

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-320

最初编制日期: 2022.10.10

修订日期: 2022.10.10

版本 #: 1.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

化学品名称:

CX-320 有机硅表面助剂

产品用途: 涂料、油墨用表面助剂 (易清洁、抗涂鸦、憎水憎油)

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

GHS 分类危害说明

易燃液体 (类别 3)

H226: 易燃液体和蒸气

皮肤刺激 (类别 2)

H315: 造成皮肤刺激

眼睛刺激 (类别 2A)

H319: 造成严重眼刺激

特异性靶器官毒性-单次接触 (类别 3)

H335: 可能引起呼吸道刺激

预防措施:

- ▶ 远离火源/热表面
- ▶ 使用防静电工具
- ▶ 戴防护手套/护目镜
- ▶ 在通风良好处使用

第 3 部分: 成分/组成信息

成分	CAS 号	浓度范围	GHS 分类
聚醚改性羟基官能聚二甲基硅氧烷	无唯一 CAS	40 - 50%	皮肤刺激
有机溶剂 (醇/醚类)	-	50 - 60%	-

第 4 部分: 急救措施

吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难则吸氧并就医。

皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少 15 分钟, 更换受污染衣物。

眼接触: 立即用大量清水冲洗至少 15 分钟, 就医。

食入: 勿催吐, 饮大量水, 立即就医。

第 5 部分: 消防措施

灭火剂: 二氧化碳、干粉、泡沫、砂土

特殊风险: 燃烧产生 CO、CO₂ 及有机硅分解物 (可能含二氧化硅烟雾)

消防员保护: 佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服

第 6 部分: 泄漏应急处理

消除点火源, 通风

用惰性吸附材料 (砂土、硅藻土) 覆盖泄漏物

收集至密闭容器, 按危废处置

禁止排入下水道或自然环境

第 7 部分: 操作处置与储存

操作: 在通风橱中操作, 避免接触皮肤/眼睛, 使用防爆设备

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-320

最初编制日期: 2022.10.10

修订日期: 2022.10.10

版本 #: 1.0

储存: 密封存于阴凉干燥处 (<30℃), 远离氧化剂、热源、火源

保质期: 36 个月 (原装未开封)

第 8 部分: 接触控制/个体防护

参数	限值	监测方法
----	----	------

溶剂蒸汽 (如乙醇)	PC-TWA 1000 ppm	GBZ 2.1
------------	-----------------	---------

防护设备:

- ▶ 呼吸系统: 蒸汽浓度高时戴有机蒸汽滤毒罐
- ▶ 眼睛: 化学护目镜
- ▶ 皮肤: 耐化学手套 (丁腈橡胶) + 防护服
- ▶ 其他: 防静电鞋, 工作区禁止饮食

第 9 部分: 理化特性

项目	数值	测试方法
外观	微黄色透明液体	目测
气味	轻微醚类气味	-
pH 值	中性 (约 6 - 8)	GB/T 9724
沸点	>100° C	-
闪点	约 15 - 25° C	GB/T 21790
密度 (25° C)	0.976±0.01 g/cm³	GB/T 4472
表面张力	17.03 ± 1 mN/m	GB/T 22237
溶解性	与醇、醚、酯类混溶; 水中分散 (需预稀释)	-

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性: 正常条件下稳定

避免接触: 强氧化剂 (如过氧化物、硝酸)

危险反应: 无已知危险反应

分解产物: 燃烧时产生 CO、CO₂、SiO₂ 烟雾

第 11 部分: 毒理学信息

急性毒性: LD₅₀ (大鼠经口) > 2000 mg/kg (低毒)

皮肤刺激: 可能引起中度刺激 (兔试验)

眼刺激: 可能造成角膜刺激 (兔试验)

吸入: 高浓度蒸汽可引起呼吸道刺激、头晕

长期影响: 无致癌性

第 12 部分: 生态学信息

生物降解性: 改性硅氧烷难生物降解

水生毒性:

鱼类 LC₅₀ (96h) > 100 mg/L

藻类 EC₅₀ (72h) > 100 mg/L

建议: 防止进入水体/土壤

第 13 部分: 废弃处置

废弃包装: 彻底清空后按一般塑料/金属回收

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-320

最初编制日期: 2022.10.10

修订日期: 2022.10.10

版本 #: 1.0

废液处理: 交由有资质的危废处理单位焚烧处置 (危废代码: 900-000-06)

禁止: 直接排入环境

第 14 部分: 运输信息

UN 编号: UN1170

运输名称: 乙醇溶液

危险类别: 3 (易燃液体)

包装类别: III (低危险性)

运输标志: 易燃液体 (火焰标志)

特殊要求: 密封容器, 避免高温, 防静电

第 15 部分: 法规信息

中国法规:

《危险化学品目录》(2015 版): 列入 (如含 $\geq 24\%$ 乙醇);

GB 30000 系列 (GHS 分类标准);

国际法规: REACH 注册。

第 16 部分: 其他信息

本 MSDS 所提供的信息仅基于现有知识和数据, 随着科学研究的深入和新的信息获取, 内容可能会有所更新。使用者应根据实际情况, 采取适当的安全防护措施。