

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制

CX-107

最初编制日期: 2022.07.21

修订日期: 2022.07.21

版本 #: 1.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

化学品名称: CX-107 润湿分散剂

产品用途: 用于溶剂型、无溶剂涂料及印刷油墨中无机颜料 (尤其是二氧化钛) 的润湿分散

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:

易燃液体 (类别 3, 溶剂含丙二醇甲醚醋酸酯/烷基苯)

皮肤刺激 (类别 2, 酸值 53 mgKOH/g)

眼刺激 (类别 2B)



象形图:

警示词: 危险

危险性说明:

H226: 易燃液体和蒸气。

H315: 造成皮肤刺激。

H319: 造成严重眼刺激。

第 3 部分: 成分/组成信息

成分名称	CAS 号	浓度 (%)	GHS 分类
含酸性基团的共聚物	/	55%±2% (固含量)	非危险成分
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	~22.5%	易燃液体类别 3、眼刺激
烷基苯	/	~22.5%	易燃液体类别 3、皮肤刺激

第 4 部分: 急救措施

吸入: 转移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅, 如呼吸困难给予吸氧并就医。

皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水彻底清洗。

眼接触: 用流动清水冲洗至少 15 分钟, 就医。

食入: 禁止催吐, 饮大量水稀释并立即就医。

第 5 部分: 消防措施

适用灭火剂: 干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。

特别危险性: 燃烧释放一氧化碳、有机酸烟雾。

灭火注意事项: 穿戴自给式呼吸器和防护服, 喷水冷却容器。

第 6 部分: 泄漏应急处理

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-107

最初编制日期: 2022.07.21

修订日期: 2022.07.21

版本 #: 1.0

个人防护: 防毒面具、化学防护手套、护目镜、防静电服。

清除方法: 用砂土或惰性吸附材料吸收, 收集至密闭容器, 按危废处置。

第 7 部分: 操作处置与储存

操作注意事项:

远离火源/热源, 使用防爆设备, 禁止吸烟。

研磨前需将助剂与树脂/溶剂预混合均匀, 再加入颜料。

储存条件:

阴凉 ($\leq 30^{\circ}\text{C}$)、通风、干燥处, 与氧化剂分开存放。

保持容器密封, 避免静电积聚。

第 8 部分: 接触控制/个体防护

工程控制: 局部排风系统, 防爆型电气设备。

个体防护:

呼吸系统: 蒸气浓度高时佩戴有机蒸气防毒面具。

眼睛: 化学安全护目镜。

皮肤: 穿防渗透工作服, 戴丁腈/氯丁橡胶手套。

第 9 部分: 物理和化学性质

项目	数据
外观与性状	微黄色澄清透明液体
粘度 (25°C)	30 cP ± 10 cP
密度 (25°C , g/cm^3)	1.0284 ± 0.01
固含量 ($150^{\circ}\text{C} \times 30\text{min}$)	55% $\pm 2\%$
表面张力 (25°C , mN/m)	25.45 ± 1
酸值	53 mgKOH/g
溶剂组成	丙二醇甲醚醋酸酯/烷基苯 (1:1)

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性: 常温下稳定, 避免高温或低温 ($< 5^{\circ}\text{C}$)。

应避免条件: 明火、强氧化剂 (如硝酸、过氧化物)。

危险反应: 酸值可能催化烤漆体系交联, 导致贮存粘度上升。

第 11 部分: 毒理学信息

急性毒性:

丙二醇甲醚醋酸酯: LD50 (大鼠经口) ≈ 5500 mg/kg。

烷基苯: LD50 (大鼠经口) ≈ 4000 mg/kg (示例数据, 需验证)。

刺激性:

皮肤/眼接触可能导致红肿、疼痛。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-107

最初编制日期: 2022.07.21

修订日期: 2022.07.21

版本 #: 1.0

长期影响: 长期接触可能损害肝、肾及中枢神经系统。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性: 对水生生物有害 (烷基苯 LC50 鱼类: 约 1-10 mg/L)。

降解性: 溶剂可缓慢生物降解, 需防止进入环境。

第 13 部分: 废弃处置

废弃方法: 按危险废物处理, 交由有资质的单位焚烧处置。

第 14 部分: 运输信息

UN 编号: 1993 (易燃液体, 未另列明的)

运输名称: 含丙二醇甲醚醋酸酯和烷基苯的润湿分散剂

包装类别: III

运输标志: 易燃液体、有害物质

第 15 部分: 法规信息

中国法规:

《危险化学品目录 (2015 版)》: 烷基苯 (需确认具体分类及序号)。

符合《危险化学品安全管理条例》 (国务院令 591 号)。

第 16 部分: 其他信息

特别提示:

本品可能催化烤漆体系交联, 贮存时需监控粘度变化。

用于酸催化体系 (如卷材涂料) 时需评估相容性。

免责声明

此处的信息是根据我们现有的知识, 因而不能对某些特性作出保证。