

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-17

**MSDS标题**

一氯化碘安全技术说明书

**产品标题**

氯化碘

**CAS号**

7790-99-0

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 一氯化碘

化学品英文名: IODINE CHLORIDE

别名: 一氯化碘, 氢氯酸, 氯化碘, 一氯化碘, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

别名: CL-I, ICI, "Wijs' chloride", chloroiodide

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:

传 真:

邮 编:

企业应急电话:

生 效 期 间:

技术说明 编

电子邮件地址:

码:

**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
一氯化碘	7790-99-0	T,C	>98
EC 号码: 232-236-7			
R 代码: R23, R35			
reaction products with water include			
氢氯酸	7647-01-0	T,C	
EC 号码: 231-595-7			
R 代码: R23, R35			
氢碘酸	10034-85-2	C	
EC 号码: 233-109-9			

R 代码: R35  
decomposes in air to produce  
五氧化二碘  
EC 号码: 234-740-2  
R 代码: R08, R34, R41

12029-98-0

O,C

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
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

加热可能会引起爆炸。 会跟水激烈反应。 会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入可能会引起敏化。 跟皮肤接触或食入有害。

## 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：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：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。 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。

## 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。 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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

职业卫生标准 (中国香港) 氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid)) 5

以下物质在我们的记录中没有OEL值

氢碘酸: CAS:10034-85-2

五氧化二碘: CAS:12029-98-0 CAS:7790-35-4

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
一氯化碘	50	
氢氯酸	50	

## 气味安全系数 [OSF]

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

## 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。 会跟水激烈反应。

分子量: 162.38

熔点 (°C): 13.9(b); 27.2(a)

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 (%): 这里不适用

自燃温度 [C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [C]: 97 (decomp)

比重 (水=1): 3.1 (29 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): 无

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

### 一氯化碘

#### 毒性和刺激性

毒性

Oral (Rat) LD: 50 mg/kg

刺激性

#### 致癌物质

一氯化碘

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

3

氢氯酸

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

3

#### 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

一氯化碘

LOW

No data

LOW

HIGH

氢氯酸

HIGH

No data

LOW

HIGH

氢碘酸

No data

五氧化二碘

HIGH

No data

LOW

MED

#### 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 UNDG0

类别或项别:

8

次要危险性:

无

UN 号码. :

1792

联合国包装类别:

II

货运名称:一氯化碘

#### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

8

ICAO/IATA 亚危险性:

无

UN/ID 号码:

1792

包装类别:

II

特殊条款: :	A1		
Cargo Only			
包装说明: Passenger and Cargo	817	Maximum Qty/Pack: Passenger and Cargo	50 kg
包装说明: Passenger and Cargo Limited Quantity		Forbidden	Forbidden
包装说明: -		Passenger and Cargo Limited Quantity	
货运名称: IODINE MONOCHLORIDE		Maximum Qty/Pack: -	

## 海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1792	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款:	无
限制数量:	1 kg		
货运名称: IODINE MONOCHLORIDE			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

## 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。
- S17 保持远离可燃性物质。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S08 保持容器干燥。
- S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
- 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

一氯化碘 (CAS: 7790-99-0) 出现在以下法规中:

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

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 Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II

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

保护臭氧层条例 (中国香港)

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

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