACID

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客泄漏物。 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）	甲酸 (Formic acid)	5	10
以下物质在我们的记录中没有OEL值		CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2	
水:		CAS:558440-22-5	

紧急暴露限度

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

引起不稳定性的条件

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	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 1100 mg/kg	皮肤 610 (open) - 轻微的
吸入LC 50 15000 mg/m³/15m	眼睛 122 mg - 严重的
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 生物浓集因素): 0.22 生物降解: sig 非生物过程: RxnOH*

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
甲酸	HIGH	No data	HIGH	HIGH
水	LOW	No data	LOW	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

xinya