# 安全数据表 / SAFETY DATA SHEET (SDS)

符合法规 (EC) 1907/2006 (REACH) 附件 II——法规 (EU) 2020/878

日期： 18.10.2026 | 版本： 1 | ZH

## triisopropylsilane

**CAS 6485-79-6**

$C_9H_{21}Si$ | EC 464-880-1




| 摩尔质量 | TPSA |
|---|---|
| 158.36 | 0 Å² |

危险分类（**GHS/CLP**）



**警告**

H226 | H315 | H319 | H335

非协调分类（*CLP* 法规附件 *VI* 中无相应条目）——依据 *ECHA C&L* 汇总通报推定；*H* 代码需依据官方来源（*ECHA C&L* / 制造商数据表）核实。

## 1. 物质/混合物和公司/企业的标识

| | |
|---|---|
| **1.1** 物质名称 | triisopropylsilane |
| **1.1 IUPAC**名称 | — |
| **1.1 CAS**号 | 6485-79-6 |
| **1.1 EC**号 | 464-880-1 |
| **1.1 PubChem CID** | 6327611 |
| **1.1 InChIKey** | ZGYICYBLPGRURT-UHFFFAOYSA-N |
| **1.1 SMILES** | CC(C)[Si](C(C)C)C(C)C |
| **1.1** 分子式 | $C_9H_{21}Si$ [7] |
| **1.1** 摩尔质量 | 157.35 g/mol [7] |
| **1.1** 精确质量 | 157.1413 Da [7] |

### 1.2 用途

用于实验室和研究目的。未经适当授权，不得用于食品、药品或化妆品的生产。

### 1.3 供应商信息

| | |
|---|---|
| REFERENCE COPY — NO SUPPLIER DETAILS — NOT FOR DISTRIBUTION | Supplier details are not included in this reference copy. The supplier placing the substance on the market must complete this section and remains responsible for the sheet under REACH. MolGod.org prepares documentation and is not the supplier of this substance. |

### 1.4 应急电话号码

| | |
|---|---|
| 应急电话 | 112 (EU-wide emergency number) |

Contact the poison centre designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).

## 2. 危险性识别

GHS:



个人防护装备：



禁止事项：



**警告**

### 危险说明（H） [3][4]

| | |
|---|---|
| **H226** | 易燃液体和蒸气 |
| **H315** | 造成皮肤刺激 |
| **H319** | 造成严重眼刺激 |
| **H335** | 可引起呼吸道刺激 |

### 防范说明（P） [3][4]

| | |
|---|---|
| **P210** | 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 |
| **P233** | 保持容器密闭。 |
| **P240** | 货箱和装载设备接地并等势联接。 |
| **P261** | 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 |
| **P264** | 作业后彻底清洗手部[和……]。 |
| **P271** | 只能在室外或充分通风的情况下使用。 |
| **P280** | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置…… |
| **P302+P352** | 如皮肤沾染：：用水充分清洗/…… |
| **P303+P361+P353** | 如皮肤(或头发)沾染：：立即脱掉所有沾染的衣服。；用水清洗患处【或淋浴】 |
| **P304+P340** | 如误吸入：：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| **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。 |
| **P312** | 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| **P332+P313** | 如发生皮肤刺激：：求医/就诊。 |
| **P337+P313** | 如眼刺激持续：：求医/就诊。 |
| **P370+P378** | 如起火：：使用……灭火。 |
| **P403+P235** | 存放于通风良好处。：保持低温。 |
| **P403+P233** | 存放于通风良好处。：保持容器密闭。 |
| **P405** | 存放处须加锁。 |
| **P501** | 处置内装物/容器…… |

非协调分类（**CLP** 法规附件 **VI** 中无相应条目）——依据 **ECHA C&L** 汇总通报推定；**H** 代码需依据官方来源（**ECHA C&L** / 制造商数据表）核实。

WORKING DRAFT · 工作草案

## 3. 成分/组成信息

| | |
|---|---|
| 物质类型 | 纯物质 |
| **CAS**号 | 6485-79-6 |
| **EC**号 | 464-880-1 |
| 分子式 | $C_9H_{21}Si$ |
| 浓度 | ≥99% (典型试剂级纯度 — 须由供应商规格确认) |

## 4. 急救措施



### 吸入

将受害者移至新鲜空气处。保持休息。如无呼吸：进行人工呼吸（仅限合格人员）。 [1][2][9]

### 皮肤接触

脱去受污染的衣物。用肥皂和水冲洗皮肤（至少15分钟）。 [1][2][9]

### 眼睛接触

用流动水冲洗眼睛（至少15分钟）。如可能，取出隐形眼镜。如刺激持续——咨询眼科医生。 [1][2][9]

### 食入

Do NOT induce vomiting (unless directed by a physician). Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Emergency number: 112 (EU-wide). Contact the poison centre designated in your country (CLP Art. 45). [1][2][9]

