

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

化学品英文名: PERCHLORIC ACID

高氯酸, 戊酸, 高氯酸

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

别名: solution", "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: [西亜试剂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

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	沸点范围[C]: Approx. 200-203
熔点 (°C): Approx. -17	比重（水=1): 1.41-1.67 @ 15 C
水中溶解度[g/L]: 剧烈反应	pH [按供应): 无
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): 无	闪点[C]: 不适用
爆炸下限 (%): 不适用	爆炸上限 (%): 不适用
自燃温度[C]: 无	分解温度 (°C): 无
状态: 液体	粘性: 无

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

高氯酸

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 1100 mg/kg	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	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
高氯酸		No data	LOW	

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[]		
类别或项别:	5.1	次要危险性:	8
UN 号码.:	1873	联合国包装类别:	I
货运名称: 高氯酸, 按重量含酸50% – 72%			

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