

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-06

打印时间 2026-03-12

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
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

化学品英文名: CARBON DISULFIDE

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

XiYiYa