

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-346

最初编制日期: 2023.03.23

修订日期: 2023.03.23

版本 #: 1.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

化学品名称: CX-346 有机硅手感剂

产品用途: 工业涂料、油墨、塑料、皮革/纺织涂层、电子材料的表面手感改良剂

生产企业名称: 东莞市恒彩纳米技术有限公司

地址: 广东省东莞市岭头社区延边路 7 号 3 号

应急电话: +86-135 0018 4656

传真: 0768-8102 3616

电子邮件: sales@dgtaiy.com

第 2 部分: 危险性概述

项目	内容
----	----

GHS 分类	非危险化学品 (根据 GB 30000 系列标准判定)
--------	-----------------------------

主要危害	无易燃、爆炸、腐蚀、急性毒性、致癌性等显著危险特性。
------	----------------------------

其他危害	长期接触可能引起皮肤干燥; 高温下分解可能产生刺激性气体。
------	-------------------------------

第 3 部分: 成分/组成信息

成分名称	CAS 号	含量 (%)	危害标识
羟基改性聚二甲基硅氧烷	70131-67-8	≥80%	皮肤/眼睛刺激
其他硅氧烷衍生物	-	≤20%	无显著危害

第 4 部分: 急救措施

吸入

移至空气新鲜处, 如呼吸困难则输氧; 持续不适就医。

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水冲洗至少 15 分钟; 更衣; 如刺激持续就医。

眼睛接触

立即用流动清水冲洗至少 15 分钟 (翻开眼睑); 立即就医。

食入

禁止催吐! 立即漱口, 饮大量温水; 立即就医 (携带产品标签)。

第 5 部分: 消防措施

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-346

最初编制日期: 2023.03.23

修订日期: 2023.03.23

版本 #: 1.0

灭火介质

干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

危险特性

遇明火可燃烧, 释放一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅烟雾

灭火注意事项

消防员须佩戴自给式呼吸器; 喷水冷却容器, 防止复燃; 避免直冲产品喷射

特殊危害

高温下可能分解产生甲醛等刺激性气体

第 6 部分: 泄漏应急处理

人员防护

穿戴防化手套、护目镜、防尘口罩 (如产生粉尘)

泄漏处理

用惰性吸附材料 (砂土、硅藻土) 覆盖吸收 → 铲入密闭容器 → 按法规处置

环境预防

防止流入下水道、土壤、水体; 小面积泄漏可用洗涤剂清洗

清洁工具

清洁后工具需用有机溶剂 (如乙醇) 洗净

第 7 部分: 操作处置与储存

操作处置

密闭操作, 避免直接接触;

通风良好区域使用;

禁止接触强酸、强氧化剂 (如浓硫酸、次氯酸钠)。

储存条件

温度: 5~35℃ (严禁冷冻或>50℃)

湿度: ≤80% RH

光照: 避光保存

容器: 原装密封容器 (胶桶/铁桶)

堆码: 离地离墙, 避免挤压

CX-346
最初编制日期: 2023.03.23 修订日期: 2023.03.23 版本 #: 1.0

保质期: 未开封 12 个月, 开封后 6 个月

第 8 部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值 (OELs)

成分	中国 PC-TWA (mg/m³)	备注
聚二甲基硅氧烷	尚未制定	建议按 10mg/m³ 监控

工程控制

局部排风系统 (操作区安装通风橱)

个体防护

呼吸系统

粉尘环境: N95 口罩; 蒸气: 有机蒸气滤毒盒

眼睛

防化护目镜

皮肤

耐化学手套 (丁腈橡胶)、防化服

其他

工作后淋浴更衣

第 9 部分: 理化特性

外观: 微黄色澄清透明液体

气味: 轻微特征气味

pH 值: 中性 (约 6.5~7.5)

沸点/初沸点: >200°C (常压)

闪点: >150°C (PMCC)

密度 (25°C): 1.0149 g/cm³ ±0.01

粘度 (25°C): 800 cp ±100

表面张力 (25°C): 18.18 mN/m ±1

水溶性: 不溶 (可乳化分散)

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-346

最初编制日期: 2023.03.23

修订日期: 2023.03.23

版本 #: 1.0

常温常压下稳定; 避免强酸、强碱、强氧化剂

危险反应

与氧化剂反应可能释放热量

应避免的条件

高温 (>150℃)、紫外线长期照射、强酸碱环境

分解产物

高温下可能产生一氧化碳、甲醛、二氧化硅烟雾

第 11 部分: 毒理学信息

急性经口 LD50 (大鼠)

>2000 mg/kg (实际无毒)

急性经皮 LD50 (兔)

>2000 mg/kg (实际无毒)

皮肤刺激

兔试验: 轻微刺激性 (可逆)

眼睛刺激

兔试验: 轻度刺激 (24h 恢复)

致敏性

无数据 (建议操作时避免接触)

慢性毒性

长期接触或致呼吸道干燥/刺激

第 12 部分: 生态学信息

生物降解性: 难降解 (需 28 天以上)

鱼类毒性 LC50 (96h): >100 mg/L (低毒)

藻类毒性 EC50 (72h): >100 mg/L (低毒)

蓄积性: 可能在水生生物脂肪组织中蓄积

建议: 禁止排入水体; 收集后交有资质单位处理

第 13 部分: 废弃处置

废弃化学品

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-346

最初编制日期: 2023.03.23

修订日期: 2023.03.23

版本 #: 1.0

交由有资质的危废处理单位焚烧处置

污染包装物

彻底清洗 → 按普通塑料/金属废品回收; 未清洗则按危废处置

法规依据

《国家危险废物名录》(2021 版) — HW13 有机树脂类废物

第 14 部分: 运输信息

项目	内容
----	----

UN 编号	非危险品, 无 UN 号
-------	--------------

运输名称	有机硅聚合物, 羟基改性
------	--------------

包装类别	III (非危险品)
------	------------

运输标签	无需危险品标签
------	---------

特殊要求	防止日晒、雨淋; 避免高温; 堆码高度≤3 层
------	-------------------------

第 15 部分: 法规信息

中国法规

《危险化学品目录》(2015): 未列入

《新化学物质环境管理办法》: 已登记

国际法规

REACH: 已注册 (无 SVHC)

RoHS 2.0: 符合 (不含限用物质)

第 16 部分 其他信息

免责声明: 本 MSDS 基于当前认知编制, 使用者需结合自身工艺评估风险。

修订说明: 技术更新时修订版本。