# 化学品安全技术说明书

产品名称:四氯化碳

按照 GB/T 16843.GB/T 17519 编制

说明书目录			
第1部分	化学品及企业标识	第9部分	理化特性
第2部分	<u>危险性概述</u>	第 10 部分	稳定性和反应性
第3部分	成分/组成信息	第 11 部分	<u>毒理学信息</u>
第4部分	<u>急救措施</u>	第 12 部分	生态学信息
第5部分	消防措施	第 13 部分	<u>废弃处置</u>
第6部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第7部分	操作处置与储存	第 15 部分	<u>法规信息</u>
第8部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

# 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 四氯化碳

化学品英文名: Carbon tetrachlorde

化学品俗名: 四氯甲烷

分子式: CCL4 分子量: 153.82

企业名称: -企业地址: -

邮编: -传真: -联系电话: -电子邮件地址: -

**企业应急电话:**-(24h); 国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议): 0532-83889090(24h) **产品推荐及限制用途:** 用于有机合成、致冷剂、杀虫剂。亦作有机溶剂。

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述:

高浓度本品蒸气对粘膜有轻度刺激作用,对中枢神经系统有麻醉作用,对肝、肾有严重损害。

#### GHS 危险性类别:

急性毒性,口服(类别3)急性毒性,经皮(类别3)

急性毒性, 吸入(类别3)

致癌性(类别2)

特定目标器官毒性-重复接触(类别1)

危害水生环境-慢性毒性(类别3)

危害臭氧层(类别1)

#### 标签要素:

象形图:



警示词:危险 危险性说明:

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触会中毒。

H331 吸入会中毒。

H351 怀疑会致癌

H372 长期或重复接触会对器官造成伤害

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

H420破坏高层大气中的臭氧,危害公共健康和环境

#### 防范说明:

### ● 预防措施:

- —— P201 在使用前获取特别指示。
- —— P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
- —— P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.
- —— P264 操作后彻底清洁皮肤。
- —— P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- —— P272 禁止将污染的工作服带出作业场所。
- —— P273 避免释放到环境中。
- —— P280 戴防护手套。

### ● 事故响应:

- —— P301 + P312 如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。
- —— P302 + P352 如果皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。
- —— P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/ 就诊。
- —— P321 具体处置(见本标签上提供的急救指导)。
- —— P330 漱口。
- —— P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- —— P362 脱掉沾污的衣服,清洗后方可再用。
- —— P391 收集溢出物。

#### ● 安全储存:

- —— P405 存放处须加锁。
- 废弃处置:
- —— P501 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

**物理和化学危险**:高浓度本品蒸气对粘膜有轻度刺激作用,对中枢神经系统有麻醉作用,对肝、肾有严重损害。急性中毒:吸入较高浓度本品蒸气,最初出现眼及上呼吸道刺激症状。

随后可出现中枢神经系统抑制和胃肠道症状。较严重病例数小时或数天后出现中毒性肝肾损伤。重者甚至发生肝坏死、肝昏迷或急性肾功能衰竭。吸入极高浓度可迅速出现昏迷、抽搐,可因室颤和呼吸中枢麻痹而猝死。口服中毒肝肾损害明显。少数病例发生周围神经炎、球后视神经炎。皮肤直接接触可致损害。慢性中毒:神经衰弱综合征、肝肾损害、皮炎。

环境危害: 无资料。

### 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.
四氯化碳	≥99.5%	56-23-5

## 第4部分 急救措施

#### 急 救:

皮肤接触:脱去污染的衣着,用肥皂和大量的水冲洗皮肤。如有不适感,就医。 眼睛接触:分开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

吸 入:如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。 食 入:饮足量温水,催吐。洗胃。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5部分 消防措施

**危险特性:** 本品不会燃烧,但遇明火或高温易产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。在潮湿的空气中逐渐分解成光气和氯化氢。

有害燃烧产物: 光气、氯化物。

**灭火剂及灭火方法:** 灭火方法: 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。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。

