

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-506

最初编制日期: 2023.03.22

修订日期: 2023.03.22

版本 #: 1.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

化学品名称: CX-506 增硬耐磨剂

产品用途: 涂料用添加剂 (用于醇酸氨基烤漆、丙烯酸烤漆等, 改善导电性、防静电吸附)

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

类别	说明
----	----

健康危害	根据现有数据, 未分类 (建议参考第 11 部分毒理学信息)
------	--------------------------------

环境危害	对水生生物可能有害
------	-----------

物理危害	不燃液体, 无爆炸性
------	------------

标签要素



象形图:

信号词: 警告

危险性说明:

H315: 可能造成皮肤刺激

H319: 造成严重眼刺激

H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防措施:

P264: 作业后彻底清洗皮肤

P280: 戴防护手套/护目镜/防护面罩

事故响应:

P302+P352: 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-506

最初编制日期: 2023.03.22

修订日期: 2023.03.22

版本 #: 1.0

P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟, 如戴隐形眼镜并可方便取出, 取出继续冲洗

安全储存:

P403+P233: 存放在通风良好的地方, 保持容器密闭

废弃处置:

P501: 按当地法规处置内容物/容器

第 3 部分: 成分/组成信息

成分	CAS 号	含量 (w/w%)	备注
胺盐聚合物	-	≥30%-	主要活性成分
溶剂 (水/醇类)	-	≤70%	载体-

第 4 部分 急救措施

暴露途径 急救措施

吸入 移至空气新鲜处, 如呼吸困难给氧, 就医

皮肤接触 立即脱去污染衣物, 用大量清水和肥皂冲洗 ≥15 分钟, 就医

眼睛接触 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗 ≥15 分钟, 就医

食入 勿催吐, 漱口, 饮水稀释, 立即就医

第 5 部分 消防措施

项目 内容

灭火介质 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳

危险特性 受热分解可能产生一氧化碳、氮氧化物等有毒气体

灭火建议 消防人员戴正压自给式呼吸器, 穿防化服

特殊风险 无爆炸性, 高闪点 (>93°C)

第 6 部分 泄漏应急处理

步骤 操作

个人防护 戴化学防护手套、护目镜、防毒口罩 (如大量泄漏)

环境隔离 泄漏区周围设警示标志, 通风

清理方法 小面积: 用吸附材料 (沙、硅藻土) 吸收;

污染表面 用水冲洗, 废水处理达标后排放

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

密闭操作, 避免皮肤/眼接触

CX-506

最初编制日期: 2023.03.22

修订日期: 2023.03.22

版本 #: 1.0

使用防静电工具，工作场所严禁烟火

研磨前加入涂料体系，充分搅拌

储存条件

温度： 5℃-35℃（阴凉）

湿度: $\leq 80\%$

容器：保持密闭，远离火源、热源

兼容性：避免与强氧化剂、强酸共存

保质期: 36 个月 (原装未开封)

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 (OELs)

组分	标准	限值	备注
胺盐聚合物	中国 PC-TWA	-	参考有机胺类限值（如：2 mg/m ³ ）
溶剂（如适用）	根据实际溶剂类型确定	-	-

工程控制

局部通风（研磨工序）

提供淋浴和洗眼设施

个体防护

类型	要求
呼吸系统	一般无需（通风良好时）；高浓度下用防有机蒸汽口罩
眼睛	化学安全护目镜
皮肤	耐化学手套（丁腈/氯丁橡胶），防渗透工作服
其他	工作场所禁止饮食、吸烟

第9部分 理化特性

项目	值	测试方法
外观	无色澄清透明液体	目视
气味	轻微胺味	-
pH 值（原液）	[7.0-9.0]	GB/T 9724
粘度（25℃）	1600 cP ±200 cP	GB/T 22235
密度（25℃）	1.0022 g/cm ³ ±0.01	GB/T 4472

CX-506
最初编制日期: 2023.03.22 修订日期: 2023.03.22 版本 #: 1.0

项目	值	测试方法
固含量 (150°C×30min)	≥98%	GB/T 1725
表面张力 (25°C)	16.61 mN/m ±1	GB/T 22237
折光率 (nD)	1.4000–1.4100	GB/T 614
溶解度	与水、醇类混溶	-
闪点 (闭杯)	>100°C	GB/T 21775

第 10 部分 稳定性和反应性

项目	内容
稳定性	正常条件下稳定
应避免条件	强氧化剂、强酸、高温 (>150°C)
禁配物	氧化剂 (如过氧化物)、强酸
分解产物	一氧化碳、氮氧化物、有机胺类
聚合危害	不会发生

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

途径	测试结果	备注
经口 LD50 (大鼠)	[>2000 mg/kg]	低毒
经皮 LD50 (兔)	[>2000 mg/kg]	低毒
吸入 LC50 (大鼠)	[>5 mg/L/4h]	低毒
刺激与腐蚀		

测试对象	结果
皮肤刺激	可能引起刺激 (参考类似胺盐聚合物)
眼刺激	可能引起严重眼刺激
致敏性	无数据 (建议操作防护)

第 12 部分 生态学信息

项目	数据/说明
生态毒性	
- 鱼类 LC50 (96h)	[>100 mg/L]
- 溞类 EC50 (48h)	[>100 mg/L]
持久降解性	可能不易降解

CX-506
最初编制日期: 2023.03.22 修订日期: 2023.03.22 版本 #: 1.0

项目	数据/说明
生物蓄积性	低 (log Pow < 3)
其他影响	对水生环境有潜在长期风险 (含氮有机物)

第 13 部分 废弃处置

项目	要求
废物性质	工业化学品废物 (非危废)
废弃包装	彻底清空后按普通塑料/金属回收
处置方法	交有资质危废处理单位焚烧或化学处理
禁用操作	禁止排入下水道或自然环境

第 14 部分 运输信息

项目	内容
联合国编号 (UN)	非危险货物
运输名称	胺盐聚合物溶液
包装类别	III
运输标签	无 GHS 标签要求
特殊要求	防止日晒、雨淋, 保持容器密封

第 15 部分 法规信息

中国法规
《危险化学品目录 (2015 版)》: 未列入
《危险货物品名表》 (GB 12268): 未列入
环保法规: 遵守《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》

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。