

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-12-28

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

三甲基硅基化碘安全技术说明书

产品标题

车前子苷

CAS号

78708-33-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 三甲基硅基化碘

化学品英文名: TRIMETHYLSILYL IODIDE

别名: 三甲基硅基化碘, 碘代三甲硅烷, 三甲基硅基化碘

别名: C3-H9-I-Si, (CH3)3SiI, iodo(trimethylsilyl)ane, "silylating agent"

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 期 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	%
三甲基硅基化碘	16029-98-4	F,C	>98
EC 号码: 240-171-0			
R 代码: R11, R14, R34, R41			
reacts with water to give			
氢碘酸	10034-85-2	C	
EC 号码: 233-109-9			
R 代码: R35			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
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

会跟水激烈反应。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 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）。 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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

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。 本物质与金属反应，生成氢。与水激烈反应。

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。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收集泄漏物。不能用水喷。 立即脱去所有被污染的衣服。

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。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它类别的化学品安全储存

+：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

三甲基硅基化碘：

CAS:16029-98-4

氢碘酸：

CAS:10034-85-2

物料数据

成分数据

氢碘酸：

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

腐蚀性。 碱性。 会跟水激烈反应。

分子量: 200. 1

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 剧烈反应

pH [1% 溶液): 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [C]: 106

比重 (水=1): 1. 406

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [C]: -31.67

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

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

三甲基硅基化碘

毒性和刺激性

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

三甲基硅基化碘	No data
氢碘酸	No data

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体, 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别: 3 次要危险性: 8

UN 号码. : 2924 联合国包装类别: II

货运名称: 易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的(含有 trimethylsilyl iodide)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 3 ICAO/IATA 亚危险性: 8

UN/ID 号码: 2924 包装类别: II

特殊条款: : A3

货运名称: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. *(含有 TRIMETHYLSILYL IODIDE)

海运IMDG:

IMDG类别: 3 IMDG 亚危险性: 8

UN号码: 2924 包装类别: II

EMS号码: F-E,S-C 特殊条款: : 274 944

限制数量: 1 L

货运名称: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(含有 trimethylsilyl iodide)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R14 R34 R41

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。

S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

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。

S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

S29 绝不能倒入排水沟。

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。

法规

三甲基硅基化碘 (CAS: 16029-98-4) 出现在以下法规中；
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 R11 R14 R34 R35 R41

附录2：危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性