

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-05

MSDS标题

聚四氟乙烯 安全技术说明书

产品标题

聚四氟乙烯树脂;特氟隆

CAS号

9002-84-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 聚四氟乙烯

化学品英文名: polytetrafluoroethylene(TFE;Teflon)

别名: ,

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

主要成分: ☒ 纯品 ☐ 混合物

有害物成分:

聚四氟乙烯

浓度 (含量):

CAS No.□

9002-84-0

危险性质描述

危险性类别:

侵入途径: 吸入、食入

- 健康危害：本品基本无毒，但聚四氟乙烯的热解物组分，含量和毒性常随着加热温度的升高而增加和增高。吸入热分解产物可引起中毒。中毒轻者表现为发热和“感冒样”症状；重者出现呼吸道刺激症状，出现化学性支气管炎、肺炎，甚至发生肺水肿及心肌损害等。长期低浓度接触其热解产物者，常出现头痛、头昏、失眠、恶梦、记忆力减退、乏力、腰酸背痛等。
- 环境危害：对环境有害。
- 燃爆危险：可燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。受热分解放出有毒的氟化物气体。
- 有害燃烧产物：一氧化碳、氟化氢。
- 灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 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。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

- 应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，提供良好的自然通风条件。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尘口罩。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 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)□ | TLV-STEL(mg/m3)□ |
- 监测方法：无资料。
- 工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。
- 呼吸系统防护：空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。
- 眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。
手 防 护：戴一般作业防护手套。
其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状：白色、半透明体，有粒状、粉末和分散液三种形态。
pH值：无资料
沸点(℃)：327
熔点(℃)：无资料
相对密度(水=1)：2.1~2.3
相对蒸气密度(空气=1)：
饱和蒸气压(kPa)
燃烧热(kJ/mol)
临界温度(℃)：
临界压力(MPa) 无资料
辛醇/水分配系数的对数值：无资料
闪点(℃)：无资料
引燃温度(℃)：670(粉云)
爆炸上限[(V/V)]
爆炸下限[(V/V)] 无资料
溶解性：
主要用途：广泛用于电子、电气工业、化学工业、机械工业、航空工业等尖端科学技术和军事工业等。
其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：强氧化剂。
避免接触的条件：受热。
聚合危害：不聚合
分解产物：氟化氢。

毒理学信息

急性毒性：
LD50
LC50
人吸入LCL0(mg/m3)
刺激性：
亚急性和慢性毒性：
致敏性：
致突变性：
致畸性：
致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：
非生物降解性：
生物富集或生物积累性：
其他有害作用： 无资料。

废弃处理

废弃物性质： 工业固体废物 废弃
废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 无资料
UN编号： 无资料
包装类别： 无资料
包装标志：
包装方法： 无资料。
运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；高毒物品目录。

其他信息

填表部门：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：

填表时间：