

化学品安全技术说明书

最新修订日期：2019年7月15日

产品名称：三氯乙烯

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	三氯乙烯
化学品英文名称	Trichloroethylene
国标编号	61580
CAS No.	79-01-6
分子式	C ₂ HCl ₃
分子量	131.388337850571
企业名称	临沂拓辉新材料有限公司
生产企业地址	山东省临沂市沂河新区芝麻墩街道沂河路6号临沂软件园1号楼六楼A6159室
联系电话	牛经理 17664605089 / 李经理 13046641786
传真	(待补充)
电子邮箱	nathan@tuohui-chem.com
企业应急电话	17664605089 / 13046641786

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS危险性类别：

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3

生殖细胞致突变性 类别 2

致癌性 类别 1B

危害水生环境 ——长期危险 类别 3

标签要素:

象形图:

警示词: 危险

危险性说明:

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H336 可引起昏睡或眩晕

H341 怀疑会导致遗传性缺陷

H350 可能致癌

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明:

• 预防措施:

P264 作业后彻底清洗。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P271 只能在室外或通风良好处使用。

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P273 避免释放到环境中。

• 事故响应:

P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P321 具体治疗 (见本标签上的.....)。

P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P362+P364 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用

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。

P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

• 安全储存:

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

• **废弃处置:**

P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 无资料

健康危害： 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起昏睡或眩晕。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。

环境危害： 对水生生物有害并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Trichloroethylene	100%	79-01-6

第四部分 急救措施

急救:

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

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医

眼睛接触： 立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

食入： 漱口。不要催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示： 无资料

第五部分 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性:

可燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。燃烧产生剧毒的一氧化碳、光气和氯化氢烟雾

灭火注意事项及防护措施:

消防人员须穿全身防火防毒服，佩戴空气呼吸器在上风向灭火。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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土

第六部分 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：

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒服，戴防化学品手套。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。用砂土、惰性物质或蛭石收大量液体。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。禁止与高温表面、强碱或微细分散的金属接触。防止静电荷积聚（例如接地）。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

与金属、强碱、食品和饲料、可燃物质和火源分开存放。见化学危险性。干燥。置于暗处。保存在通风良好的室内。阴凉。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

中国：PC-TWA:30mg/m³[G2A] 美国（ACGIH）：TLV-TWA:50ppm；TLV-STEL:100ppm

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

- 防止产生烟云！避免一切接触！
- 作业场所建议与其它作业场所分开。
- 密闭操作，防止泄漏。
- 加强通风。
- 设置自动报警装置和事故通风设施。
- 设置应急撤离通道和必要的泻险区。
- 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
- 提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

- 呼吸系统防护：采取密闭系统。
- 手防护：防护手套。防护服。
- 眼睛防护：戴安全眼镜或眼镜防护结合呼吸防护。
- 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状： 无色透明液体	气味： 有似氯仿的气味
pH值： 无资料	熔点/凝固点（℃）： -73℃
沸点、初沸点和沸程（℃）： 87℃	自燃温度（℃）： 410℃
闪点（℃）： 90℃	分解温度（℃）： 无资料

爆炸极限 [% (体积分数)] : 空气中7.9% ~ 100% (体积)	蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以1计] : 无资料
饱和蒸气压 (kPa) : 61 mm Hg (20 °C)	易燃性 (固体、气体) : 无资料
相对密度(水以1计): 1.5	蒸气密度 (空气以1计) : 4.5
气味阈值 (mg/m³) : 无资料	n-辛醇/水分配系数 (lg P) : 2.42 电导率: 800 pS/m
溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚, 可混溶于多数有机溶剂	黏度: 无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 与活泼金属如钡、锂、钠、镁、钛和铍接触剧烈反应。接触铝能发生剧烈的、自加速聚合反应。与强氧化剂反应

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物: 强氧化剂、强碱、活性金属粉末

危险的分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

经口: 无资料

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

眼睛刺激或腐蚀:

无资料。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞突变性:

无资料。

致癌性：

无资料。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。如果吞咽，该物质可能引起呕吐，会引起吸入性肺炎。该物质可能对中枢神经系统、肝脏和肾脏造成影响。可能导致功能受损。高浓度接触能够造成意识不清。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

反复或长期与皮肤接触，可能引起皮炎。该物质可能对中枢神经系统有影响。可能导致疲乏、易怒和精神和记忆力障碍。该物质可能对肝、肾和免疫系统有影响。该物质是人类致癌物。对人类生殖或发育产生毒性。

吸入危害：

20°C时，该物质蒸发相当快达到空气中有害污染浓度。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

鱼类急性毒性试验: 无资料

溞类急性活动抑制试验: 无资料

藻类生长抑制试验: 无资料

对微生物的毒性: 无资料

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第十四部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)： UN1710 (仅供参考，请核实)

联合国运输名称： 三氯乙烯 (仅供参考，请核实)

联合国危险性分类： 6.1 (仅供参考，请核实)

包装类别： III (仅供参考，请核实)

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：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）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 否

运输注意事项：

不得与食品和饲料一起运输。海洋物质物。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

组分 Trichloroethylene CAS: 79-01-6

中华人民共和国职业病防止法：

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录 (2015) : 列入

易制爆危险化学品名录 (2017) : 未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入

第十六部分 其他信息

编写和修订信息:

本版为第1.0版, 按照GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000系列分类标准编制。

参考文献:

- 【1】国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC) , 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台, 网址: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写:

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration), 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average), 指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息:

在一定条件下, 可能形成难引燃的可燃蒸气/空气混合物。饮用含酒精饮料增加有害影响。依接触程度, 建议定期体检。超过接触限值时, 气味报警不充分。不要在火焰或高温表面附近或焊接时使用。

免责声明:

本SDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本

SDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。