### 症状和影响

咳嗽、呼吸困难、头痛、头晕; 皮肤发红和刺激; 眼睛刺激和流泪. [3]

### 给医生的建议

需要核实

应急电话： 紧急情况： **112 (EU-wide). Poison centre: as designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).**

## 5. 消防措施

| | |
|---|---|
| 适用的灭火剂 | 抗醇泡沫、二氧化碳（$CO_2$）、干粉、喷雾状水/水雾。 [1][2][9] |
| 不合适的灭火介质 | 密集水柱（会飞溅并扩散漂浮在水面上的燃烧液体）。 [1][2][9] |
| 特殊危害 | 热分解产物： CO, CO2. [10] |
| 消防员建议 | 使用自给式呼吸器（SCBA）。全套防护服。 [1][2][9] |

## 6. 泄漏应急处理

| | |
|---|---|
| 个人预防措施 | 使用个人防护装备（见第8节）。避免吸入粉尘/蒸气。 [1][2][9] |
| 环境预防措施 | 防止进入下水道、地下水和地表水。 [1][2][9] |
| 围堵和清理方法 | 用惰性材料（砂、蛭石、硅藻土）吸附并收集至密封、标记的容器中。请勿排入下水道。 [1][2][9] |
| 相关章节 | 8; 13 |

## 7. 操作处置与储存

| | |
|---|---|
| 预防措施 | 在通风橱或通风良好的地方工作。工作区域禁止进食、饮水或吸烟。 [1][2][9] |
| 储存温度 | 在室温（15-25°C）下储存，或按标签指示储存。 [1][2][9] |
| 含水量 | 在干燥处储存（<60% RH）。 [1][2][9] |
| 光 | 避免阳光直射。 [1][2][9] |
| 禁配物 | 强氧化剂, 点火源、明火. [10] |

WORKING DRAFT 工作草案

## 8. 暴露控制/个人防护

### 8.1 控制参数

| | |
|---|---|
| **NDS**（波兰） | 现有工作清单中无 NDS（职业接触限值）— 使用前请在现行 MRPiPS 法规中核实；不得假定不存在限值。 |
| **OEL**（欧盟） | 欧盟职业接触限值（OEL）未在可用数据集中验证——请检查IOELV/BOELV指令；不要假定无值。 |
| **DNEL** | 无可用数据。 |
| **PNEC** | 无可用数据。 |

### 8.2 个人防护装备（PPE） [5][6][11]



耐化学腐蚀防护手套
EN ISO 374-1:2016+A1:2018
丁腈橡胶（最小**0.11**毫米）

封闭式安全眼镜或护目镜
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001

呼吸防护
EN 14387:2004+A1:2008
**A2** 型滤毒罐（有机蒸气）

封闭式安全鞋（带趾部防护）
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

## 9. 物理和化学性质

| 性质（第**9.1**项） | 值 | 来源 |
|---|---|---|
| 物态 | 无可用数据。 | |
| 颜色 | 无可用数据。 | |
| 气味 | 无可用数据。 | |
| **pH**值（**1%**水溶液） | 无可用数据。 | |
| 熔点 | 无可用数据。 | |
| 沸点 | 无可用数据。 | |
| 闪点 | 无可用数据。 | |
| 易燃性 | Flam. Liq. 3 (H226) [3] | |
| 上下爆炸极限/易燃极限 | 无可用数据。 | |
| 密度（**20°C**） | 无可用数据。 | |
| 蒸气压 | 无可用数据。 | |
| 相对蒸气密度 | 无可用数据。 | |
| 运动黏度 | 无可用数据。 | |
| 自燃温度 | 无可用数据。 | |
| 分解温度 | 不适用 | |
| 水溶性 | 无可用数据。 | |
| 颗粒特征 | 无可用数据。 | |
| **log Kow**（**XLogP3**） | 无可用数据。 | |
| 摩尔质量 | 157.35 g/mol [7] ✓86% | *PubChem* |
| 分子式 | $C_9H_{21}Si$ [7] ✓86% | *PubChem* |

WORKING DRAFT 工作草稿

Where a property above reads "No data available", no measured value was found in the public sources consulted for this substance. The property has not been determined by MolGod.org and no value is inferred. "Not applicable" means the property has no meaning for this substance in the form supplied.

