



化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: SYLGARD™ 182 有机硅弹性体固化剂 / SYLGARD™ 182
Silicone Elastomer Curing Agent

最初编制日期: 31.03.2015
发行日期: 21.08.2025

SDS 编号: 2067382

打印日期: 22.08.2025

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份 (M) SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: SYLGARD™ 182 有机硅弹性体固化剂
SYLGARD™ 182 Silicone Elastomer Curing Agent

推荐用途和限制用途

已确认的各用途: 硫化剂

公司名称:

陶氏化学（上海）有限公司
富特北路 125 号四层 425 部位
中国（上海）自由贸易试验区
200131 上海
CHINA

客户咨询方式:

(86) 21-3851-4988

SDSQuestion@dow.com

传真:

(86) 21-5895-4612

应急咨询电话

24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516

国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	无色
气味	无

SDS 编号: 2067382

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

GHS 危险性类别

根据法规的标准, 被列为有害品。

生殖毒性 - 类别 1B

GHS 标签要素

象形图



信号词: 危险!

危险性说明

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明

预防措施

- P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P234 只能在原容器中存放。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。

事故响应

- P318 如接触到或有疑虑：求医。

安全储存

- P403 存放在通风良好的地方。
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。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

其它危害

可形成易燃的氢气。避免与水、醇类、酸性物质、碱性物质或氧化物接触。

三 成分/组成信息

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷	2554-06-5	>= 1.68 - <= 2.16 %

四 急救措施

必要的急救措施描述

对保护施救者的忠告:

如存在接触的可能性, 请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入: 把人移到新鲜空气中, 保持舒适的呼吸; 咨询医生。

皮肤接触: 用大量的水冲洗。在工作区域内, 应装有适当的紧急淋浴设备。

眼睛接触: 用水彻底冲洗眼睛数分钟。若配戴隐形眼镜, 冲洗 1-2 分钟后摘下, 并继续冲洗数分钟。如果眼部出现不适症状, 请咨询医生, 最好咨询眼科医生。

食入: 如果吞咽, 请寻求医治。除非遵照医生要求, 否则请勿进行催吐。

最重要的症状和健康影响:

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

SDS 编号: 2067382

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

对医生的特别提示: 没有特定的解毒药物。 对暴露后的治疗, 应着力于控制患者的临床症状和指征。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 抗溶泡沫. 二氧化碳(CO₂). 水喷雾.

不合适的灭火剂: 干粉.

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 硅氧化物. 甲醛. 碳氧化物.

非正常火灾和爆炸危害: 使用泡沫会释放出大量氢气, 氢气可能被截留在泡沫覆盖层下。. 接触燃烧产物可能会对健康有害。. 火热猛烈程度超过预期。.

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 喷水冷却未打开的容器。. 撤离现场。. 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。. 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。.

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 禁止灭火介质接触到容器中的内容物。大多数灭火介质会导致氢气生成, 灭火后氢气会聚积在通风不良或狭小空间处, 一旦引燃会导致骤燃或爆炸。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。

消防人员的特殊保护装备: 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。. 使用个人防护装备。.

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

消除所有火源。 使用个人防护装备。 遵循安全处置建议和个人防护装备建议。

环境保护措施: 避免排放到周围环境中。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。 保留并处置受污染的洗涤水。 如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 用惰性材料吸收。 用适当的吸收剂清理泄漏残余物。 地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。 您需要自行判定适用的法规。 对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。 如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。 材料与水、湿气、酸或碱接触可能产生氢气。 正确处理饱和吸收剂或清洁材料, 否则可能发生自然发热现象。 回收的材料应储存在能排气的容器中。 排气口必须防止水进入, 因为水会与溢出材料发生进一步反应, 从而在容器中形成超压。

SDS 编号: 2067382

参见第 7、8、11、12 和第 13 章

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 不要接触皮肤或衣服。不要吸入蒸气或喷雾。避免与眼睛接触。不要吞咽。保持容器密闭。不要与水接触。防潮。小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。空的容器可能有害。因空的容器内仍残留有产品残余物。因此即使在容器倒空后，仍然要遵循所有的化学品安全技术说明书 (SDS) 以及标签警告的规定。使用局部排气通风系统。请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

安全储存条件: 存放在有适当标识的容器内。储存于原装容器中。存放处须加锁。保持密闭。本产品可能放出微量易燃氢气并会累积。保持适当通风使蒸气浓度低于可燃极限并处于暴露标准之下。请勿重新包装。容器通气孔若阻塞可使压力上升。按国家特定法规要求贮存。存放于密闭的容器中。

请勿与下列产品类型共同储存：强氧化剂. 有机过氧化物. 爆炸物. 气体.

