

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-01-16

### MSDS标题

高氯酸安全技术说明书

### 产品标题

过氯酸;高氯酸[浓度>72%]

### CAS号

7601-90-3

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 高氯酸

高氯酸, 戊酸, 高氯酸

Cl-H-O4, "perchloric acid, >50-70% solution", "perchloric acid, solution", "dioxonium perchlorate,

别名: "dioxonium perchlorate, >50-70% solution", "dioxonium perchlorate, >50-72% solution", "hydronium

perchlorate", "hydronium perchlorate solution", "Product Codes: 10175-10176-14160-15312-29458-29459-45005-

45008-71669-71683"

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	%
高氯酸	7601-90-3	O,C	>95
EC 号码: 231-512-4			
R 代码: R5, R8, R35			

NOTE: Transport Code limits strength  
of acid.

## 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	3
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。 跟可燃物质接触可能会引起火灾。 会跟水激烈反应。 吞食后有害。 会引起严重烧伤。 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：干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：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：全面罩防护面具。

手套：1. 天然橡胶 2. 氯丁橡胶

呼吸器：充足容量的B-P种过滤器

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：禁用可燃性物质来吸收泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用水稀释。 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

高氯酸：

CAS:7601-90-3 CAS:95998-58-6 CAS:95912-44-0  
CAS:101200-37-7 CAS:90149-16-9 CAS:47999-51-9  
CAS:92785-38-1 CAS:766444-83-1 CAS:143171-41-9  
CAS:139339-89-2 CAS:153389-31-2 CAS:200863-18-9  
CAS:111341-24-3 CAS:106644-01-3 CAS:845752-15-0  
CAS:102278-63-7 CAS:119630-46-5

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

天然橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
腈	A
腈 + 聚氯乙烯	A
聚氯乙烯	A

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：不适用

熔点 (°C): Approx. -17

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) : 无

爆炸下限 (%) : 不适用

自然温度[°C]: 无

状态: 液体

沸点范围[°C]: Approx. 200-203

比重 (水=1): 1.41-1.67 @ 15 C

pH [按供应] : 无

蒸气压[kPa]: 无.

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 不适用

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

## 高氯酸

### 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1100 mg/kg

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

高氯酸

Persistence: Water/Soil

Persistence: Air

No data

生物积累

LOW

Mobility

### 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 UNDG 0

类别或项别:

5.1

8

UN 号码. :

1873

I

货运名称: 高氯酸, 按重量含酸50% - 72%

次要危险性:

联合国包装类别:

### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

5.1

ICAO/IATA 亚危险性:

8

UN/ID 号码:

1873

包装类别:

I

特殊条款: :

无

Cargo Only

包装说明:

501

Maximum Qty/Pack:

2.5 L

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: PERCHLORIC ACID, 72% OR LESS BUT MORE THAN 50% ACID, BY WEIGHT

### 海运IMDG:

Forbidden for transport 货运名称: PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R05 R08 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)。
- 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

高氯酸 (CAS: 7601-90-3) 出现在以下法规中；

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List

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

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

常用危险化学品的分类及标志

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