

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-308

最初编制日期: 2023.09.10

修订日期: 2023.09.10

版本 #: 1.0

第 1 部分: 化学品及企业标识

化学品名称: CX-308 有机硅流平剂

产品用途: 用于溶剂型体系, 作为中等降低表面张力和中等程度增进滑爽性的有机硅表面助剂

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 分类:

易燃液体类别 3 (闪点 23°C);

皮肤腐蚀/刺激类别 2;

严重眼损伤/眼刺激类别 2;

吸入危害类别 2 (溶剂蒸气可能导致头晕、麻醉)。



象形图:

危险说明:

H226: 易燃液体和蒸气;

H315: 造成皮肤刺激;

H319: 造成严重眼刺激;

H336: 可能引起昏睡或眩晕。

第 3 部分: 成分/组成信息

成分名称	CAS 号	浓度 (w/w)	GHS 分类
聚醚改性聚二甲基硅氧烷	/	50%	非危险成分
二甲苯	1330-20-7	40%	易燃液体 3 类, H226/H315/H332
异丁醇	78-83-1	10%	易燃液体 3 类, H226/H315/H335

第 4 部分: 急救措施

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

第 5 部分: 消防措施

危险特性

易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-308

最初编制日期: 2023.09.10

修订日期: 2023.09.10

版本 #: 1.0

有害燃烧产物

一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硅的氧化物等。

灭火方法及灭火剂

消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第 6 部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

环境保护措施：

防止泄漏物进入水体、土壤和下水道。收集泄漏物，避免污染环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分：操作处置与储存

操作注意事项

密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分：接触控制/个体防护

接触限值

有害物成分	接触限值（中国）	接触限值（美国）
二甲苯	PC-TWA 50mg/m ³ PC-STEL 100mg/m ³	TLV-TWA 100ppm (434mg/m ³)
异丁醇	PC-TWA 100mg/m ³ PC-STEL 150mg/m ³	TLV-TWA 50ppm (150mg/m ³)

监测方法

二甲苯：气相色谱法；异丁醇：气相色谱法。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

CX-308

最初编制日期: 2023.09.10

修订日期: 2023.09.10

版本 #: 1.0

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第9部分：物理和化学性质

项目	指标
外观	无色澄清透明液体
粘度 (25℃, LND-5)	15/s ±1/s
密度 (25℃, g/cm³)	1.0006±0.01
固含量 (150℃*30min)	50%±2%
折光率	1.4200ND-1.4300ND
表面张力 (25℃, mN/m)	18.17±1
闪点	23℃
溶剂	二甲苯 / 异丁醇 4/1

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性：在正常储存和使用条件下稳定。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：明火、高热、静电。

聚合危害：不聚合。

分解产物：在高温、燃烧等条件下，可能分解产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、硅的氧化物等。

第 11 部分：毒理学信息

急性毒性:

二甲苯：大鼠经口 LD50 4300mg/kg；大鼠吸入 LC50 13000ppm/4h。

异丁醇：大鼠经口 LD50 2460mg/kg；大鼠吸入 LC50 16000ppm/4H。

刺激性:

皮肤刺激：对皮肤有刺激性。眼睛刺激：对眼睛有严重刺激性。

亚急性和慢性毒性:

长期接触可能对神经系统、肝脏等产生损害。

致突变性：无相关数据。

致畸性：无相关数据。

致癌性：

二甲苯：IARC 致癌性评论：G3，对人及动物致癌性证据不足。

异丁醇：无相关数据。

化学品安全技术说明书 (MSDS)

依据 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013 编制



CX-308

最初编制日期: 2023.09.10

修订日期: 2023.09.10

版本 #: 1.0

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性: 对水生生物有毒, 可能对水体环境产生长期不良影响。

生物降解性: 无相关数据。

非生物降解性: 无相关数据。

生物富集或生物积累性: 无相关数据。

其它有害作用: 无相关数据。

第 13 部分: 废弃处置

废弃物性质: 危险废物

废弃处置方法: 用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃注意事项: 废弃处置应遵守国家 and 地方相关法律法规, 交由有资质的单位进行处理。

第 14 部分: 运输信息

危险货物编号: 32198

UN 编号: 1307

包装标志: 易燃液体

包装类别: II 类

包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱。运输注意事项:

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分: 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号), 《工作场所安全使用化学品规定》([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690)、《危险货物分类和品名编号》(GB 6944)、《危险货物包装标志》(GB 190) 等标准, 规定了化学品的分类、危险性公示及包装要求。

第 16 部分: 其他信息

本 MSDS 所提供的信息仅基于现有知识和数据, 随着科学研究的深入和新的信息获取, 内容可能会有所更新。使用者应根据实际情况, 采取适当的安全防护措施。