不适合于做容器的材料：不要存储于或使用非原始产品包装的容器。

八 接触控制和个体防护

控制参数

如果有暴露容许浓度值，则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值，则表示无适用的参考数值。

暴露控制

工程技术控制: 采取局部排风或其它工程控制手段来保持空气中的浓度在规定的暴露限值以下。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考，对于大多数操作情况而言，常规的通风条件即能满足要求。某些操作可能需要局部排气通风。

个人的防护措施

眼面防护: 使用安全眼镜(带有侧面防护)。

皮肤保护

手防护: 使用适合此物料的化学防护手套。首选的手套防护材料包括：丁基橡胶。天然橡胶（“橡胶”）。氯丁橡胶。丁腈/聚丁橡胶 (“nitrile” or “NBR”)。乙基乙烯醇复合材料((“EVAL”))。聚氯乙烯 (“PVC” 或“乙烯基”)。注意：为了特别的应用和使用时期在工作场所中选择特定的手套时，应考虑所有与工作场所相关的因素，但不限于此，例如：可能要处理的其他化学品、物理要求（割/刺的保护性、操作灵活、热的防护）、身体对手套材料可能的反应以及手套供应商提供的使用说明及规格。

其他防护: 使用适合此物质的化学耐受性防护服。根据操作任务选择特定工具，如面罩、靴子、围裙或整套衣服。

SDS 编号: 2067382

呼吸系统防护: 当有可能超过暴露限值要求或规定值时, 应当穿戴呼吸保护装置。如没有适用的暴露限值或规定值, 当出现不良反应如呼吸刺激或感觉不适, 或者经风险评估证明有危害存在时, 都应当穿戴呼吸保护装置。 多数情况下无需呼吸保护; 然而, 如果通风不良时在高温环境下操作, 需使用经认可的空气净化呼吸器。

下面列出的是有效的空气净化呼吸器类型: 有机蒸气净化器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	无色
气味	无
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	不适用, 物质/混合物不可溶 (在水中)
熔点/ 熔点范围	无数据资料
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	> 100 ° C
闪点	闭杯 >101.1 ° C
蒸发率 (乙酸丁酯=1)	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	不适用
易燃性 (液体)	可燃性 (见闪点)
爆炸下限	无数据资料
爆炸上限	无数据资料
蒸汽压	无数据资料
相对蒸气密度 (空气= 1)	无数据资料
相对密度 (水=1)	1.03
水溶性	不溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自然温度	无数据资料
分解温度	无数据资料

SDS 编号: 2067382

动粘滞率	110 cSt 在 25 ° C
爆炸特性	无爆炸性
氧化性	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	无数据资料
粒径	不适用

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 未被分类为反应性危害。

稳定性: 正常条件下稳定。

危险反应的可能性: 可与强氧化剂发生反应。在空气中，当加热到温度高于 180°C (356° F)，可能会释放微量的甲醛。需要充分的通风。该产品与水、醇、酸性或碱性材料、许多金属或金属化合物接触时，可以产生可燃氢气，从而在空气中形成爆炸性混合物。在高温下，会形成有害的分解产物。

应避免的条件: 暴露在潮湿中。

禁配物: 避免与氧化材料接触。

危险的分解产物:

分解产物会包括但不限于： 甲醛.

十一 毒理学信息

当有相关数据时，本章节将显示毒理学信息。

接触途径

吸入，眼睛接触，皮肤接触，食入。

急性毒性 (代表短期暴露，具有即时效应 – 除非另有说明，否则慢性/延迟效应未知)

急性毒性终点：

根据现有信息无需进行分类。

急性经口毒性

产品信息：

SDS 编号: 2067382

如果吞咽，毒性低。正常操作过程中，不慎少量吞咽不大可能引起损伤；然而，大量吞咽可能引起损伤。

作为产品：单剂量口服 LD50 未测定。

基于所含组分的信息：

LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估计值

成分信息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷

LD50, 大鼠, > 15,000 mg/kg

急性经皮毒性

产品信息：

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

作为产品：皮肤 LD50 尚未测定。

基于所含组分的信息：

LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg 估计值

成分信息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷

皮肤 LD50 尚未测定。

基于对该系列材料中产品的测试：LD50, > 2,000 mg/kg 估计值

急性吸入毒性

产品信息：

室温时，由于挥发性低，暴露于蒸汽的可能性很小；物料加热产生的蒸汽可能引起呼吸刺激。

作为产品：LC50 (半数致死浓度) 未测定。

成分信息：

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 4 h, 蒸气, > 1.32 mg/l 在此浓度下, 无死亡案例发生。

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

基于所含组分的信息 :

短暂接触可能引起轻微皮肤刺激, 局部会发红。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

短暂接触可能引起轻微皮肤刺激, 局部会发红。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

基于所含组分的信息 :

可能引起轻微的眼睛刺激。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

可能引起轻微的眼睛刺激。

致敏作用

皮肤过敏性 :

