

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-06

打印时间 2026-01-12

### MSDS标题

二硫化碳安全技术说明书

### 产品标题

二硫化碳

### CAS号

75-15-0

### 化学品及企业标识

化学品中文名：二硫化碳

化学品英文名：CARBON DISULFIDE

二硫化碳, 乙醚、汽油、乙醛、环氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質

C-S<sub>2</sub>, S-C-S, S-C-S, "carbon disulphide", "carbon bisulphide", "carbon bisulfide",

别名: "carbon sulphide", "carbon

sulfide", "dithiocarbonic anhydride", "sulphocarbonic anhydride", "sulfocarbonic anhydride", "RCRA Waste Number PO22"

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

名称	CAS序列号	初始危害	%
二硫化碳	75-15-0	F,T	>99
EC 号码: 200-843-6			
R 代码: R11, R36/38, R48/23, R62, R63			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	4
身体接触	3
反应性	1
慢性	3

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

可能有降低生育能力的危险。 可能有损伤胎儿或胚胎的危险。 对眼睛和皮肤有刺激性。 高度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：保持容器冷却 泡沫。 干燥介质(干粉)。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	二硫化碳 (Carbon disulphide)	10

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
二硫化碳		500 [Unch]

# 气味安全系数[OSF]

OSF=45 (CARBON DISULFIDE)

## 物料数据

#32cs2#32orgd#32orgend

## 个体防护

## 其它

PE/EVAL/PE	A
PVA	A
氟橡胶/氯丁橡胶	A
氟橡胶	A
TEFLON-FEP	A
腈	C
CPE	C
氯丁橡胶	C
丁基橡胶	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 76.14	沸点范围[C]: 46.3
熔点 (°C): -111.6	比重（水=1): 1.26 @ 20 C
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应): 这里不适用
pH [1% 溶液): 不适用	蒸气压[kPa]: 40 @ 20 C
挥发性成份 (% 体积): 100	蒸发速率: 22.6 BuAc=1
相对蒸气密度（空气=1): 2.67	闪点[C]: -30 (CC)
爆炸下限 (%): 1.3	爆炸上限 (%): 50.0
自燃温度[C]: 90	分解温度 (°C): 无.
状态: 液体	粘性: 无
Gas group: IIC	
物质	Value
log Kow	1.70-4.16

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

二硫化碳

毒性和刺激性

生殖毒性物质

二硫化碳 ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction Reduced fertility or sterility H A si

皮肤

二硫化碳 二硫化碳 工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类 职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤 注解 皮肤 皮 Yes

生态学资料

是 135 » BCF 7.9 » log Kow (Sangster 1997): 1.94 » log Pow (Verschueren 1993): 1.84/2.16 #90cs2  
log Kow: 1.70-4.16 Koc: 63 亨利常数 atm m³/mol: 0.0014 BCF □生物浓集因素): 7-9 毒性鱼类:  
LC50(96)135mg/L 生物积累: not sig 硝化抑制: 75% inhib at 35mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二硫化碳	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体, 毒性 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	3	次要危险性:	6.1
UN 号码.:	1131	联合国包装类别:	I
货运名称:二硫化碳			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
---------------------	---	-----------------	-----

UN/ID 号码:	1131	包装类别:	I
特殊条款: :	无		
Cargo Only			
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: CARBON DISULPHIDE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	1131	包装类别:	I
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	953
限制数量:	无		
货运名称: CARBON DISULPHIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R36/38 R48/23 R62 R63

法规

- 二硫化碳 (CAS: 75-15-0) 出现在以下法规中;
- GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
- IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
- IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk
- International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
- 常用危险化学品的分类及标志
- 高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
- 高毒物品名录
- 工作场所有害因素职业接触限值
- 化学品首次进口环境管理第二类化学品
- 危险化学品名录
- 职业卫生标准（中国香港）
- 中国农药最高残留限量
- 中国现有化学物质名录
- 中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：  
 GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：  
 《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）  
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

## 其他信息

xinya