



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-029456
产品名称: (3-氨基丙基)三乙氧基硅烷	版本: 电子化学词典 3.0

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: (3-氨基丙基)三乙氧基硅烷
化学品英文名: (3-Aminopropyl)triethoxysilane
化学品别名: -
CAS No.: 919-30-2
EC No.: -
分子式: -
产品推荐用途: 用于科学研究、生物制药等多个领域,
不可直接用于临床诊断或治疗, 不可食用。

企业名称: 东莞市乔科化学有限公司
企业地址: 东莞市大朗镇新园一路6号
邮编: 523782
传真: 0769-85315486
联系电话: 0769-85603892
电子邮件: qiaosun@labdr.com.cn
企业应急电话: 400-6226-992
国家应急电话: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 液体 (20 °C, 1,013 百帕)
颜色 无色
气味 胺样气味
可燃液体。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。

GHS危险性类别

易燃液体	类别 4
急性毒性 (经口)	类别 4
急性毒性 (经皮)	类别 5
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
皮肤致敏	类别 1

GHS标签要素

象形图	
信号词	危险

危险性说明

H227 可燃液体。H302 吞咽有害。H313 皮肤接触可能有害。H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。H317 可能造成皮肤过敏反应。

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P261 避免吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
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 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
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。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

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 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险性说明

H227 可燃液体。
H302 吞咽有害。
H313 皮肤接触可能有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

防范说明

无

物理和化学危险

可燃液体。

健康危害

吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤 过敏反应。

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

未见报道。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学文摘登记号(CAS No.)

919-30-2

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
三乙氧基(3-胺丙基)矽烷	—	919-30-2	<= 100

第4部分 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

第5部分 消防措施**灭火方法及灭火剂**

二氧化碳(CO₂) 泡沫 干粉

不合适的灭火剂

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。在急剧加热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 氮氧化物 二氧化硅

特殊灭火方法

有火存在，该物质会分解形成在空气中可燃的和/或爆炸性混合物 将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。

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。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：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。

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。

第7部分 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：紧闭。

第8部分 接触控制和个体防护**危害组成及职业接触限值**

不含有职业接触限值的物质。

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

过滤器类型 ABEK

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

穿防护服

第9部分 理化特性

外观与性状

液体 (20 °C , 1,013 百帕)

颜色

无色

气味

胺样气味

气味阈值

无数据资料

pH值

11 (20 °C) 浓度或浓度范围: 20 g/l

熔点

< -70 °C

沸点/沸程

217 °C (1,013 百帕)

方法

lit.

闪点

93 °C

(1,013 百帕)

方法

德国工业标准(DIN) 51758, 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: 270 °C 1,009.3 - 1,010.7 百帕

爆炸上限 / 易燃上限

爆炸上限

4.5 %(V)

爆炸下限 / 易燃下限

爆炸下限

0.8 %(V)

蒸气压

无数据资料

蒸气密度

7.64

(空气= 1.0)

相对密度

无数据资料

密度

0.946 克/cm3 (25 °C)

方法

lit.

溶解性

水溶性

(分解) (20 °C)

正辛醇/水分配系数

log Pow: 0.31

方法

(计算结果) 预估无生物累积 (Lit.)

自燃温度

270 °C (1,009.3 - 1,010.7 百帕)

方法

法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.15 GLP: 是

分解温度

> 217 °C

黏度

无数据资料

动力黏度

2 mPa.s (20 °C)

运动黏度

无数据资料

流动时间

无数据资料

爆炸特性

非爆炸物。

氧化性

无

分子量

221.37 g/mol

粒子特性

无数据资料

粒径

无数据资料

第10部分 稳定性和反应性

反应性

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 闪光点<15°C以下被认为危险.

稳定性	本产品 在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	放热反应于: 强氧化剂 水 酸
应避免的条件	强加热.
禁配物	无数据资料
危险的分解产物	当起火时:见第五节 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 - 1,780 mg/kg

备注 (RTECS)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 6 h -> 5 ppm - 蒸气 (OECD测试导则403) LD50 经皮 - 家兔 - 4, 290 mg/kg

备注 (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果 接触暴露3分钟到1小时后，产生腐蚀影响 - 1 h (OECD测试导则404)

备注 (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果 对眼睛有不可逆转的影响 (OECD测试导则405)

备注 (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI) 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠

结果 阳性
(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

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 中国仓鼠肺细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

