

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本 1.8 修订日期: 09. 03. 2018 SDS 编号: 561508-00009 前次修订日期: 2017/03/28
最初编制日期: 2014/09/16

1. 化学品及企业标识

产品名称 : DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂
产品代码 : 04127126
化学性质 : 有机硅化合物

制造商或供应商信息

公司名称 : 陶氏化学(上海)有限公司
泰谷路185号1层D座
外高桥保税区
200131 上海
中国

电话号码 : (86) 21-3851-4988

24-小时应急联系电话 : 86-21-5838-2516

国内应急电话 : 021-5838-2516

电子邮件地址 : SDSQuestion@dow.com

传真 : (86) 21-5895-4612

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 电器工业和电子工业

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 油脂
颜色 : 青黄色
气味 : 无

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

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

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

危险组分

不含有害成分

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。

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 : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳(CO₂)
化学干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

- 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 : 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。
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。
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 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做
法进行处理
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
-

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂

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

不含有职业接触限值的物质。

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。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 一般来说无需个人呼吸防护设备。

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。

手防护

备注 : 休息前及工作结束时洗手。

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。
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。

9. 理化特性

外观与性状 : 油脂

颜色 : 青黄色

气味 : 无

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本 1.8 修订日期: 09. 03. 2018 SDS 编号: 561508-00009 前次修订日期: 2017/03/28
最初编制日期: 2014/09/16

气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 不适用
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 不适用
闪点	: > 100 ° C 方法: Seta 闭杯闪点测试法
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品
自燃	: 此物质或混合物不具自燃性。此物质或混合物未被分类为自热性的。
爆炸上限 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 4.2
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
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 不适用
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	: 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本 1.8 修订日期: 09. 03. 2018 SDS 编号: 561508-00009 前次修订日期: 2017/03/28
最初编制日期: 2014/09/16

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 : 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。在高温下, 会形成有害的分解产物。
- 应避免的条件 : 未见报道。
- 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 : 皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

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。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

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。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

无数据资料

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

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 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

国内法规

GB 6944/12268
不作为危险品管理

15. 法规信息

适用法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

- NZIoC : 所有成分已列名或豁免。
- REACH : 对于从欧盟境内的 Dow Chemical 法人团体购得的产品, 目前其所有成分已完成注册或预注册, 或根据 REACH 豁免注册。有关建议用法, 请参见第 1 节。对于从欧盟境外的 Dow Chemical 法人团体购得、且希望将其出口至欧洲经济区的产品, 请联系您的 Dow Chemical 代表或当地办事处。
- IECSC : 所有成分已列名或豁免。
- ENCs/ISHL : 请咨询您当地的道康宁公司。
- 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。
- TSCA : 该材料的全部化学成分要么被包括在美国有毒物质控制法第 8 条 b 项的化学物质名录中, 要么因受到豁免而未被收录。这种材料的一种或多种化学物质符合 40 CFR 723.250 的聚合物豁免标准。
- AICS : 一个或多个成分未列名或未豁免。
- KECI : 所有成分已列名、豁免或申报。
- PICCS : 所有成分已列名或豁免。
- TCSI : 所有成分已列名或豁免。

16. 其他信息

其他信息

- 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/>

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



DOWSIL™ TC-5625C 导热硅脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/28
1.8	09. 03. 2018	561508-00009	最初编制日期: 2014/09/16

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 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 - 合格实验室规范; 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; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; 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

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