

## 冰醋酸

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : 冰醋酸  
: Acetic acid  
产品编号  
别名 :  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 64-19-7

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.  
12/F Caihong Bldg  
16 Caihong Road  
Ningbo 315040  
Zhejiang, CHINA  
宁波保税区中泰发展有限公司  
宁波市保税区（出口加工区）  
电话号码 : +86 574 8772 6981  
传真 : +86 574 8772 6844

#### 1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

#### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

### 2 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 无色  
气味 : 恶心的

易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

#### GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3  
急性毒性, 经口 : 类别 5  
皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1A  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

## GHS 标签要素

象形图

:



信号词

: 危险

危险性说明

: H226 易燃液体和蒸气。  
: H303 吞咽可能有害。  
: H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明

### 预防措施:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。  
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。  
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

### 储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P405 存放处须加锁。

### 废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 ( $\leq 125$  ml)  
象形图



## 信号词

危险

## 危险性说明

H226

易燃液体和蒸气。

H303

吞咽可能有害。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

## 防范说明

无

## 物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

## 健康危害

吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。

## 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

## GHS 未包括的其他危害

催泪

## 3. 成分/组分信息

物质/混合物

： 物质

## 组分

化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围 (% w/w)
乙酸	64-19-7	≤100

## 4. 急救措施

一般的建议

： 急救人员需自我保护。

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

： 吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。

皮肤接触

： 在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水 清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。

眼睛接触

： 眼睛接触之后：以大量清水洗去。  
立刻联络眼科医生。

取下隐形眼镜。

食入

： 吞食之后：让伤者饮水(最多 2 杯)，避免催吐(有穿孔的危险!)。  
立即呼叫医生。

勿尝试中和.

- 最重要的症状和健康影响 : 最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍
- 对保护施救者的忠告 : 有关个人防护, 请看第 8 部分。
- 对医生的特别提示 : 无数据资料

5. 消防措施

- 灭火防范及灭火剂 : 水  
泡沫  
二氧化碳  
干粉
- 不适合的灭火剂 : 对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。
- 特别危险性 : 可燃.  
蒸气重于空气，因此能延地面扩散。  
在高温下与空气形成具爆炸性混合物。  
起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 将容器从危险区域移开并以水冷却。  
防止消防水污染地表和地下水系统。
- 消防人员的特殊保护装备 : 未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿 上适当的保护衣物，避免接触皮肤

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施，防护设备和应急处理程序 : 对非应急人员的建议  
不要吸入蒸气、气溶胶。  
避免物质接触。  
保证充分的通风。  
远离热源和火源。  
疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。  
对紧急情况处理人员的建议：

有关个人防护, 请看第 8 部分。

- 环境保护措施

: 不要让产品进入下水道。
- 爆炸的风险
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

: 盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。  
遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。  
以液体吸收材料)吸收, 并依化学废弃物处理。  
清理受影响的区域。

7. 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施, 请参见章节 2. 2。

- 防火防爆的建议

: 远离明火、热的表面和点火源。  
采取防止静电放电的措施。

储存

- 储存注意事项

: 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
远离热源和火源。
- VCI 储存等级

: 3, 易燃液体
- 建议的贮存温度

: 建议储存温度, 看产品标签。
- 有关储存稳定性的更多信息

: 对湿度敏感
- 包装材料

: 适合的材料: 聚乙烯桶

8. 接触控制 / 个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数/容许 浓度	依据
乙酸 Acetic acid	64-19-7	PC-TWA	10 mg/m3	GBZ2. 1-2007
		PC-STEL	20mg/m3	GBZ2. 1-2007
		TWA	10ppm	ACGIH
		STEL	15ppm	ACGIH

- 工程控制

: 无数据资料

## 个体防护装备

### 呼吸系统防护

: 在蒸气/烟雾生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

### 推荐的过滤器类型

: 过滤器 E- (P2)

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护, 清洁和 测试这些设备。

这些措施必须正确地文件化。

### 眼面防护

: 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166 (欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密贴合的防护眼罩