## 10. 稳定性和反应性

| | |
|---|---|
| 反应性 | 在正常储存和使用条件下稳定。 |
| 化学稳定性 | 在推荐条件下热稳定。 |
| 危险反应 | 正常条件下无已知危险反应。 |
| 应避免的条件 | 高温、直射阳光、湿气。 |
| 禁配物 | 强氧化剂, 点火源、明火. |
| 分解产物 | 热分解产物： CO, CO2. |

## 11. 毒理学信息

| | |
|---|---|
| **LD50**（经口） | 无可用数据。 |
| **LD50**（经皮） | 无可用数据。 |
| **LC50**（吸入） | 无可用数据。 |
| 皮肤刺激性 | 第2类 — 皮肤刺激。 |
| 眼睛刺激性 | 第2类 — 眼刺激。 |
| 致敏性 | 无可用数据。 |
| 致突变性 | 无可用数据。 |
| 致癌性 | 无可用数据。 |
| **IARC**分类（致癌性） | 该CAS号无单独的IARC专著——这并不确认无致癌性（参见第2节CLP/GHS分类）。 |
| 生殖毒性 | 无可用数据。 |
| **STOT——**单次暴露 | 第3类（H335）：可引起呼吸道刺激。 [3] |
| **STOT——**重复暴露 | 无可用数据。 |
| 吸入危害 | 无可用数据。 |

## 12. 生态学信息

| | |
|---|---|
| 水生毒性 | 无可用数据。 |
| 持久性/生物降解性 | 无可用数据。 |
| 生物累积性 | 无可用数据。 |
| 土壤中的迁移性 | 无可用数据。 |
| **PBT/vPvB**评估 | 数据不足以评估PBT/vPvB。 |
| 内分泌干扰特性 | 无信息。 |

## 13. 废物处置

| | |
|---|---|
| 处置方法 | 根据国家和地方法规，交由有资质的承包商进行处置。不得排入下水道。 |
| 废物代码（**EWC**） | 16 05 06* — 实验室和分析用化学品（例如化学试剂）含有危险物质。需要验证 EWC 代码。 [8] |
| 包装 | 清洁过的包装可回收。受污染的包装必须作为危险废物处理。 |

## 14. 运输信息




第3类——易燃液体

| | |
|---|---|
| **UN**编号 | 需要核实 — 无经核实的 UN 编号分配。 |
| 运输危险类别 | 根据 GHS 分类推断 — 需要核实。 |
| 环境危害 | 运输环境危害：未经核实。分类未协调（CLP 附件 VI 之外）——核实水生毒性（第 12 节），请勿假定无需海洋污染物标记；发货前按 ADR 2.2.9 / IMDG 确认。 |
| 特殊预防措施 | 按分配的类别（ADR/IMDG/IATA）作为危险货物处理；采取该类别相应的预防措施。 |

WORKING DRAFT · 工作草稿

| | |
|---|---|
| **CN/HS编码** | CN/HS 编码：需在 Eurostat 组合税则中核实。 |
| 备注 | 注意：GHS分类表明该物质可能受危险货物运输法规（ADR/IMDG/IATA）约束。不要假设无限制——在发货前验证UN编号。 |

## 15. 法规信息

| | |
|---|---|
| **SVHC状态** | 未对照可用数据集核实 SVHC 状态 — 请查阅最新的 ECHA 候选清单；请勿假定不存在。 [1] |
| **REACH 附件 XIV** | 未对照 ECHA 授权清单进行核实 — 请查阅 REACH 附件 XIV。 [1] |
| **REACH 附件 XVII** | 在现有附件XVII数据集中未确认——在投放市场前请根据当前ECHA清单验证；不要假设无限制。 [1] |

## 16. 其他信息

分类的法律地位：供应商根据 CLP 第 4(3) 条自我分类 — 附件 VI 中无协调条目。生效日期晚于 10.10.2026 因尚未生效而被省略。

数据自动聚合自公共参考数据库（**PubChem**、**ECHA**、**NIST**等）。

### 科学引用 (10)


Tatiana Alexandrova. *The orphic poem about stones ("Lithica")*. St. Tikhons' University Review. Series III. Philology (2024). DOI: 10.15382/sturiii202479.55-87

Nadezhda Zhukovskaia. *Ascetic life of monks. A fragment from the french-russian thesaurus of religious vocabulary*. St. Tikhons' University Review. Series III. Philology (2024). DOI: 10.15382/sturiii202479.88-123

Alexander Mankov. *The dialect of Gammalsvenskby: compiling a dictionary of an unexplored language (sjūn — slītas)*. St. Tikhons' University Review. Series III. Philology (2024). DOI: 10.15382/sturiii202479.139-169

Sofia Moiseeva. *The Reception of the Classical Ancient Tradition of Consolatio in Medieval Arabic Christian Literature*. St.Tikhons' University Review. Series III. Philology (2017). DOI: 10.15382/sturiii201751.66-79

Ekaterina Shapenko. *Functional representation of language play techniques in french advertising*. St.Tikhons' University Review. Series III. Philology (2021). DOI: 10.15382/sturiii202168.66-79


### H说明全文

| | |
|---|---|
| **H226** | 易燃液体和蒸气 |
| **H315** | 造成皮肤刺激 |
| **H319** | 造成严重眼刺激 |
| **H335** | 可引起呼吸道刺激 |

