

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : DOW CORNING(R) SE 4486

产品代码 : 000000000002380692

产品类别 : 有机硅, 密封胶

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 道康宁(张家港)投资有限公司

地址 : 中国江苏省张家港市扬子江国际化学工业园区北海路18号  
邮编 : 215634

电话号码 : 400 880 7110

应急咨询电话 : (86 512) 56732049

电子邮件地址 : China.info@dowcorning.com

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 粘接剂, 结合剂

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 粘性液体  
颜色 : 白色  
气味 : 略微的  
可燃液体。

#### GHS危险性类别

易燃液体 : 类别 4

#### GHS标签要素

象形图 : 无

信号词 : 警告

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0 修订日期: 2015/01/08 SDS编号: 981940-00001 前次修订日期: - 最初编制日期: 2015/01/08

危险性说明 : H227 可燃液体。

防范说明 : **预防措施:**  
P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
**储存:**  
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
**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

可燃液体。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 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

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (%)
经甲基三甲氧基硅烷处理的氧化铝	未指定	>= 70 - < 90
甲基三甲氧基硅烷	1185-55-3	>= 0.1 - < 1

## 4. 急救措施

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 谨慎起见用水和肥皂清洗。  
如有症状, 就医。

眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
如果刺激发生并持续, 就医。

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
- 对保护施救者的忠告 : 对于急救员, 不需要特定的预防措施。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾  
耐醇泡沫  
化学干粉  
二氧化碳(CO2)
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。  
火舌回闪有可能穿过相当长的距离。  
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。  
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物  
硅氧化物  
金属氧化物  
甲醛
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。  
使用个人防护装备。

### 6. 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。  
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。

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/01/08	981940-00001	最初编制日期: 2015/01/08

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 : 应使用无火花的工具。  
用惰性材料吸收。  
喷水压制气体/蒸气/雾滴。  
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。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
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。  
本SDS的第13部分和第15部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

局部或全面通风 : 使用局部排气通风系统。  
仅可在装有防爆排气通风设备的地方使用。

安全处置注意事项 : 避免与皮肤长期或反复接触。  
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。  
保持容器密闭。  
远离热源和火源。  
采取预防措施防止静电释放。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

#### 储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
保持密闭。  
在阴凉、通风良好处储存。  
按国家特定法规要求贮存。  
远离热源和火源。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存：  
强氧化剂

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
 最初编制日期: 2015/01/08

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

成分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型(接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
经甲基三甲氧基硅烷处理的氧化铝	未指定	PC-TWA (总粉尘)	4 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup> (铝)	ACGIH
甲基三甲氧基硅烷	1185-55-3	TWA	50 ppm	DCC OEL

**工程控制** : 加工可形成危险品化合物 (见第10节)。确保足够的通风, 特别在封闭区域内。尽可能降低工作场所的接触浓度。仅可在装有防爆排气通风设备的地方使用。

#### 个体防护装备

**呼吸系统防护** : 采用呼吸防护, 除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证明暴露水平在建议的暴露指导水平范围内。

**过滤器类型** : 微粒型

**手防护材料** : 阻燃手套

**备注** : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。休息前及工作结束时洗手。

**眼睛防护** : 穿戴下列个人防护装备: 安全眼镜

**皮肤和身体防护** : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。穿戴下列个人防护装备: 阻燃防静电防护服。必须使用防渗的防护服 (手套、围裙、靴子等) 以避免皮肤接触。

**卫生措施** : 确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。使用时, 严禁饮食及吸烟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/01/08	981940-00001	最初编制日期: 2015/01/08

上述预防措施仅针对室温操作，加热使用或气雾剂/喷雾应用可能需要额外的预防措施。  
关于消费品气雾剂中有机硅/有机油类使用的进一步相关信息，请参考有机硅行业制定的消费品气雾剂应用中使用此类材料的相关指南 ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com))，或者联系 Dow Corning 客户服务团队。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 粘性液体
颜色	: 白色
气味	: 略微的
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: > 100 ° C
闪点	: 74 ° C 方法: Seta闭杯闪点测试法
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 2.57
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/01/08	981940-00001	最初编制日期: 2015/01/08

---

分解温度	: 无数据资料
黏度 动力黏度	: 250 Poise
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

