

正硅酸乙酯

安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：正硅酸乙酯

地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路
16299弄13号

企业名称：唐缘生命科学（上海）有限公司
联系电话：400-618-1121
电子邮件地址：sales@townyuan.com

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 8.3 类 其他腐蚀品

GHS-分类 皮肤腐蚀（类别 1B）；严重眼睛损伤；（类别 1）

图标或危害标志：



警示词 危险
危险申明

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防措施

P260 不要吸入粉尘或烟雾。
P264 操作后彻底清洁皮肤。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P301 + P330 + P331

如果吞咽：漱口，不要催吐。

P303 + P361 + P353

如果皮肤（或头发）接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物，用

水清洗皮肤/淋浴。

P304 + P340

如吸入：将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势。

P305 + P351 + P338

如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。

P310

立即呼叫中毒控制中心或医生。

P321

具体处置（见本标签上提供的急救指导）。

P363

沾污的衣服清洗后方可再用。

安全储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品

分子式： $C_8H_{20}O_4Si$

CAS No.：78-10-4

相对分子质量：208.33

化学类别：硅烷

外观与性状：无色液体，稍有气味。

主要用途：用作防热涂料、耐化学作用的涂料、有机合成中间体。

第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医。

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

燃烧性：易燃

闪点（℃）：46

引燃温度（℃）：无资料

爆炸上限%（V/V）：无资料

爆炸下限%（V/V）：无资料

危险特性：易燃，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。遇水能逐渐水解放出刺激性气体。

灭火方法及灭火剂：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水或泡沫灭火。

第六部分 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：使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

环境保护措施：不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

安全储存的条件，包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。建议的贮存温度：-20℃

第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：没有已知的国家规定的暴露极限。

适当的技术控制：根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

熔点（℃）：-77

沸点（℃）：165.5

相对密度（水=1）：0.93

相对蒸汽密度（空气=1）：7.22

饱和蒸气压（kPa）：0.13（20℃）

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界温度（℃）：/ 临界压力（Mpa）：/

辛醇/水分配系数的对数值：/

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱

聚合危害：不聚合

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化硅

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 6270 mg/kg（大鼠经口）；LD50 5878 mg/kg（兔经皮）；

第十二部分 生态学信息

无资料。

第十三部分 废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。用焚烧法处置。

第十四部分 运输信息

联合国编号：欧洲陆运危规：3261 国际海运危规：3261 国际空运危规：3261

联合国运输名称：欧洲陆运危规：Tetraacetoxysilane 国际海运危规：Tetraacetoxysilane

国际空运危规：Tetraacetoxysilane

运输危险类别：欧洲陆运危规：8 国际海运危规：8 国际空运危规：8

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》	(国务院令 第 591 号)
《危险货物品名表》	(GB12268-2012)
《化学品安全技术说明书编写指南》	(GBT 17519—2013)
《危险货物分类和品名编号》	(GB6944-2012)
《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》	(GB16483-2008)
《化学品的分类及危险性公示通则》	(GB13690-2009)

第十六部分参考文献：其它信息

《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

唐缘生命科学（上海）有限公司

2021年 11 月