### P说明全文

| | |
|---|---|
| **P210** | 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 |
| **P233** | 保持容器密闭。 |
| **P240** | 货箱和装载设备接地并等势联接。 |
| **P261** | 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 |
| **P264** | 作业后彻底清洗手部[和……]。 |
| **P271** | 只能在室外或充分通风的情况下使用。 |
| **P280** | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置…… |
| **P302+P352** | 如皮肤沾染：：用水充分清洗/…… |
| **P303+P361+P353** | 如皮肤(或头发)沾染：：立即脱掉所有沾染的衣服。；用水清洗患处【或淋浴】 |
| **P304+P340** | 如误吸入：：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| **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。 |
| **P312** | 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| **P332+P313** | 如发生皮肤刺激：：求医/就诊。 |
| **P337+P313** | 如眼刺激持续：：求医/就诊。 |
| **P370+P378** | 如起火：：使用……灭火。 |

WORKING DRAFT 工作草稿

| | |
|---|---|
| **P403+P235** | 存放于通风良好处。：保持低温。 |
| **P403+P233** | 存放于通风良好处。：保持容器密闭。 |
| **P405** | 存放处须加锁。 |
| **P501** | 处置内装物/容器…… |

## 缩写

| | |
|---|---|
| **ADR** | 欧洲关于危险货物国际公路运输的协定 |
| **ATE** | 急性毒性估计 |
| **CAS号** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | 分类、标签和包装（(EC) 1272/2008法规） |
| **CMR** | 致癌性、致突变性、生殖毒性 |
| **DNEL** | 衍生无效应水平 |
| **EC** | European Community number |
| **EPI** | 个人防护装备 |
| **GHS** | 全球统一制度 |
| **IATA** | 国际航空运输协会 |
| **IMDG** | 国际海运危险货物规则 |
| 安全数据表 | 安全数据表 |
| **LC50** | 半数致死浓度 |
| **LD50** | 半数致死剂量 |
| **NDS** | 最高容许浓度（工作场所，波兰） |
| **NDSCh** | 短时 NDS |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | 持久性、生物累积性和毒性 |
| **PNEC** | 预测无效应浓度 |
| **REACH** | 化学品注册、评估、许可和限制（(EC) 1907/2006法规） |
| **SDS** | Safety Data Sheet |
| **STOT** | 特定靶器官毒性 |
| **SVHC** | 高度关注物质 |
| **TPSA** | Topological Polar Surface Area |
| **vPvB** | 高持久性和高生物累积性 |

## 版本历史

| | |
|---|---|
| **v1 (10.10.2026)** | 基于供应商自我分类编制（ECHA C&L 通报；附件 VI 中无协调条目）。 |

## 参考文献


[1] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 第1907/2006号 (REACH)。第31条，附件II。欧盟官方公报 L 396/2006。 URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj Accessed: 2026-10-10.

[2] 欧盟委员会。法规(EU) 2020/878 — 修订REACH附件II。欧盟官方公报 L 203/2020。自01.01.2023起。 URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj Accessed: 2026-10-10.

[3] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 1272/2008 (CLP) + ATP 23。欧盟官方公报 L 353/2008。 (2026-07-07) URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj Accessed: 2026-10-10.

[4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021 Accessed: 2026-10-10.

[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/72424.html Accessed: 2026-10-10.

[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/51021.html Accessed: 2026-10-10.

[7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6327611

[8] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj

[9] European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets. Version 4.0. Helsinki: European Chemicals Agency, 2020. URL: https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf


WORKING DRAFT · 工作草稿

[10] Urben, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.

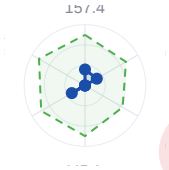
[11] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.

[12] MRiPS 2018年6月12日条例 — NDS/NDN。法律公报 2024 第1017项。 URL: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017 Accessed: 2026-10-10.

## 外部链接

NIST: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=6485-79-6

**ADMET / Drug-likeness**



**NFPA 704** （补充信息——NFPA/美国系统；不是REACH附件II要求的欧盟安全数据表要素）




**法律声明：** 本文件根据 PubChem (NIH)、ECHA、NIST WebBook、ChemSpider (RSC) 及其他公共数据库的数据自动生成。本文件不能替代符合法规 (EC) No 1907/2006 (REACH) 的正式安全数据表 (SDS)。使用该物质前，请对照制造商现行的安全数据表核实数据。
**生成器：** 本文件根据供应商自我分类（ECHA C&L 通报）和公共理化数据库自动生成。
**作者：** **www.MolGod.org** — 自动化安全数据表 (SDS) 平台。
发布日期： 18.10.2026 | 文件版本： 1

WORKING DRAFT · 工作草案