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道过敏性 :

根据现有信息无需进行分类。

SDS 编号: 2067382

产品信息 :

皮肤过敏性 :

所含为不会引发豚鼠皮肤过敏的组分。

呼吸道过敏性 :

无相关数据。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

皮肤过敏性 :

无相关数据。

呼吸道过敏性 :

无相关数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

成分信息 :

SDS 编号: 2067382

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

基于已有信息，无法确定其预期危害性。

慢性毒性 (代表长期暴露, 重复剂量导致慢性/延迟效应 – 除非另有说明, 否则不会立即产生影响)

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

无相关数据。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

无相关数据。

致畸性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

在对母体有毒性的剂量下对实验动物的胎儿有毒性。

生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

动物研究表明, 该化合物对动物的生育功能有影响。

致突变性

根据现有信息无需进行分类。

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

体外遗传毒性研究显示为阴性。 动物遗传毒性研究结果呈阴性。

十二 生态学信息

当有相关数据时, 本章节将显示生态毒理学信息。

生态毒性

产品信息 :

产品测试数据不可用。

SDS 编号: 2067382

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

鱼类的急性毒性

物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)

LC50, Cyprinodon variegatus (红鲈), 96 h, > 1,000 mg/l

水生无脊椎动物的急性毒性

EL50, *Acartia tonsa* (哲水蚤桡足类), 48 h, 221 mg/l, ISO14669 和 PARCOM 方法

对藻或水生植物的急性毒性

ErC50, *Skeletonema* sp. (骨条藻), 72 h, > 988 mg/l, ISO 10253

持久性和降解性

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

生物降解性: 对于类似物质 : 认为该物质生物降解非常缓慢 (在环境中)。不能通过 OECD/EEC 的快速生物降解能力试验。

为期 10 天的测试 : 未通过

生物降解性: 3.7 %

暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 310

潜在的生物蓄积性

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2, 4, 6, 8-四乙烯基-2, 4, 6, 8-四甲基环四硅氧烷

生物蓄积: 潜在生物富集可能性较高 (BCF>3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之间)。

SDS 编号: 2067382

正辛醇/水分配系数(log Pow): 6.49

土壤中的迁移性

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷

无相关数据。

PBT 和 vPvB 的结果评价

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷

不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。 不具有强持久性和强生物蓄积性 (vPvB)。

其他环境有害作用

产品信息 :

产品测试数据不可用。

成分信息 :

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基环四硅氧烷

此物质未被列在蒙特利尔协议清单上，不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。不同地区的法规可能不同。废弃物的分类及其适用法律的判定是废弃物产生者的责任。作为供应商, 我们无法控制使用单位对本物料的使用和处理中的管理措施或制造加工过程。此处提供的信息仅涉及在 SDS 第 1 部分: 已确认的各用途中所述的预期条件下装运的产品。关于未使用或

SDS 编号: 2067382

未污染的产品，推荐的处置方法包括发送到许可的、有资质的： 焚化炉或其它热销毁装置。 其他信息请参见： 化学品安全技术说明书第七部分 - 操作处置与储存 化学品安全技术说明书第十部分 - 稳定性和反应性资料 化学品安全技术说明书第十五部分 - 法规信息

已使用过的包装的处置方法：必须回收空容器或通过合法的废物处理工厂对其进行处理。 废弃物的分类及其适用法律的判定是废弃物产生者的责任。 勿将回收容器用于任何用途。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类：

不受危险货物规则限制

海运分类 (IMO-IMDG) :

散货包装运输应依据防污公约
约 MARPOL 73/78 和 IBC 或
IGC 代码的附录 I 或 II

Not regulated for transport
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类 (IATA/ICAO) :

Not regulated for transport

其他信息:

通风包禁止空运。

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同，或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

SDS 编号: 2067382

《新化学物质环境管理办法》

《工作场所安全使用化学品规定》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)

危险化学品目录: 此产品未列入目录, 但符合危险化学品的定义和确定原则。

化学品分类和标签规范 第 1 部分: 通则 (GB 30000.1)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中, 或被豁免, 或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

辨识号码: 2067382 / A160 / 发行日期: 21.08.2025 / 版本: 4.0

最初编制日期: 31.03.2015

若此版本的 SDS 较前一版本有重大变更, 则将其列出如下或在本文档的左侧空白处以粗体双线标注。变更包括组分的识别、危害、毒性/生态毒性信息和组分的增加/删除, 以及产品的监管信息、危害信息、用途、风险管理措施和一些关键的法规变化。如有需要, 可申请获得相关变更的详细说明。

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANNT - 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 - 日本工业安全和健康法案; 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; 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

信息来源和参考资料

SDS 编号: 2067382

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学（上海）有限公司 希望每个用户或拿到该（物质）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物质）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物质）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物质）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物质）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。

CN