

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：磺酸盐改性甲苯二异氰酸酯预聚物固化剂
化学品英文名：Sulfonate toluene diisocyanate prepolymer curing agent
产品名称：TDX-70 固化剂
公司名称：佛山市精信汇明科技有限公司
生产企业：佛山市精信汇明科技有限公司
地址：广东省佛山市顺德区大良镇凤翔路41号创意产业园E栋211号
邮编：528300
传真：0757-22310620
企业应急电话：0532-83889090
电子邮件：hm-sd@hm-sd.com

第二部分 危险性概述

危险性

主要健康危险

吸入有害，刺激呼吸道，刺激皮肤，刺激眼睛，过敏反应。

物理危害

与水接触会反应，容器可能会破裂爆炸。

眼睛接触

短期接触：刺激，流泪

长期接触：类似于短期接触。

吞入

短期接触：呕吐。 长期接触：未知

吸入

短期接触：刺激, 过敏，气喘，哮喘，肺部充血。

长期接触：肺部损伤。

皮肤接触

短期接触：刺激，起水泡，皮疹。

长期接触：发痒。

化学品安全技术说明书

第三部分 成分/组成信息

颜色：无色或淡黄色 形态：透明液体 气味：轻微的刺激性气味

| 化学成分 | CAS No. | 百分含量（%） |
|-----------------|----------|---------|
| 磺酸盐改性甲苯二异氰酸酯预聚物 | ---- | 58~72 |
| 丙二醇甲醚醋酸酯 | 108-65-6 | 24~40 |
| 醋酸乙酯 | 141-78-6 | 2~4 |

第四部 分急救措施

皮肤接触

立即脱去污染的衣着，用大量流动清水或肥皂水冲洗。如刺痛感加剧，请立即就医。

眼睛接触

提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15 min 以上。如刺痛感加剧，请立即就医。

吸 入

迅速脱离现场至空气新鲜处以避免进一步接触，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。哮喘症状会立即表现或在未来3~4h出现，请及时就医。

食 入

请勿催吐。用水清洗口腔，并给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性

易燃。高热时有燃烧危险。与胺类、醇、碱类和温水反应剧烈，能引起燃烧或爆炸。加热或燃烧时可气化生成异氰酸酯蒸气或者分解生成有毒气体。

有害燃烧产物

一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

灭火方法

化学品安全技术说明书

消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。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：干粉、二氧化碳、砂土、泡沫。在大火中，可以采用安全距离外利用水进行灭火。

灭火注意事项及措施

消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。高温或者与水接触后，密封环境可能导致容器爆裂危险，应当采用冷水冷凝容器以降低爆裂风险。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并对污染区域进行隔离，严格限制出入。切断火源。通知相关管理人员。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟、水源供应地等限制性空间。

小量泄漏

用砂土、干燥石灰或苏打灰混合吸收，或将少量泄露物用水、非离子表面活性剂混合液吸收至开放式容器，静置72 h 以上以使其反应释放CO₂ 完全。

大量泄漏

为防止蒸气扩散，建议采用消防泡沫覆盖泄露物，并构筑围堤或挖坑收容。用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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：应避免吸入蒸气、雾滴、灰尘。操作区域严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风以使异氰酸酯蒸气水平控制在允许暴露范围内。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。当物料加热、雾化时，或者当暴露过量时，建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。有呼吸系统疾病、或对异氰酸酯过敏体质的人群应避免接触物料蒸气或者雾滴。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避搬运时要轻装轻卸，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：储存温度介于-20 °C~40 °C。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

化学品安全技术说明书

第八部分 接触控制/个体防护

mAC(mg/m³):未制定标准 PC-TWA(MG/M³):未制定标准
PC-STEL(mg/m³):未制定标准 TLV-C(mg/m³):未制定标准
TLV-TWA(mg/m³):未制定标准 TLV-STEL(mg/m³):未制定标准

监测方法: 无资料

工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。尽可能采取隔离操作。

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

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿胶布防毒衣。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

其他防护: 工作完毕, 彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。车间应配备急救设备及药品、紧急淋浴设施及其紧急洗眼器。作业人员应学会自救互救。实验人员应严格遵守实验规程操作。

第九部分 理化特性

闪点: < 30℃

易燃性: 易燃

相对密度: 1.09g/mL (25 °C)

外观与形状: 透明或半透明水果味和刺激味的液体。

化学品用途: 与涂料、胶粘剂的羟基组份配套使用的固化剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 环在干燥境中储存和使用, 稳定性良好。

禁配物: 醇类、强碱、胺类、酸类、强氧化剂。

避免接触的条件: 高热、明火、火花/点火源。若水分进入桶内, 会产生二氧化碳致使包装桶膨胀或爆裂。

聚合危害: 高温条件(170 °C以上)下或者与禁配物接触, 异氰酸酯聚合强烈放热。

分解产物: 在高温或者明火条件下, 生成二氧化碳、一氧化碳、氮氧化合物、氢氰酸、异氰酸、异氰酸酯、乙醇、乙酸、其他未知化合物。

第十一部 分毒理学资料

磺酸盐改性甲苯二异氰酸酯预聚物

没有相关资料, 详细请参考单体部分资料。

丙二醇甲醚醋酸酯

急性毒性

化学品安全技术说明书

LD50 经口 - 大鼠 - 8,532 mg/kg

LD50 经皮 - 家兔 - > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激

呼吸或皮肤过敏

豚鼠最大反应试验(GPMT) - 豚鼠 - 未引起试验动物过敏。

致癌性

IARC:

此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

潜在的健康影响

吸入吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

食入吞咽可能有害。

皮肤通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。

眼睛可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明

化学物质毒性作用登记：AI8925000

乙酸乙酯

急性毒性：

小鼠口服LD50：5620mg/kg

大鼠口服LD50：4100 mg/kg

兔子口服LD50：4935 mg/kg

大鼠吸入LD50：45gm/ m³/2H

第十二部分 生态学资料

环境影响：倾倒废弃物需告知相关当局。美国海洋保护组织规定污染水源或季节性干涸的小溪必须立即告知。

第十三部分 废弃处置

废弃物处理方法：所有废弃物必须参照联合国，国家，地方性法规进行处置。参照地方法规，倾倒或丢弃的物质可能作为一种限制性的废弃物。

清洗过盛装此物质容器的溶液也要按规定处置。需遵守废弃物法，大气污染法，水质污染法进行处置。

第十四部分 运输信息

海运专用名称：易燃液体，未另列明的

危险级别：3

UN 编号：UN1993

化学品安全技术说明书

包装组别： I, II, III

运输方式： 海运。

包装情况： 铁桶。

第十五部分 法规信息

法规信息：

《危险品规则》

《危险品货物运输规章范本》

《国际海上危险货物运输规则》

《危险货物分类和品名编号》

《职业安全与卫生条例的危害》

《毒性物质控制法》

《消费品安全法》

《联邦环境污染控制法》

《附加基金修正复审法III (302/311/312/313)》

《资源保护和回收法》

《加州提案65》

可参照联合国，国家，地方性法规

第十六部分 其他信息

填表时间： 2022-1-4

数据审核单位： 佛山市精信汇明科技有限公司

修改说明：

免则声明： 国家安全生产监督管理局化学品登记中心在本MSDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本MSDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本MSDS 所导致的伤害，本公司将不负任何责任。