

安全数据单 (SDS)

氨基封端的二甲基 (硅氧烷与聚硅氧烷)

版本号: V1.0.0.1
报告编号: HGNM19IK0T
编制日期: 2019/11/13
修订日期: 2025/10/11



*依据联合国 GHS 制度第七修订版编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	氨基封端的二甲基 (硅氧烷与聚硅氧烷)
产品英文名称	Poly(dimethylsiloxane) hydride terminated
别名	端含氢硅油
CAS No.	70900-21-9
EC No.	615-197-4
分子式	-

产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	1. 硅氢加成反应的基础中间体原料常用于制造各种端基反应性线性改性硅油。 2. 是嵌段共聚反应的关键中间体。 3. 本品可作为加成型液体硅橡胶的扩链剂，加成型热硫化硅橡胶的交联剂，提高产品的断裂伸长率，增加韧性，降低硬度。 4. 有机聚合物改性材料的起始原料，常用于塑料树脂等的改性反应中。 5. 用作天然及合成纤维织物，丝绸、皮革等的防水剂和柔软剂等。
产品的限制用途	请咨询生产商。

安全数据单提供者信息

企业名称	抚州市天和硅业有限责任公司
企业地址	江西省抚州市临川区抚北工业园区
邮编	344100
联系电话	0794-8458080
传真号码	0794-8459179
电子邮箱	165084520@qq.com

| 企业应急电话

企业应急电话	0794-8458289
--------	--------------

2 危险性描述

| GHS 危险性类别

GHS 危险性类别	不适用
-----------	-----

| GHS 标签要素

象形图	不适用
信号词	不适用

| 危险性说明

危险性说明	不适用
-------	-----

防范说明

◆ 预防措施

预防措施	不适用
------	-----

◆ 事故响应

事故响应	不适用
------	-----

◆ 安全储存

安全储存	不适用
------	-----

◆ 废弃处置

废弃处置	不适用
------	-----

危害描述

◆ 物理和化学危害

	液体，火灾会产生有毒烟雾。
--	---------------

◆ 健康危害

吸入	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	通过割伤、擦伤或病变处进入血液， 可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

◆ 环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 组分信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围（质量分数， %）
氨基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	70900-21-9	615-197-4	99.5-99.8

4

急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

对最重要的症状和影响，急性的和滞后的

1	暴露可能会有积累性作用。
---	--------------

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 根据出现的症状进行针对性处理。 |
| 2 | 注意症状可能会出现延迟。 |

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质	干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。
不合适的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火， 因为它可能会使火苗蔓延分散。

源于此物质或混合物的特别危害

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 2 | 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。 |

对消防人员的建议

- | | |
|---|--|
| 1 | 灭火时， 应佩戴呼吸面具（(符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的)）并穿上全身防护服。 |
| 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。 |
| 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。 |

6 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护设备和紧急处理程序

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。 |
| 2 | 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。 |
| 3 | 使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾或气体。 |

环境保护措施

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | 在确保安全的情况下， 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |
| 2 | 避免排放到周围环境中。 |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | 清除所有点火源， 并采用防火花工具和防暴设备。 |
| 2 | 少量泄漏时， 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物， 大量泄漏时需筑堤控制。 |

3	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。
---	--------------------------------------

7 操作处置和储存

操作注意事项

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。避免进入眼睛。
3	远离热源、火花、明火和热表面。

储存注意事项

1	保持容器密闭。仓温不宜超过 30℃。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

◆ 职业接触限值

8

接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值	无相关规定
--------	-------

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 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。
2	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）。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在密闭空间内。	
2	确保在工作场所附近有洗眼器和淋浴设施。	
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。	
4	根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。	

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。
手部防护	戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
呼吸系统防护	通常情况下不需要呼吸系统防护，如果蒸汽浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。
皮肤和身体防护	穿化学品防护服。

9

理化特性

理化特性

外观与性状	无色透明油状液体
-------	----------

气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	93
闪点(闭杯, °C)	无资料
蒸发速率	无资料
易燃性	不易燃
爆炸上限 /下限[% (v/v)]	上限：无资料； 下限： 无资料
蒸气压	无资料
(相对)蒸气密度(空气=1)	> 1
相对密度(水=1)	0.9
溶解性(mg/L)	与水部分混溶

辛醇 /水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	20~200 （25°C）
颗粒特征	不适用
含氢量（%）	0.05~0.2

10

稳定性和反应性

|

稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	无资料。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	酸、氧化剂。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11

毒理学信息

|

急性毒性

急性毒性	无资料
------	-----

|

致癌性

ID	Cas No.	组分名称	IARC	NTP
1	70900-21-9	氨基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	未列入	未列入

|

其他信息

氨基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)(组分)	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料， 不符合分类标准
严重眼损伤/刺激	根据现有资料， 不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料， 不符合分类标准

呼吸致敏	根据现有资料， 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料， 不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-单次接触	根据现有资料， 不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-反复接触	根据现有资料， 不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料， 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料， 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料， 不符合分类标准

12

生态学信息

急性水生毒性	
急性水生毒性	无资料
慢性水生毒性	

慢性水生毒性	无资料
持久性和降解性	
持久性和降解性	无资料
生物富集或生物积累性	
生物富集或生物积累性	无资料
土壤中的迁移性	
土壤中的迁移性	无资料

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	Cas No.	PBT/vPvB 评价结果（依据(EC) No 1907/2006)
氨基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)	70900-21-9	不属于PBT/vPvB

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅 13.1 和 13.2。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	不适用
------	-----

海运危规（IMDG-CODE）

IMDG-CODE	不被管制为危险品运输
-----------	------------

空运（ICAO/IATA-DGR）

ICAO/IATA-DGR	不被管制为危险品运输
---------------	------------

公路运输（UN-ADR）

UN-ADR	不被管制为危险品运输
--------	------------

15

法规信息

|

国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
氨基封端的二甲基(硅氧烷 与聚硅氧烷)	×	√	√	√	√	√	√	√	×

【EINECS】 欧洲现有化学物质名录

- 【TSCA】
美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】
加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】
中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】
新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】
菲律宾化学品和化学物质名录

【KECI】 韩国现有化学物质名录

【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录

【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注

“√” 表示该物质列入法规

“×” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2019/11/13
修订日期	2019/11/13
修订原因	-

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS—化学文摘号

TSCA—美国 TSCA 化学物质名录

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

DNEL—衍生的无影响水平

IARC—国际癌症研究机构

RPE—呼吸防护设备

PNEC—预测的无效应浓度

LC₅₀—50%致死浓度

LD₅₀—50%致死剂量

NOEC—无观测效应浓度

EC₅₀—50%有效浓度

PBT—持久性，生物累积性，毒性

POW—辛醇/水分配系数

BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全数据单格式符合联合国GHS 制度第七修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。