### 皮肤和身体防护

: 阻燃防静电防护服。

### 手防护

#### 材料

: 丁基橡胶

#### 溶剂渗透时间

: 480 分钟

#### 手套厚度

: 0.7 mm

#### 保护指数

: 完全接触

#### 制造商

: Butoject® (KCL 898)

#### 材料

: 乳胶手套

#### 溶剂渗透时间

: 30 分钟

#### 手套厚度

: 0.6 mm

#### 保护指数

: 飞溅保护

#### 制造商

: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

#### 备注

: 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商 (例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 [www.kcl.de](http://www.kcl.de))。

### 卫生措施

: 立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须手及洗脸。

## 9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 恶心的
气味阈值	: 0.2ppm
pH 值	: 2.5 (20 °C)
熔点/熔点范围	: 16.2 °C 方法 lit
沸点/沸程	: 117 - 118 °C 方法 lit
闪点	: 39 °C - (1013 百帕) 方法: 闭杯
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
易燃性(液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃	: 463°C
爆炸上限 / 爆炸上限	: 爆炸上限 19.9 %(V) (59°C)
爆炸下限 / 爆炸下限	: 爆炸下限 4 %(V)
蒸气压	: 20.79 百帕 在 25 °C
蒸气密度	: 2.07
相对密度	: 无数据资料

密度	: 1.049 克/cm <sup>3</sup> (25 ° C)
	方法: lit
溶解性	
水溶性	: 602.9 g/l 在 25 ° C 在 1,013 百帕 - 完全溶解
	pH 值: 7
正辛醇/水分配系数	: log Pow: -0.17 在 25 ° C
	pH 值: 7
	方法: (实际上的)
	预估无生物累积, (ECHA)
自燃温度	: 463 ° C
分解温度	: 在常压无分解的状况下可行蒸馏。
黏度	
运动黏度	: 1.17 mm <sup>2</sup> /s 在 20 ° C
动力黏度	: 1.05 mPa.s 在 25 ° C
流动时间	: 无数据资料
爆炸特性	: 非爆炸物
氧化性	: 无
表面张力	: 28.8 mN/m 在 10.0 ° C
折射率	: 1.37 (20 ° C)
分子量	: 60.05 g/mol
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

## 10. 稳定性和反应性

反应性	: 在激烈加热时, 蒸气与空气混合物具有爆炸性。
稳定性	: 本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。
危险反应	: 与之作用有爆炸危险:
	过氧化物
	过氯酸
	发烟硫酸
	卤化磷



过氧化氢  
氧化铬(VI)  
过锰酸钾  
过氧化物  
强氧化剂  
与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：  
铁  
锌  
镁  
低碳钢  
可能形成：  
氢  
可能与之发生剧烈反应：  
强碱  
醛  
碱性氢氧化物  
非金属卤化物  
乙醇胺  
乙醛  
醇类  
卤素-卤素化合物  
氯硫酸  
铬硫酸  
氢氧化钾  
硝酸  
： 加热

应避免的条件

禁配物

多种金属

危险的分解产物

： 无数据资料  
  
： 当起火时:见第 5 节 灭火措施.

11. 毒理学信息

## 11.1 毒理学影响的信息

### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 3,310 mg/kg

备注: (RTECS)

LC50 吸入 - 小鼠 - 4 h - 2,819 mg/l

备注: (RTECS)

经皮: 无数据资料

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 引致灼伤。 - 4 h

(OECD 测试导则 404)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 引致灼伤。 - 4 h

(OECD 测试导则 405)

备注: (IUCLID)

造成严重眼损伤。

### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

### 生殖细胞致突变性

测试类型: Ames 试验

测试系统: *Salmonella typhimurium*

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 471

结果: 阴性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 473

结果: 阴性

测试类型: 微核试验

种属: 大鼠

细胞类型：骨髓

染毒途径：吸入（蒸气）

方法：致突变性（微核试验）

结果：阴性

#### 致癌性

无数据资料

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

#### 吸入危害

无数据资料

#### 附加说明

化学物质毒性作用登记：AF1225000

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，摄取或食入浓醋酸导致呼吸道和消化道组织损伤。症状包括：咯血、血痢、水肿和/或食道和幽门穿孔、胰腺炎、血尿、无尿、尿毒症、蛋白尿、溶血、抽搐、支气管炎、肺水肿、肺炎、心衰、休克和死亡。皮肤或眼睛直接接触高浓度的蒸气能引起：红斑、组织破坏伴随痊愈迟缓、皮肤变黑、角化过度、皸裂、角膜侵蚀、乳化、虹膜炎、结膜炎、可能失明。

