

CX-345
最初编制日期: 2023.03.21 修订日期: 2023.03.21 版本 #: 1.0

第 1 部分：化学品及企业标识

化学品名称: CX-345 抗污助剂
产品用途: 涂料用抗污助剂 (工业/建筑/汽车/塑料涂层)
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

GHS 危险性类别

危害类别	说明
易燃液体	含溶剂 PMA (丙二醇甲醚醋酸酯), 类别 3 (闪点 $\geq 23^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 60^{\circ}\text{C}$)
皮肤刺激	类别 3 (可能引起轻微皮肤刺激)
眼睛刺激	类别 2B (可能引起眼睛刺激)
特异性靶器官毒性 (单次暴露)	类别 3 (呼吸道刺激)
警示词: 警告	



象形图:

主要危害:

可燃液体, 遇明火、高温可能燃烧。
接触皮肤或眼睛可能引起刺激。
吸入蒸气可能导致呼吸道不适。

第 3 部分：成分/组成信息

组分名称	CAS 号	浓度范围	危害分类
聚醚改性有机硅油	/	约 25%	非危险组分
丙二醇甲醚醋酸酯 (PMA)	108-65-6	约 75%	易燃液体, 皮肤/眼刺激

第 4 部分 急救措施

吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难给氧, 就医。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-345

最初编制日期: 2023.03.21

修订日期: 2023.03.21

版本 #: 1.0

皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少 15 分钟, 更换污染衣物。

眼睛接触: 用流动清水冲洗至少 15 分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。

食入: 勿催吐, 饮大量水稀释, 立即就医。

第 5 部分 消防措施

项目	说明
适用灭火剂	抗醇泡沫、二氧化碳、干粉、雾状水
不适用灭火剂	高压直流水 (可能扩散火势)
特殊危害	燃烧产生一氧化碳、有机酸等有毒烟雾
消防员防护	佩戴自给式呼吸器及全身防护服

第 6 部分 泄漏应急处理

个人防护: 戴防化手套、护目镜、防毒面具。

清除方法:

小泄漏: 用砂土、惰性吸附材料吸收, 置于密闭容器。

大泄漏: 构筑围堤, 回收至专用废液桶。

环境预防: 防止流入下水道、土壤或水源。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

在通风良好处操作, 避免接触皮肤/眼睛。

禁止明火、火花, 使用防爆设备。

操作后彻底洗手。

储存条件

密封避光, 存于阴凉干燥处 (5~35℃)。

远离热源、氧化剂, 与强酸强碱隔离。

保持容器接地防静电。

第 8 部分 接触控制/个体防护

防护类型 要求

通风 局部排风或全面通风

呼吸防护 蒸气浓度超标时佩戴有机蒸气过滤式防毒面具 (如 A 型滤毒盒)

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-345

最初编制日期: 2023.03.21

修订日期: 2023.03.21

版本 #: 1.0

防护类型 要求

眼睛防护 化学安全护目镜

皮肤防护 穿防化服, 戴丁腈/氯丁橡胶手套

第 9 部分 理化特性

项目	指标 (实测值)
外观	微黄色透明液体
气味	微弱醚类气味
密度 (25°C)	$0.9755 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
粘度 (25°C)	$11/\text{s} \pm 1/\text{s}$
表面张力 (25°C)	$17.96 \pm 1 \text{ mN/m}$
闪点 (闭杯)	约 45°C (PMA 组分特性, 需实测)
溶解性	溶于大多数有机溶剂, 不溶于水

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 在建议储存条件下稳定。

应避免条件: 强氧化剂、高温 (>60°C)、明火。

危险分解产物: 燃烧时产生 CO、CO₂、甲醛等。

第 11 部分 毒理学信息

暴露途径 效应

急性经口 LD₅₀ (大鼠) > 2000 mg/kg (PMA 数据)

皮肤刺激 兔试验: 轻度刺激 (PMA 组分)

眼睛刺激 兔试验: 中度刺激 (PMA 组分)

吸入危害 蒸气可能导致头晕、呼吸道刺激

第 12 部分 生态学信息

项目 评估

生物降解性 PMA: 可生物降解 (OECD 301B >60%)

水生毒性 PMA: LC₅₀ (鱼类 96h) >100 mg/L (中等毒性)

建议措施 防止进入水体, 泄漏物按危废处置

第 13 部分 废弃处置

废弃包装: 彻底清洗后按普通塑料/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-345

最初编制日期: 2023.03.21

修订日期: 2023.03.21

版本 #: 1.0

残余物: 交由有资质的危废处理单位焚烧处置 (危废代码: 900-499-06)。

第 14 部分 运输信息

项目	内容
UN 编号	UN 1993 (易燃液体, 未另列明的)
正式运输名称	易燃液体, 未另列明的 (含丙二醇甲醚醋酸酯)
包装类别	III (闪点 $>23^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 60^{\circ}\text{C}$)
包装方式	25kg 胶桶 (UN 认证)、190kg 铁桶 (符合 GB/T 325)
运输标志	易燃液体 (火焰标志)

第 15 部分 法规信息

中国法规:

列入《危险化学品目录 (2015 版)》 (PMA 序号: 1280)

符合《危险化学品安全管理条例》

国际法规:

PMA 列入 REACH Annex XVII 限制物质

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。

参考文献: GB 30000.7-2013、PMA 供应商 MSDS、有机硅毒理数据。