### 灭火注意事项及防护措施:

消防人员须佩戴携气式呼吸器,穿全省消防服,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发出声音,必须马上撤离。 隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。

### 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:

建议应急处理人员戴携气式呼吸器,穿防静电服,戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘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。

**环境保护措施**:如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下 水道。 一定要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:

小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。

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7部分 操作处置与储存

#### 操作注意事项:

密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩),戴安全护目境,穿防毒物渗透工作服,戴防化学品手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。库温不超过 30℃,相对湿度不超过 80%。 保持容器密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放,切忌混储。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

#### 职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
四氯化碳 GBZ 2.1-2007		MAC	-	
	PC-TWA	-	未规定	
	PC-STEL	-		

生物限制: 无资料

#### 监测方法:

气相色谱法。

#### 工程控制:

生产过程密闭,加强通风

#### 个人防护装备:

呼吸系统防护:空气中浓度超标时,应该佩戴直接式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢

救或撤离时,佩戴空气呼吸器。

手防护: 戴防化学品手套。 眼睛防护: 戴安全护目境。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

# 第9部分 理化特性

<b>外观与性状:</b> 无色有特臭的透明液体, 极易		
挥发		
pH: 无资料	临界温度(℃): 283.2	
熔点(℃): -22.6	临界压力(MPa): 45.58	
沸点、初沸点和沸程(℃): 76.8	<b>自燃温度:</b> 无资料	
闪点(℃): 11 (lit)	分解温度: 无资料	
爆炸上限%(V/V): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 364.9	
爆炸下限%(V/V): 无资料	蒸发速率: 无资料	
饱和蒸气压(kPa): 13.33(23℃)	<b>黏度:</b> 无资料	
相对密度(水=1): 1.6	气味阈值 (mg/m³): 无资料	
相对蒸气密度(空气=1): 5.3	辛醇/水分配系数的对数值: 2.6	
溶解性: 微溶于水, 易溶于多数有机溶剂		

# 第10部分 稳定性和反应活性

稳定性:正常环境温度下储存和使用,本品稳定。

危险反应: 无资料

避免接触的条件:光照。

禁配物:活性金属粉末、强氧化剂

危险的分解产物: 无资料

## 第11部分 毒理学资料

#### 急性毒性:

LD50: 2350mg/kg(大鼠经口); 5070mg/kg(大鼠经皮);

LC50: 50400mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)

皮肤刺激或腐蚀: 家兔经皮: 4mg, 轻度刺激

眼睛刺激或腐蚀: 家兔经眼: 500mg/24 小时, 轻度刺激

呼吸道或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 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): 无资料

特异性靶器官系统毒性(反复接触): 无资料

吸入危险: 无资料

潜在的健康影响: 无资料

## 第12部分 生态学资料

生态毒性: 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

其它有害作用:四氯化碳属高蓄积性物,在哺乳动物的肝部可产生蓄积,对鲑鱼可致肝癌。

### 第13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。

#### 废弃处置方法:

焚烧法处置。与燃料混合后,再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。。

#### 废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防护措施参见第8部分。

## 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN号): 1846

联合国运输名称: 四氯化碳

联合国危险性分类: 6.1

包装类别: II

包装标识: 无资料

**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;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。

海洋污染物(是/否): 否

#### 运输注意事项:

运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

## 第15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:四氯化碳 CAS: 56-23-5 中华人民共和国职业病防治法:

职业病危险因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015): 未列入 易制爆危险化学品目录: 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目录: 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16部分 其他信息

参考文献: 无资料

缩略词说明:

CAS一化学文摘号

MAC-最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA一时间加权平均值

LD50-50%致死剂量

UN一联合国

#### 免责声明:

由于编制者的知识缺陷和局限性,本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考,使用者需自行鉴别,对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害,本说明书的编写者将不承担任何责任。