

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-25

MSDS标题

五氧化二碘安全技术说明书

产品标题

五氧化碘;碘酸酐;氧化碘

CAS号

12029-98-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 五氧化二碘

化学品英文名: IODINE PENTOXIDE

别名: 五氧化二碘

别名: I₂O₅, "iodic anhydride", "iodine oxide", iodopentoxide, "diiodine pentoxide"

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	%
五氧化二碘	12029-98-0	O,C	>98
EC 号码: 234-740-2			
R 代码: R08, R34, R41			
decomposes in water to form			
碘酸	7782-68-5	O,C	
EC 号码: 231-962-1			
R 代码: R08, R34, R41			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	0
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

跟可燃物质接触可能会引起火灾。 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

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。

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：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。

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：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收集泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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。 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

五氧化二碘：

CAS:12029-98-0 CAS:7790-35-4

碘酸：

CAS:7782-68-5

物料数据

#32irrsens#32exn1

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

可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 333.84

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [C]: 无

比重 (水=1): 5.08 (25 C)

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 275

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

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

五氧化二碘

毒性和刺激性

生态学资料

#90iod

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
五氧化二碘	HIGH	No data	LOW	MED
碘酸		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 氧化剂, 腐蚀性 陆路运输 UNDG0

类别或项别: 5.1 次要危险性: 8

UN 号码.: 3085 联合国包装类别: II

货运名称: 氧化性固体, 腐蚀性, 未另作规定的(含有 iodine pentoxid e)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 5.1 ICAO/IATA 亚危险性: 8

UN/ID 号码: 3085 包装类别: II

特殊条款: : A3

货运名称: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. *(含有 IODINE PENTOXIDE)

海运IMDG:

IMDG类别: 5.1 IMDG 亚危险性: 8

UN号码: 3085 包装类别: II

EMS号码: F-A,S-Q 特殊条款: : 274 944

限制数量: 1 kg

货运名称: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.(含有 iodine pentoxide)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R08 R34 R41

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S17 保持远离可燃性物质。

S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

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)。

S46 如果被吞食, 立即与医生或毒品信息中心联系 (出示此容器或标签)。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

五氧化二碘 (CAS: 12029-98-0) 出现在以下法规中;

常用危险化学品的分类及标志

化学品首次进口环境管理第二类化学品
危险化学品名录
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 R08 R34 R41

附录2：危险性表示

C 腐蚀性 O 氧化