

四氯乙烯安全技术说明书

第 1 部分 化学品及标识

化学品中文名：六氯-1, 3-丁二烯

化学品英文名：hexachloro-1, 3-butadiene; hexachlorobutadiene;
hexachlorobuta-1, 3-diene

化学别名：六氯丁二烯；全氯-1, 3-丁二烯

CAS No.: 87-68-3

EC No.: 201-765-5

分子式：C₄Cl₆

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

液体。吞食后有毒。跟皮肤接触可能会引起敏化作用。吸入有剧毒。可能有发生不可逆性作用的危险。可能有损伤胎儿或胚胎的危险。短期暴露有严重损伤健康的危险。长期暴露有严重损伤健康的危险。对水生物有剧毒，使用适当的容器，以预防污染环境。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器，以预防污染环境。

GHS 危险性类别：

根据 GB30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：急毒性-口服，类别 3；皮肤敏化作用，类别 1；急毒性-吸入，类别 1；生殖细胞致突变性，类别 2；生殖毒性，类别 2；特定目标器官毒性-单次接触，类别 1；特定目标器官毒性-重复接触，类别 1；危害水生环境-急性毒性，类别 1；危害水生环境-慢性毒性，类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：

吞咽会中毒，可能导致皮肤过敏反应，吸入致命，怀疑会导致遗传性缺陷，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，对器官造成损害，长期或重复接触会对器官造成伤害，对水生生物毒性极大，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

预防措施：

使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。受沾染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应：

立即呼叫中毒急救中心/医生。如感觉不适，须求医/就诊。漱口。清洗后方可重新使用。收集溢出物。如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

安全储存：

存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置：

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险：

无资料。

健康危害：

在正常生产处理过程中，吸入本品的蒸气或气溶胶（雾、烟）可产生严重毒害作用，甚至可致命。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能引起毒害作用。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害：

本品对水生生物毒性极大。本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第 3 部分 成分/组成信息

物质：混合物

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
六氯-1, 3-丁二烯	≥99.0%	87-68-3

第 4 部分 急救措施

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 MSDS 出示给到达现场的医生。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫

医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第 5 部分 消防措施

危险特性：

燃烧时可能会释放毒性烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火剂：

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及防护措施：

灭火时，应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。



第 6 部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施：

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项：

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分	标准来源	类型	标准值	备注
六氯-1, 3-丁二烯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	0.2mg/m ³	皮
		PC-STEL	-	
皮——表示可因皮肤、粘膜和眼睛直接接触蒸气、液体和固体，通过完整的皮肤吸收引起全身效应				

无资料。

监测方法：

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制：

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋

浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个体防护装备：

呼吸系统防护：

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具。

眼睛防护：

佩戴化学护目镜。

皮肤和身体防护：

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护：

戴化学防护手套。

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 理化特性

外观与性状：无色液体。

pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程（℃）：212	熔点/凝固点（℃）：-18
相对蒸气密度（空气=1）：9.0	气味临界值：无资料
饱和蒸气压（kPa）：20Pa（20℃）	相对密度（水=1）：1.68
蒸发速率：无资料	黏度（mm ² /s）：无资料
闪点（℃）：31	n-辛醇/水分配系数：4.90
分解温度（℃）：无资料	引燃温度（℃）：610
爆炸下限[%（V/V）]：无资料	爆炸上限[%（V/V）]：无资料
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第 10 部分 稳定性

稳定性:

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质:

无资料。

避免接触的条件:

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应:

无资料。

分解产物:

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性:

组分	CAS NO.	LD50 (经口)	LD50 (经皮)	LC50 (吸入)
六氯-1, 3-丁二烯	87-68-3	82mg/kg (大鼠)	100mg/kg (兔子)	无资料
ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	87-68-3	六氯-1, 3-丁二烯	类别 3	未列入

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：

怀疑会导致遗传性缺陷。

生殖毒性：

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

对器官造成损害。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

长期或重复接触会对器官造成伤害。

吸入危害：

无资料。

第 12 部分 生态学信息

急性水生毒性：

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲 动物	藻类/水生 植物
六氯-1, 3-丁 二烯	87-68-3	LC50: 0.32mg/L (96h) (鱼)	无资料	无资料

无资料。

持久性和降解性：

无资料。

潜在的生物累积性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

其他有害作用：

无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

第 14 部分 运输信息

联合国编号危险货物编号（UN 号）：2279

联合国运输名称：六氯丁二烯

联合国危险性分类：6.1

包装类别：III

包装方法：开口钢桶。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。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：

严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第 15 部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
六氯-1, 3-丁二	列	列	未列	未列	未列	未列	未列	未列

烯	入	入	入	入	入	入	入	入
---	---	---	---	---	---	---	---	---

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》，公安部 2017 年 5 月 11 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第 16 部分 其他信息

免责说明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本 CSDS 只为那些受过适当专业训练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 CSDS 的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 CSDS 的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本公司将不负任何责任。



宝鸡诚信工业气体有限公司