

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-344

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-344 水油通用有机硅流平剂

产品用途: 涂料、油墨、胶粘剂、塑料体系的表面助剂

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

GHS 危险性类别:

皮肤腐蚀/刺激 (类别 3)

严重眼损伤/眼刺激 (类别 2B)

特定目标器官毒性-单次接触 (类别 3)



象形图:

危险性说明:

H316: 造成轻微皮肤刺激。

H320: 造成眼刺激。

H335: 可能引起呼吸道刺激。

防范说明:

P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280: 戴防护手套/防护眼罩/防护面具。

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地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

第 3 部分: 成分/组成信息

组分	CAS 号	浓度范围	GHS 分类
改性聚硅氧烷	/	90-97%	非危险成分
溶剂 (醇醚类)	/	3-10%	/

第 4 部分 急救措施

吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给氧并就医。

皮肤接触: 立即用大量肥皂水冲洗至少 15 分钟, 脱去污染衣物。

眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少 15 分钟, 翻开眼睑彻底清洗, 就医。

食入: 勿催吐, 立即漱口, 饮大量水, 就医。

第 5 部分 消防措施

灭火介质: 干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水。

危险特性: 遇明火可燃, 燃烧可能释放一氧化碳、二氧化硅烟雾。

消防人员防护: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和全身防护服。

特殊灭火方法: 喷水冷却容器, 防止爆炸。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-344

最初编制日期: 2023.03.21

修订日期: 2023.03.21

版本 #: 1.0

第 6 部分 泄漏应急处理

个人防护: 戴防化手套、护目镜、防渗透服。

环境措施: 防止流入下水道、水体或土壤。用沙土、惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。

清理方法: 收集至密闭容器, 按危险废物处置。污染区域用洗涤剂和水清洗。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项:

密闭操作, 避免吸入蒸气。

使用防静电工具, 远离火源、热源。

工作场所配备眼冲洗设备和紧急淋浴装置。

储存条件:

储存于阴凉、通风、干燥处 (建议温度: 5-30°C)。

保持容器密闭, 避免与强氧化剂、酸类混放。

低温警示: 低于 5°C 时可能分层/浑浊, 使用前需加热至 20°C 并混匀。

保质期: 36 个月 (未开封)。

第 8 部分 接触控制/个体防护

工程控制: 局部排风, 提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸防护: 空气中浓度超标时, 佩戴防有机蒸气口罩。

眼睛防护: 化学安全防护眼镜/面罩。

皮肤防护: 穿防渗透工作服, 戴耐化学手套 (丁腈橡胶)。

其他防护: 工作场所禁止饮食, 操作后彻底清洗。

第 9 部分 理化特性

外观: 微黄色透明液体

气味: 轻微特征气味

密度 (25°C): $1.0010 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$

粘度 (25°C, LND-5): $17/\text{s} \pm 1/\text{s}$

表面张力 (25°C): $18.18 \pm 1 \text{ mN/m}$

水溶性: 完全混溶

闪点 (闭杯): $> 100^\circ\text{C}$

自燃温度: $> 350^\circ\text{C}$

第 10 部分 稳定性和反应性

化学稳定性: 常温常压下稳定, 避免强氧化剂、强酸。

危险反应可能性: 无已知危险反应。

应避免的条件: 高温 ($> 150^\circ\text{C}$)、明火、静电。

分解产物: 燃烧时可能产生 CO、CO₂、SiO₂ 烟雾。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:

经口 (大鼠) LD₅₀: $> 2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)

经皮 (兔子) LD₅₀: $> 2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)

吸入 (蒸气) LC₅₀: $> 5 \text{ mg/L}$ (4h, 大鼠)

刺激性:

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-344

最初编制日期: 2023.03.21

修订日期: 2023.03.21

版本 #: 1.0

皮肤: 兔试验显示轻度刺激性 (类别 3)。

眼睛: 兔试验显示轻微至中度刺激 (类别 2B)。

第 11 部分 生态学信息

生物降解性: 不易生物降解;

水生毒性 (鱼类): 96h LC₅₀ > 100 mg/L (低毒)

建议: 避免释放至水体, 按危险废物处置。

第 12 部分 废弃处置

废弃包装物: 彻底清洗后按工业固废回收。

残留产品: 交由有资质的危废处理单位处置 (危废代码: 900-000-00)。

禁止行为: 严禁排入下水道或自然环境!

第 13 部分 运输信息

联合国编号 (UN): 3082

运输名称: 有机硅流平剂

包装类别: III (低危险性)

包装方式: 25kg/塑料桶, 190kg/铁桶

运输标志: 环境有害物质标志

第 15 部分 法规信息

中国法规符合性:

《危险化学品目录》(2015 版): 未列入, 但按危化品管理运输。

《新化学物质环境管理办法》: 已登记。

GB 30000 系列标准: 符合 GHS 分类要求。

第 16 部分 其他信息

免责声明:

本 MSDS 信息基于当前产品认知编写, 使用者应结合自身工艺评估安全性。