

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-02

MSDS标题

二硫代碳酸-O-戊酯钾盐安全技术说明书

产品标题

正戊基黄原酸钾;二硫代碳酸-O-戊酯钾盐;戊基二硫代碳酸钾;戊基黄原酸钾

CAS号

2720-73-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 二硫代碳酸-O-戊酯钾盐
化学品英文名: POTASSIUM AMYL XANTHATE
二硫代碳酸-O-戊酯钾盐, 二硫代碳酸-O-戊酯钾盐
C6-H11-O-S2-K, C6-H11-O-S2-K, CH3-CH2-CH2-CH2-CH2-O-CS-S.K, CH3-CH2-CH2-CH2-CH2-O-CS-S.K, "carbonic acid, dithio-, O-pentyl ester, potassium salt", "carbonic acid, dithio-, O-pentyl ester, potassium salt", "carbonodithioic acid, O-pentyl ester, potassium salt", "carbonodithioic acid, O-pentyl ester, potassium salt", "dithiocarbonic acid O-pentyl ester potassium salt", "dithiocarbonic acid O-pentyl ester potassium salt", "potassium amylxanthogenate", "potassium amylxanthate", "potassium-O-amyl carbonodithioate", "potassium-O-amyl carbonodithioate", "potassium-O-amyl dithiocarbonate", "potassium-O-amyl dithiocarbonate", Aeroxanthate, "pentylxanthic acid, potassium salt", "amyl potassium xanthate potassium", "pentyl xanthogenate", NAX-51, "xanthic acid, pentyl, potassium salt", "KAX Aero 350 Xanthate"

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	%
二硫化代碳酸-O-戊酯钾盐 EC 号码: 220-329-5 R 代码: R07, R10, R15/29, R17, R22, R36/37/38, R52 NOTE: product degrades to give 二硫化碳	2720-73-2	T	> 90
二硫化碳 EC 号码: 200-843-6 R 代码: R11, R36/38, R48/23, R62, R63 commercial material may contain potassium thiocarbonate	75-15-0	F,T	
potassium thiocarbonate EC 号码: 247-959-3 R 代码: R34, R41	26750-66-3	C	< 5 ^
硫化钾 EC 号码: 215-197-0 R 代码: R31, R34, R50	1312-73-8	C,N	< 2 ^
碳酸钾 EC 号码: 209-529-3 R 代码: R36/37	584-08-7	Xi	< 2 ^
氢氧化钾 EC 号码: 215-181-3 R 代码: R22, R35	1310-58-3	C	< 1 ^

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

在空气中容易自身燃烧。 吞食后有害。 跟水接触会生成高度易燃的毒性气体。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 易燃。 可能会引起火灾。 对水生生物有害。

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

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。催吐。就医。

眼睛

用流动清水冲洗（15 分钟）。就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。去除被污染的衣服。用肥皂和水冲洗。就医。烧伤:用冷水。绝不能把衣服移动到此地点外。把伤口覆盖。绝不能用药膏。就医。

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：喷水。

火灾、爆炸危害：易燃。火灾产生的有毒烟雾。与水反应。

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：去除着火源。防止灰尘。防止进入排水沟。用任何可能的方法收容泄漏物。扫或铲到安全的地点。本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
二硫代碳酸-O-戊酯钾盐： potassium thiocarbonate:	CAS:2720-73-2	CAS:67712-65-6 CAS:41256-18-2
硫化钾：		CAS:26750-66-3
碳酸钾：	CAS:584-08-7	CAS:1312-73-8 CAS:6381-79-9 CAS:30095-94-4

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 (potassium amyl xanthate)

物料数据

成分数据

二硫化碳：

个体防护

其它

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

固体。 可与水混合。

分子量: 202.39	沸点范围[°C]: 不适用
熔点 (°C): 255-280	比重 (水=1): 0.80-0.82 Bulk
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: Alkaline > 9	蒸气压[kPa]: 不适用
挥发性成份 (% 体积): 无.	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1): 不适用	闪点[°C]: -29 (CS2)
爆炸下限[%]: 1.3 (CS2)	爆炸上限[%]: 50.0 (CS2)
自燃温度[°C]: 90 (CS2)	分解温度 (°C): 255-280
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用
物质	Value
二硫化碳:	
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

二硫代碳酸-O-戊酯钾盐

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量) 1000 mg/kg	
经口LD 50 (半致死剂量) 2000 mg/kg	

生殖毒性物质

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

32-56 毒性鱼类: LC50(96)18-56mg/L 以下为各成分数据 二硫化碳: 是 135 » BCF 7.9 » log Kow (Sangster 1997): 1.94 » log Pow (Verschueren 1993): 1.84/2.16 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
二硫代碳酸-O-戊酯钾盐	HIGH	No data	LOW	HIGH
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: 可自燃 陆路运输 UNDG

类别或项别:	4.2	次要危险性:	无
UN 号码:	3342	联合国包装类别:	II
货运名称: 黄原酸盐			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.2	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3342	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称: XANTHATES			

海运IMDG:

IMDG类别:	4.2	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3342	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-J	特殊条款: :	无
限制数量:	无		
货运名称: XANTHATES			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R07 R10 R15/29 R17 R22 R36/37/38 R52

安全

S 代码	安全词组
S30	绝不能把水加入本物质。
S01	保持被封锁。
S22	请勿吸入尘埃。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触, 用大量水冲洗, 并跟医生或毒品部门联系。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

二硫代碳酸-O-戊酯钾盐 (CAS: 2720-73-2) 出现在以下法规中;
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
中国现有化学物质名录

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R07 R10 R11 R15/29 R17 R22 R31 R34 R35 R36/37/38 R36/37 R36/38 R41
R48/23 R50 R52 R62 R63

附录2: 危险性表示

F 高度易燃 Xn 有害

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 二硫化碳 75-15-0 Xn;R22

有多重CAS号的组分

成份名称 CAS
碳酸钾 584-08-7, 6381-79-9

生殖健康指导

#33head #33mutagen#51mo

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
二硫化碳	8.4 mg/m3	100	D	NA	-
二硫化碳	Oral (human)	LDLo:	14	mg/kg	Nil
reported	二硫化碳	Oral (human)	TCLo:	40	mg/m3
	二硫化碳	Oral (rat)	LD50:	3188	mg/kg
	二硫化碳	Inhalation (human)	LCLo:	4000	ppm/30
min	二硫化碳	Inhalation (human)	LCLo:	2000	ppm/5
min	二硫化碳	Inhalation (rat)	LC50:	25000	mg/m3/2
h	二硫化碳	Inhalation (Human)	LC:	10000	mg/m3/4h
	二硫化碳	Inhalation (Human)	TCLo:	0.08	mg/m3/4h
	二硫化碳	Oral (Rat)	LD50:	1200	mg/kg
	二硫化碳	Intraperitoneal (Guinea pig)	LD:	400	400
mg/kg	二硫化碳	Oral (Mouse)	LD50:	2780	mg/kg
	二硫化碳	Oral (Guinea pig)	LD50:	2125	2125
mg/kg	二硫化碳	Oral (Rabbit)	LD50:	2550	mg/kg
	二硫化碳	Inhalation (Mouse)	LC50:	10000	mg/m3/4h
	二硫化碳	Inhalation (Rat)	LC50:	25000	mg/m3/4h
	二硫化碳	Fatty liver	degeneration, paternal		effects,
effects	on	fertility,	二硫化碳	foetotoxicity,	on
				effects	
					newborn recorded.