

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-331

最初编制日期: 2023.03.11

修订日期: 2023.03.11

版本 #: 1.0

第 4 部分: 急救措施

吸入: 移至空气新鲜处。如呼吸停止, 立即人工呼吸; 如呼吸困难, 输氧。就医。

皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水彻底冲洗皮肤 15 分钟。就医。

眼睛接触: 立即用流动清水冲洗至少 15 分钟, 翻开眼睑确保冲洗彻底。就医。

食入: 勿催吐! 立即漱口, 饮水稀释。就医 (可能致吸入性肺炎)。

第 5 部分: 消防措施

适用灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

不适用灭火剂: 直流水 (可能扩散火焰)。

特殊危险: 燃烧产生有毒气体 (一氧化碳、氟化物、苯系物)。

消防员防护: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和防护服。

第 6 部分 泄漏应急处理

个人防护: 戴防毒面具、化学护目镜、橡胶手套、防静电服。

环境措施: 防止流入下水道或土壤。

清理方法:

小泄漏: 用惰性吸附材料 (沙土、硅藻土) 吸收, 置于密闭容器。

大泄漏: 构筑围堤收集, 转移至专业废物处理场所。

禁止操作: 禁用火花工具, 保持通风。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项:

密闭操作, 局部排风。

使用防爆设备, 消除静电。

避免接触皮肤/眼睛, 操作后彻底洗手。

储存条件:

储存于阴凉、通风、防火库房 (温度<30℃)。

远离热源/火种, 与氧化剂分开存放。

保持容器密闭, 使用接地容器。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 (OELs):

成分	中国 PC-TWA	PC-STEL
----	-----------	---------

二甲苯	50 mg/m ³	100 mg/m ³ (GBZ 2.1-2019)
-----	----------------------	--------------------------------------

工程控制:

局部通风+防爆系统。

个体防护:

呼吸系统: 蒸气浓度超标时戴 A 型有机蒸气滤毒罐 (GB 2890)。

眼睛: 化学安全护目镜。

皮肤: 穿防化服, 戴丁基橡胶手套。

第 9 部分: 理化特性

CX-331

最初编制日期: 2023.03.11

修订日期: 2023.03.11

版本 #: 1.0

项目	数值
外观	无色澄清透明液体
气味	微弱芳香味（二甲苯溶剂）
密度（25℃）	0.9438 ± 0.01 g/cm³
粘度（25℃）	17 ± 1 mPa·s
表面张力（25℃）	17.17 ± 1 mN/m
固含量	50% ± 2%
溶剂	二甲苯
闪点（闭杯）	≈ 25-30℃（基于二甲苯）
爆炸极限	1.1%–7.0%（二甲苯）
项目	数值

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常条件下稳定。

禁配物：强氧化剂（如硝酸、过氧化物）。

应避免条件：高温、明火、静电。

分解产物：燃烧时产生 CO、CO₂、氟化氢、苯系物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:

LD50（大鼠经口）： >2000 mg/kg（推定，基于 50%二甲苯）。

LC50（大鼠吸入）：二甲苯蒸气：5000 ppm/4h。

刺激性:

皮肤：可能引起红斑、脱脂（二甲苯作用）。

眼睛： 液体接触可致结膜刺激、疼痛。

长期影响:

反复接触可能导致皮炎、中枢神经系统抑制（溶剂影响）。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

对水生生物有毒（二甲苯成分，LC50 鱼类≈100 mg/L）。

聚合物难降解，可能在水体中长期存在。

持久性： 氟改性聚合物可能具有环境持久性。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-331

最初编制日期: 2023.03.11

修订日期: 2023.03.11

版本 #: 1.0

建议: 防止进入水体/土壤。

第 13 部分 废弃处置

废物性质: 危险废物 (含易燃溶剂, HW06)。

处置方法:

交由有资质的危废处理单位焚烧处理。

容器清洗后按工业非危废处置。

第 14 部分 运输信息

中国运输:

UN 编号: 1307

正式名称: 二甲苯溶液

运输标签: (易燃液体)

包装类别: III

包装方式: 胶桶 (25kg)、铁桶 (190kg) 符合 GB 12463。

第 15 部分: 法规信息

中国法规:

《危险化学品目录 (2015 版)》: 含二甲苯 (>10%) 属危化品 (序号 1330)。

《危险货物道路运输规则》 (JT/T 617)。

《新化学物质环境管理办法》 (对聚合物豁免)。

第 16 部分: 其他信息

免责声明

本 MSDS 基于现有知识编制, 使用者须自行评估适用性。