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分：

#### 乙酸

对鱼类的毒性

： LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - > 1,000 mg/l

终点：死亡率

暴露时间：96 h

测试类型：半静态试验

	方法：OECD 测试导则 203)
	GLP： 是
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 1,000 mg/l 终点：活动抑制 暴露时间：48 h 测试类型：静态试验 分析监控：是 方法：OECD 测试导则 202)
	GLP： 是
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 - Skeletonema costatum - > 1,000 mg 暴露时间：72 h 测试类型：静态试验 方法：ISO 10253 GLP： 是
对微生物的毒性	: EC5 Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) 2,850 mg/l 暴露时间：16 h 备注：中性的 (允许毒性最高浓度) (Lit) EC50 - Photobacterium phosphoreum (明亮发光杆菌) - 11 mg/l 暴露时间：15 分钟 测试类型：microtox test 备注：(IUCLID)
持久性和降解性	
组分	
乙酸	
生物降解性	: 结果：易生物降解 生物降解性：99 % 暴露时间：30d 方法：OECD 测试导则 301D 备注：(HSDB)

	结果：容易从水中除去
	生物降解性： 95 %
	暴露时间： 5d
	方法： OECD 测试导则 302B
生物耗氧量 (BOD)	: 880 mg/g
	孵育时间： 5d
	备注： (Lit.)
生化需氧量与理论生化	: 76 %
	备注： (IUCLID)
生物蓄积潜力	
组分：	
乙酸	
正辛醇/水分配系数	: log Pow: -0.17 (25 ° C)
	pH 值： 7
	方法： (实验上的)
	备注： 预估无生物累积 (ECHA)
土壤中的迁移性	
无数据资料	
其他环境有害作用	
组分：	
乙酸	
PBT 和 vPvB 的结果评价	: 物质不符合 (EC) 法规第 1907/2006 号附录 XIII 中规定的 PBT 或 vPvB 标准。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品	: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
-------	----------------------------

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 2789
联合国运输名称	: Acetic acid, glacial
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: Class 8 – Corrosive substances, Class 3 – Flammable liquids

包装说明(货运飞机)	: 855
包装说明(客运飞机)	: 851

#### 海运(IMDG-Code)

联合国编号	: UN 2789
联合国运输名称	: ACETIC ACID, GLACIAL
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: 8 (3)
EmS 表号	: F-E, S-C
海洋污染物(是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
不适用于供应的产品。

#### 国内法规

##### JT/T 617

联合国编号	: UN 2789
联合国运输名称	: 冰醋酸
类别	: 8
次要危险性	: 3
包装类别	: II
标签	: 8 (3)
对环境有害	: 否

#### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能

因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规		
《职业病防治法》		
《危险化学品安全管理条例》		
危险化学品目录		: 已列入
危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)		
序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W5. 4	易燃液体	5, 000 t
《重点监管的危险化学品名录》		: 未列入
《特别管控危险化学品目录》		: 未列入
《易制爆危险化学品名录》		: 未列入
使用有毒物品作业场所劳动保护条例		
《高毒物品目录》		: 未列入
化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定		
《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》		: 未列入
易制毒化学品管理条例		
《易制毒化学品的分类和品种目录》		: 未列入
监控化学品管理条例		
《各类监控化学品名录》		: 未列入
消耗臭氧层物质管理条例		
《受控消耗臭氧层物质清单》		: 未列入
《进出口受控消耗臭氧层物质名录》		: 未列入
环境保护法		
《优先控制化学品名录》		: 未列入
《重点管控新污染物清单》		: 未列入

16. 其它信息

修订日期 : 2025/09/13

## 缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
GBZ 2.1-2007	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时时间加权平均浓度
ACGIH / STEL	: 短时间接触限值
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
GBZ 2.1-2007 / PC-STEEL	: 短时间接触容许浓度

## 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。