

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-04

MSDS标题

磺酰氯安全技术说明书

产品标题

磺酰氯; 氯化硫酰; 二氯硫酰; 硫酰二氯; 氧化亚砷

CAS号

7791-25-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 磺酰氯

化学品英文名: SULFURYL CHLORIDE

别名: 磺酰氯, 氯化砒, 磺酰氯, 硫酰氯

C12-O2-S, SO2Cl2, "sulphuryl chloride", "sulfonyl chloride", "sulfuric oxychloride"

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	%
磺酰氯	7791-25-5	C	>98
EC 号码: 232-245-6			
R 代码: R14, R34, R37			
on prolonged standing forms			
sulfur dioxide			
chlorine			
contact with moist air or water			
produces			
hydrogen chloride			

sulfuric acid

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	4
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

会跟水激烈反应。 吸入有毒性。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。 用大量水漱口。

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。

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：不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水激烈反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。 全面罩防护面具。

手套：

呼吸器: Type BE-P Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 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。 保持容器严实封闭。 保持容器干燥。 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。 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

磺酰氯：

CAS:7791-25-5

物料数据

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

液体。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。 会跟水激烈反应。

分子量: 134.98

熔点 (°C): -54.1

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 4.65

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 69.3

比重 (水=1): 1.6674

pH [按供应]: 无

蒸气压 [kPa]: 13.3 @ 17.8 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

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

磺酰氯

毒性和刺激性

毒性

吸入LC 50 131 ppm/1h male *

吸入LC 50 242 ppm/1h female** [Sigma/Aldrich]

刺激性

无被报道

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
磺酰氯	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码：	1834	联合国包装类别：	I
货运名称：磺酰氯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1834	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：SULPHURYL CHLORIDE			

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1834	包装类别：	I
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：	无
限制数量：	无		
货运名称：SULPHURYL CHLORIDE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R14 R34 R37

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。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- 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。
- S08 保持容器干燥。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S07 保持容器严实封闭。
- 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。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

法规

磺酰氯 (CAS: 7791-25-5) 出现在以下法规中;

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

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)

危险化学品名录

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