---

### 10. 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	: 可燃液体。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 在升温条件下使用, 可形成高危害性化合物(参见第10章)。 可与强氧化剂发生反应。 与水或湿空气接触生成甲醇。 在空气中, 当加热到温度高于150°C (300° F), 产品能形成甲醛气雾。 将蒸汽浓度控制在针对甲醛的职业暴露限度内, 可以维持安全生产条件。 在高温下, 会形成有害的分解产物。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物 热分解	: 甲醛

---

### 11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

---

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 12.3 ml/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 42.1 mg/l  
暴露时间: 6 小时  
测试环境: 蒸气  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 根据测试数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 9,500 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
备注: 根据测试数据

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 根据测试数据

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
备注: 根据测试数据

### 呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏: 根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏: 根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

评估: 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率



## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

---

测试类型: Buehler 豚鼠试验  
种属: 豚鼠  
备注: 引起过敏。  
根据测试数据

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 成分:

##### 甲基三甲氧基硅烷:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

体内基因毒性

: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)  
测试种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

生殖细胞致突变性- 评估

: 动物实验未见任何致突变影响。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 成分:

##### 甲基三甲氧基硅烷:

对繁殖性的影响

: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 食入  
症状: 对生育无影响。  
备注: 根据测试数据

对胎儿发育的影响

: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 食入  
症状: 对胎儿发育无影响。  
备注: 根据测试数据

生殖毒性 - 评估

: 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

接触途径: 吸入 (蒸气)

评估: 在浓度为1 mg/l/6h/d或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径: 食入

评估: 在浓度为100 mg/kg体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 重复染毒毒性

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

种属: 大鼠

染毒途径: 吸入 (蒸气)

备注: 根据测试数据

种属: 大鼠

染毒途径: 食入

备注: 根据测试数据

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 产品:

无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

### 成分:

#### 甲基三甲氧基硅烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD测试导则203

对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia sp. (溞类)): > 100 mg/l  
暴露时间: 48 小时

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

---

方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201

细菌毒性 : EC50: > 100 mg/l  
方法: OECD测试导则209

### 持久性和降解性

#### 成分:

##### 甲基三甲氧基硅烷:

水中的稳定性 : 水解半衰期: 2.2 小时 pH值: 7

### 潜在的生物累积性

#### 成分:

##### 甲基三甲氧基硅烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.36

### 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

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

残余废弃物 : 按当地法规处理。

污染包装物 : 按未用产品处置。  
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
禁止焚烧或用割炬切割空桶。

---

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

---

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本 1.0      修订日期: 2015/01/08      SDS编号: 981940-00001      前次修订日期: -  
最初编制日期: 2015/01/08

---

### 空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

### 海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

### 按《MARPOL73/78公约》附则II和IBC规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

不作为危险品管理

---

## 15. 法规信息

### 适用法规

固体废物污染环境防治法  
危险化学品安全管理条例  
工作场所安全使用化学品规定  
化学品分类和标签规范 (GB 30000)  
职业病防治法  
消防法

### 产品成分在下面名录中的列名信息:

- KECI : 所有成分已列名、豁免或申报。
- REACH : 所有成分已 (预) 注册或豁免。
- TSCA : 该产品中的所有成分已在TSCA名录上列名或被豁免。
- AICS : 一个或多个成分未列名或未豁免。
- IECSC : 所有成分已列名或豁免。
- ENCS/ISHL : 所有成分都在ENCS (现有化学物质和新化学物质) / ISHL (工业安全和健康法) 名录上列名或因受到豁免而未列入名录。
- PICCS : 一个或多个成分未列名或未豁免。
- DSL : 本产品包含未被列入加拿大国内物质清单 (DSL) 的一种或多种物质。本产品进口到加拿大有数量限制。关于数量限制的信息, 请咨询道康宁合规性负责部门。
- NZIoC : 所有成分已列名或豁免。

## DOW CORNING(R) SE 4486

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: -
1.0	2015/01/08	981940-00001	最初编制日期: 2015/01/08

### 名录

AICS (澳大利亚)、DSL (加拿大)、IECSC (中国)、REACH (欧盟)、ENCS (日本)、ISHL (日本)、KECI (韩国)、NZIoC (新西兰)、PICCS (菲律宾)、TSCA (美国)

## 16. 其他信息

### 进一步信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
DCC OEL	: 道康宁指南
GBZ 2.1-2007	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
DCC OEL / TWA	: 时间加权平均值
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH