



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

修订日期: 2026 年 2 月 10 日

最初编制日期: 2021 年 2 月 10 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 全氟-1-丁磺酸

CAS: 375-73-5

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

金属腐蚀性 第 1 级

健康危害

急性毒性 (经口) 第 4 级

皮肤腐蚀/刺激 1C 类

严重损伤/刺激眼睛 第 1 级

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

可能腐蚀金属

吞咽有害。

造成严重的皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

[预防]

只可存放于原用的容器内。

切勿吸入。

使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。

处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。

食入：漱口。切勿催吐。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

被污染的衣物清洗后方可重新使用。

立即呼叫解毒中心/医生。

吸收溢出物，防止材料被损坏。

[储存]

存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名): 全氟-1-丁磺酸



CAS 编码: 375-73-5

分子式: $\text{CF}_3(\text{CF}_2)_3\text{SO}_3\text{H}$

4. 急救措施

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅, 休息。立即呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续清洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

食入: 立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

危害迹象: 咽喉痛, 咳嗽, 呼吸急促, 呼吸困难, 头痛, 恶心, 支气管炎, 腹痛, 呕吐, 腹泻, 发红, 灼伤

紧急救助者的防护: 救援者需要穿戴个人防护用品, 比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

特殊危险性: 小心, 燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 如果安全, 移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具: 灭火时, 一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具,

使用特殊的个人防护用品(自携式呼吸器)。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保紧急措施: 足够通风。

泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。

环保措施: 防止进入下水道。



控制和清洗的方法和材料:

用合适的吸收剂(如:旧布,干砂,土,锯屑)吸收泄漏物。一旦大量泄漏,筑堤控制。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。

7. 操作处置与储存

处理

技术措施: 在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。后彻底清洗双手和脸。

注意事项: 如果可能,使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生,使用通风、局部排气。

操作处置注意事项: 避免接触皮肤、眼睛和衣物。

使用耐腐蚀设备。

贮存

储存条件: 保持容器密闭。2-8℃,充氩保存。

防湿。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

易湿

包装材料: 依据法律。只可存放在原用的容器取

8. 接触控制和个体防护

工程控制: 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

个人防护用品

半面罩或全面罩呼吸器,自携式呼吸器(SCBA),供气呼吸器等。依据当地和政府法规,使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护: 防渗手套。

眼睛防护: 护目镜。如果情况需要,佩戴面具。

皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要,穿戴防护靴。

9. 理化特性



外形 (20° C): 液体

外观: 透明

颜色: 无色-几乎无色

气味: 无资料

pH: 无数据资料

熔点: 无资料

沸点/沸程 212 ° C

闪点: 无资料

爆炸特性

爆炸下限: 无资料

爆炸上限: 无资料

密度: 无资料

溶解度:

[水] 溶于

[其他溶剂]

溶于: 乙腈

极微溶于: 甲苯, 庚烷

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定。

危险反应的可能性: 未报道特殊反应性。

须避免接触的物质 氧化剂, 强碱

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氟化氢, 硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性: orl-rat LD50:430 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激: 无资料

对眼睛严重损害或刺激: 无资料

生殖细胞变异原性: 无资料

致癌性:



IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性: 无资料

RTECS 号码: EK5930000

12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类: 无资料

甲壳类: 无资料

藻类: 无资料

残留性 / 降解性: 无资料

潜在生物累积 (BCF): 无资料

土壤中移动性

log 水分配系数: 无资料

土壤吸收系数 (Koc): 无资料

亨利定律 无资料

constant(PaM3/mol):

13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。废弃处置时遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类: 第 8 类 腐蚀品

UN 编号: 2586

正式运输名称: 烷基磺酸, 液体

包装等级: III

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 1 月 26 日国务院发布, 2011 年 2 月 16 日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均



作了相应的规定。

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