

## 乙酸（冰乙酸）

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : 乙酸（冰乙酸）  
: 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

### 第 2 部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

液体 无色 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。 可燃。 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

#### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体（类别 3），H226  
急性毒性，经口（类别 5），H303  
皮肤腐蚀/刺激（类别 1B），H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 1），H318

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第 16 部分。

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

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。

警告申明

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/容器送到批准的废弃处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

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。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

H226 易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H318 造成严重眼损伤。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物

催泪

第 3 部分：成分/组分信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : 冰醋酸  
分子式 :  $C_2H_4O_2$   
分子量 : 60.05 g/mol  
EC No. : 200-580-7  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 64-19-7

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
乙酸 Acetic anhydride	易燃液体 类别 3; 急性毒性 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; H226, H303, H314, H318 浓度极限: 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; ≥ 90 %: Skin Corr. 1A, H314; ≥ 90 %: 3, H226; ≥ 80 %: 3, H226; > 25 - 80 %: 1, ; > 25 - 80 %: 1, ; > 10 - 25 %: 2, ; > 10 - 25 %: 2, ;	<=100%

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第 16 部分

---

#### 第 4 部分：急救措施

##### 4.1 必要的急救措施描述

无数据资料

##### 4.2 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

##### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

##### 4.4 对医生的特殊提示

无数据资料

---

#### 第 5 部分：消防措施

##### 5.1 灭火介质

灭火防范及灭火剂

无数据资料

不适合的灭火剂

碳氧化物 可燃.

##### 5.2 源于此物质或混合物的特别危害

碳氧化物

可燃

##### 5.3 灭火注意事项及保护措施

无数据资料

---

#### 第 6 部分：泄漏应急处理

##### 6.1 人员防护措施，防护设备和应急处理程序

有关个人防护, 请看第 8 部分。

##### 6.2 环境保护措施

无数据资料

##### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

无数据资料

##### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1 安全操作注意事项

有关预防措施，请参见章节 2.2。

### 7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

对湿度敏感

## 第 8 部分：接触控制 / 个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	控制参数	依据
乙酸 Acetic acid	64-19-7	PC-TWA	16 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	20mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

### 8.2 暴露控制

#### 个体防护装备

##### 皮肤防护

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))。

##### 完全接触

材料：丁基橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质 Butoject® (KCL 898)

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))。

##### 飞溅保护

材料：乳胶手套 最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间：60 分钟

测试过的物质 Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

### 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。

### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

## 第 9 部分：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	恶心的
c) 气味阈值	0.2ppm
d) pH 值	2.5 在 50 g/l 在 20 ° C
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围：16.2° C - lit
f) 初沸点和沸程	117 - 118 ° C - lit
g) 闪点	39 ° C - 闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	未列入
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限：19.9 %(V) 爆炸下限：4 %(V)
k) 蒸气压	20.79 百帕 在 25 ° C
l) 蒸气密度	2.07
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	602.9 g/l 在 25 ° C 在 1,013 百帕 - 完全溶解
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: : -0.17 在 25 ° C - 预估无生物累积, (ECHA)
p) 自燃温度	463 ° C
q) 分解温度	在常压无分解的状况下可行蒸馏。
r) 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

s) 爆炸特性 无数据资料

t) 氧化性 无数据资料

## 9.2 其它安全信息

表面张力 28.8 mN/m 在 10.0 ° C

蒸气密度 2.07

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

无数据资料

### 10.2 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

### 10.3 应避免的条件

无数据资料

### 10.4 禁配物

多种金属

### 10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

## 第 11 部分：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：(IUCLID)

### 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。

---

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半静态试验 LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟) - > 1,000 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - > 1,000 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Skeletonema costatum</i> - > 1,000 mg/l - 72 h (ISO 10253)
对细菌的毒性	EC5 - <i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌) - 2,850 mg/l - 16 h 备注：中性（允许毒性最高浓度）(Lit)
microtox test	EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (明亮发光杆菌) - 11 mg/l - 15 分钟 备注：(IUCLID)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性	结果：99 % - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301D)
-------	--

备注: (HSDB)

结果: 95 % - 容易从水中除去  
(OECD 测试导则 302B)

生物耗氧量 (BOD) 880 mg/g

备注: (Lit.)

生化需氧量与理论生化 76 %

需氧量之比 备注: (IUCLID)

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 第 13 部分: 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

无数据资料

---

## 第 14 部分: 运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2789 国际海运危规 / IMDG: 2789 国际空运危规 / IATA-DGR: 2789

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 冰醋酸

ADR/RID: ACETIC ACID, GLACIAL

国际海运危规: 冰醋酸

IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL

国际空运危规: 冰醋酸

IATA-DGR: ACETIC ACID, GLACIAL

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 8 (3) 国际海运危规 / IMDG: 8 (3) 国际空运危规 / IATA-DGR: 8 (3)

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

## 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 海洋污染物 (是/否): 否

## 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

## 14.7 禁配物 / Incompatible materials

多种金属

---

## 第 15 部分: 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

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

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

## 第 16 部分: 其它信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

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。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。

### 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。