结果 阴性

备注 (ECHA)

测试类型	体外哺乳动物细胞基因突变试验 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476
结果	阴性
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	中国仓鼠肺细胞 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: 小鼠 细胞类型: Red blood cells (erythrocytes) 染毒途径: 腹膜内的
方法	OECD测试导则474
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	

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 200 mg/kg - 观察到有害效果的最 低水平 - 600 mg/kg	
备注	亚慢性毒性
重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性和雌性 - 经皮 - 11 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 84 mg/kg	

化学物质毒性作用登记

TX2100000 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，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

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。 肝 - 不规则 - 根据人类的证据

第12部分 生态学信息

生态毒性

组分:

三乙氧基(3-胺丙基)矽烷:

对鱼类的毒性	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 934 mg/l 终点: 死亡率
暴露时间	96 h
测试类型	半静态试验 分析监控: 是
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)): 331 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	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1,000 mg/l
暴露时间	72 h
测试类型	静态试验 分析监控: 是
方法	67/548/EEC指令,附录V,C3。
GLP	是
对微生物的毒性	EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 43 mg/l
暴露时间	5.75 h
测试类型	静态试验 GLP: 是
备注	(ECHA)

持久性和降解性

组分:

三乙氧基(3-胺丙基)矽烷:

生物降解性	好氧的 细菌培养液: 活性污泥
结果	不可生物降解的
生物降解性	67 %
暴露时间	28 d
方法	67/548/EEC指令,附录V,C4A。
GLP	是

生物蓄积潜力

组分:

三乙氧基(3-胺丙基)矽烷:

生物蓄积	种属: Cyprinus carpio (鲤鱼) 生物富集系数(BCF): 3.4
暴露时间	8 星期 浓度或浓度范围: 5 mg/l
方法	OECD测试导则305C GLP: 是
正辛醇/水分配系数	log Pow: 0.31
方法	(计算结果)
备注	预估无生物累积 (Lit.)

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

第13部分 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。
-------	--------------------------

第14部分 运输信息

国际法规	空运(IATA-DGR)
UN/ID编号	UN 2735
联合国运输名称	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Triethoxy(3-aminopropyl)si lane)
类别	8

包装类别	II
标签	Class 8 - Corrosive substances
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 2735
联合国运输名称	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethoxy(3-aminopropyl)silane)
类别	8
包装类别	II
标签	8
EmS 表号	F-A, S-B
海洋污染物（是/否）	否
按《MARPOL2026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 2735
联合国运输名称	胺类，液体的，腐蚀的，未另作规定的 (三乙氧基(3-胺丙基)矽烷)
类别	8
包装类别	II
标签	8
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。

第15部分 法规信息

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

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 其他信息

产品涉及的缩略语说明

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单
ANTT - 巴西国家陆路运输机构
ASTM - 美国材料实验协会
bw - 体重
CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质
DIN - 德国标准化学会
DSL - 加拿大国内化学物质名录
ECx - 引起x%效应的浓度
ELx - 引起x%效应的负荷率
EmS - 应急措施
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
ErCx - 引起x%生长效应的浓度
ERG - 应急指南
GHS - 全球化学品统一分类和标签制度
GLP - 良好实验室规范
IARC - 国际癌症研究机构
IATA - 国际航空运输协会
IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则
IC50 - 半抑制浓度
ICAO - 国际民用航空组织
IECSC - 中国现有化学物质名录
IMDG - 国际海运危险货物
IMO - 国际海事组织
ISHL - 日本工业安全与健康法案
ISO - 国际标准化组织
KECI - 韩国现有化学物质名录
LC50 - 测试人群半数致死浓度
LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约
n.o.s. - 未另列明的
Nch - 智利认证
NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度
NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量
NOELR - 无可见作用负荷率
NOM - 墨西哥安全认证
NTP - 国家毒理学规划处
NZIoC - 新西兰化学物质名录
OECD - 经济合作与发展组织
OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室
PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质
PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录
(Q)SAR - （定量）结构—活性关系
REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号
SADT - 自加速分解温度
SDS - 安全技术说明书
TCSI - 台湾既有化学物质清册
TDG - 危险货物运输
TECI - 泰国既有化学物质清单
TSCA - 美国有毒物质控制法

UN - 联合国

UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书

vPvB - 高持久性和高生物累积性物质

WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者,在特殊使用条件下,必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下,由于使用本SDS所导致的伤害,东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。

