

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
CL-I, ICI, "Wijs' chloride", chloriodide

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	%
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。

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	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	沸点范围: 97 (decomp)
熔点 (°C): 13.9(b); 27.2(a)	比重（水=1): 3.1 (29 C)
水中溶解度g/L: 剧烈反应	pH (按供应): 这里不适用
pH (1% 溶液): 无	蒸气压kPa: 无
挥发性成份 (% 体积): 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1): >1	闪点: 这里不适用
爆炸下限 (%): 这里不适用	爆炸上限 (%): 这里不适用
自燃温度: 无	分解温度 (°C): 无
状态: 液体	粘性: 不适用

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

一氯化碘

毒性和刺激性

毒性

刺激性

Oral (Rat) LD: 50 mg/kg

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 UNDG□

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：	817	Maximum Qty/Pack:	50 kg
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: IODINE MONOCHLORIDE			

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