



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 乙酸

CAS: 64-19-7

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

2. 危险性概述

GHS 分类

物理性危害

易燃液体和蒸气

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

环境危害

未分类

GHS 标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险描述

H226 易燃液体和蒸气

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。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 作业后彻底清洗。

【事故响应】

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P370+P378 火灾时: 使用灭火器灭火。
- P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- P310 立即呼叫解毒中心/医生
- P321 具体治疗 (见本标签上的……)。

- P305+P351+P338 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。

【安全储存】

- P405 存放处须加锁。

【废弃处置】

- P501 按当地法规处置内装物/容器。
。

3. 成分/组成信息

化学名(中文名): 乙酸



CAS 编码: 64-19-7

分子式: C₂H₄O₂

4. 急救措施

急救:

吸入:

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺

复苏术。就医

皮肤接触:

立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗, 冲洗时间一般要求 20~30min。就医

眼睛接触:

立即分开眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min。就医

食入:

用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医

对保护施救者的忠告:

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示:

无资料

5. 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

特别危险性:

易燃。其蒸气与空气能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃和爆炸(闪爆)。有腐蚀性



灭火注意事项及防护措施:

消防人员必须穿耐酸碱防护服、防护靴,佩戴空气呼吸器灭火剂:雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿防静电、防腐蚀、防毒服,戴橡胶耐酸碱手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏:用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用稀苛性钠(NaOH)或苏打灰(Na₂CO₃)中和。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施:

收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

小量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

处理

禁止明火,禁止火花和禁止吸烟。高于 39℃,使用密闭系统、通风和防爆型电气设备。

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。



个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

贮存

耐火设备(条件)。与强氧化剂、强酸、强碱、食品和饲料分开存放。储存在原始容器中，严格密封。保存在通风良好的室内。储存在没有排水管或下水道的场所。

8. 接触控制和个体防护

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），
EN14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

避免一切接触！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护用品

呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。

手防护：防护手套。防护服。

眼睛防护：面罩、或眼睛防护结合呼吸防护。



皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

9. 理化特性

外观与性状:

液体

气味:

有刺激性气味

pH 值:

无资料

熔点/凝固点 (° C) :

16.6°C, 沸点 118°C, 相对密度 (水=1) 1.05, 相对蒸气密度 (空气=1) 2.07, 临界压力 5.78MPa, 临界温度 321.6°C, 蒸气压 1.52kPa(20°C), 燃烧热-873kJ/mol

沸点、初沸点和沸程 (° C) :

118°C, 相对密度 (水=1) 1.05, 相对蒸气密度 (空气=1) 2.07, 临界压力 5.78MPa, 临界温度 321.6°C, 蒸气压 1.52kPa(20°C), 燃烧热-873kJ/mol

自燃温度 (° C) : 463° C。

闪点 (° C) : 39° C。气压: 101.3 kPa。

分解温度 (° C) :

无资料

爆炸极限 [% (体积分数)] :

空气中 6.0%~17%(体积)

蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计] :

无资料

饱和蒸气压 (kPa) :

1.52kPa(20°C), 燃烧热-873kJ/mol

易燃性 (固体、气体) :

无资料

相对密度(水以 1 计): 1.05 克/毫升



蒸气密度（空气以 1 计）：2.07，临界压力 5.78MPa，临界温度 321.6℃，
蒸气压 1.52kPa(20℃)，燃烧热-873kJ/mol

气味阈值（mg/m³）：

无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：-0.31~0.17

溶解性：

溶于水、甲醇、乙醚、乙醇和苯，不溶于二硫化碳

黏度：

无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性：

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：

与碱发生放热中和反应。能与强氧化剂和强还原剂反应，放出热量。能腐蚀活泼金属。与硝酸的反应若缺乏有效取热措施，会导致爆炸。与硝酸铵的混合物受热后能燃烧。与三氯化磷制取乙酰氯的反应具有爆炸性。与 2-氨基乙醇、氯磺酸、乙二胺反应放热，会导致受限空间的温度和压力增加

避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

禁配物：

强碱、强氧化剂

危险的分解产物：

无资料。

11. 毒理学信息

急性毒性：

经口：LD50 - rat (male/female) - 3 310 mg/kg bw. Remarks:Sodium salt of acetic acid.

吸入：LC50 - rat - > 16 000 ppm.



经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀:

无资料

眼睛刺激或腐蚀:

无资料。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞突变性:

无资料。

致癌性:

无资料。

生殖毒性:

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。吸入可能引起肺水肿，但只在最初的对眼睛和/或呼吸道的腐蚀性影响已经显现后。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎。反复或长期接触到该物质气溶胶，肺可能受损伤。反复或长期接触该物质的气溶胶，有牙齿侵蚀的危险。

吸入危害:

20℃时，该物质蒸发相当快地达到空气中有害污染浓度

12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类急性毒性试验: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*) - > 1 000 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - *Daphnia magna* - > 1 000 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - *Skeletonema costatum* - > 1 000 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: NOEC - *Pseudomonas putida* - 1 150 mg/L - 16 h.



持久性和降解性:

无资料。

生物富集或生物积累性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

13. 废弃处置

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号):

UN2789 (仅供参考, 请核实)

联合国运输名称:

冰醋酸, 或乙酸溶液, 按质量含酸高于 80% (仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类:

8, 3 (仅供参考, 请核实)

包装类别:

II (仅供参考, 请核实)

包装方法:

按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。

螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。



海洋污染物(是/否):

否

运输注意事项:

不得与食品和饲料一起运输。

15. 法规信息

中华人民共和国职业病防止法:

职业病危害因素分类目录(2015): 列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录 (2015) : 列入

易制爆危险化学品名录 (2017) : 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法 (试行) :

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题, 产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。



源叶