



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Immersol™ Sil 406

化学品英文名称 : Immersol™ Sil 406

产品代码 : 000000-0572-364

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Carl Zeiss Jena GmbH

地址 : 位置 Oberkochen
Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen

电话号码 : 化学与材料工程
+49 7364 20-4599

传真 : +49 7364 20-4521

电子邮件地址 : 化学与材料工程
SDS@zeiss.com

应急咨询电话 : 国家化学事故应急咨询专线 - 0532-83889090

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 工业用途
专业用途
浸没液, 无卤素

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 无色, 澄清
气味 : 无味

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0
修订： 2026/02/19

材料: 000000-0572-364
前次修订日期: -

GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

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 : 物质
化学品名称或通用名 : 聚二甲基硅氧烷
化学文摘登记号(CAS No.) : 未指定

组分

不含有害成分

4. 急救措施

一般的建议 : 如果出现症状或有疑问, 请寻求医疗建议。
吸入 : 转移到新鲜空气处。
皮肤接触 : 立即除去粘性物。
用肥皂和水洗净。
眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
如果眼睛刺激持续, 就医。
食入 : 用水漱口, 然后大量饮水。
禁止催吐。
最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
对医生的特别提示 : 无适用资料。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水雾
干粉
泡沫
二氧化碳(CO₂)



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

砂

- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 着火时可能形成危险蒸汽。
在着火和/或爆炸情况下, 不要吸进烟尘。
- 特殊灭火方法 : 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
防止消防水污染地表和地下水系统。
- 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。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 无特殊的防范要求。
扫干净以防滑。
- 环境保护措施 : 不要排入地表水或下水道系统。
防止下层土穿透。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 机械处理并按照当地法律法规进行处置。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 防火防爆的建议 : 一般性的防火保护措施。
- 安全处置注意事项 : 无需特殊操作建议。
避免与皮肤和眼睛接触。
- 防止接触禁配物 : 未见报道。

储存

- 安全储存条件 : 无特殊储存条件要求。
切勿接近食物、饮品及动物饲料。

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。

个体防护装备



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

呼吸系统防护	: 无要求;除非有气溶胶生成。
眼面防护	: 避免与眼睛接触。
皮肤和身体防护	: 工作服分开保存。
手防护	
备注	: 不需要。避免与皮肤接触。
防护措施	: 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
卫生措施	: 使用时, 请勿进食、饮水或吸烟。 休息前及工作结束时洗手。 工作服分开保存。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色, 澄清
气味	: 无味
pH 值	: 大约 7.0
熔点/ 熔点范围	: -50 癆
闪点	: > 300 癆 方法: ISO 2592
密度	: 大约 0.97 克/cm ³ (25 癆) 方法: DIN 51757
溶解性	
水溶性	: 实际上不溶 (20 癆)
自燃温度	: 410 癆 方法: EN 14522
分解温度	: > 250 癆
黏度	
动力黏度	: 1,000 mPa·s (25 癆) 方法: DIN 53019
运动黏度	: 1000 mm ² /s (25 癆) 方法: DIN 53019



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

修订：2026/02/19

材料: 000000-0572-364

前次修订日期: -

10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导的方法使用不会分解。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 未见报道。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 未见报道。
危险的分解产物	: > 150 ° C 微量甲醛

11. 毒理学信息

急性毒性

由于缺乏数据，非此类。

皮肤腐蚀/刺激

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

呼吸道致敏

由于缺乏数据，非此类。

生殖细胞致突变性

由于缺乏数据，非此类。

致癌性

由于缺乏数据，非此类。

生殖毒性

由于缺乏数据，非此类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

由于缺乏数据，非此类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

由于缺乏数据，非此类。



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

吸入危害

由于缺乏数据, 非此类。

其他信息

产品:

备注 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 1,000 mg/l

暴露时间: 96 h

测试类型: 静态试验

方法: 文献价值

备注: > 最大水溶性

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 10,000 mg/l

方法: 文献价值

备注: 28 天

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.0001 mg/l

暴露时间: 48 h

测试类型: 静态试验

方法: 文献价值

备注: > 最大水溶性

NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 500 mg/l

方法: 文献价值

备注: 21 天

对藻类/水生植物的毒性 : IC50 (Skeletonema costatum (中肋骨条藻)): > 100,000 mg/l

暴露时间: 72 h

测试类型: 静态试验

方法: 文献价值

生态毒理评估

急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

持久性和降解性

产品:

物-化去除法 : 备注: 物质/混合物不溶 (在水中)
此产品能被非生物过程除去, 如: 活性污泥吸附。

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 不太可能生物蓄积。

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

环境归宿和途径 : 备注: 被土壤吸附。

其它生态信息 : 在正常使用中没有已知和预期的生态损害。
未含对环境危险物质或在废水处理厂不可降解的物质。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 如符合当地的法规, 可掩埋或焚烧。
污染包装物 : 符合当地和国家的法规。

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

不作为危险货物管理

UN/ID 编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
包装说明 (货运飞机) : 不适用
包装说明 (客运飞机) : 不适用



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

海运(IMDG-Code)

不作为危险货物管理

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 否

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

不作为危险货物管理

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 未列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

16. 其他信息



化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

材料: 000000-0572-364

修订: 2026/02/19

前次修订日期: -

修订日期 : 2026/02/19

其他信息

其他信息 : 全面修订
参考文献 : 国际危险品法规
 : 供应商详情

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; 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; 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 - 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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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; 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

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH