



CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

发行日期: 10 月 30 日 2018 年

版本: 1.0

第 1 节: 物质/混合物标识以及公司/企业标识

1.1. 产品标识信息

产品形态 : 混合物
 商品名 : CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner
 产品代码 : 1D22

1.2. 物质或混合物的相关标识用途和不建议的用途

物质/混合物用途 : 工艺和研究用酸性清洁剂

1.3. 安全数据表提供者详细信息

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 咨询电话: 1-800-444-9009 (客户服务 - 科技产品)

1.4. 紧急求助电话

紧急求助电话 : 美国紧急求助电话: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC US)
 1-703-741-5970 (CHEMTREC International)

第 2 节: 危险标识

2.1. 物质/混合物分类

GHS 分类

急性毒性 4 (经口) H302
 皮肤腐蚀 1B H314
 眼睛损伤 1 H318

2.2. 标签元素

GHS 标签

危害示意图 (GHS) :



信号词 (GHS) :

危险

危害说明 (GHS) :

H302 - 吞咽有害
 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明 (GHS) :

P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301+P330+P331 - 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐
 P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
 P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

2.3. 其他危害

无其他可用信息

第 3 节: 组成/成份信息

3.1. 物质

不适用

H-短语全文: 参见第 16 节

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	GHS-US 分类
羟基乙酸	(CAS 登记号) 79-14-1 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119485579-17-0012	10 - 30	急性毒性 4 (经口), H302 4 (吸入: 尘、雾), H332 皮肤腐蚀 1B, H314

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

第 4 节：急救措施

4.1. 急救措施描述

- 急救措施概述：请勿让失去意识的患者进食任何东西。如果感到不适，请立即就医（在可能的情况下，出示标签）
- 吸入后急救措施：将受害人转移到空气清新处，保持呼吸舒适的静止姿势。如果呼吸已停止，则需进行人工呼吸。求医/就诊
- 皮肤接触后急救措施：立即用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。立即除去/脱掉所有沾染的衣服。用清水冲洗皮肤/沐浴。求医/就诊
- 眼睛接触后急救措施：若接触眼睛，立即翻开眼皮，用大量的流动水将眼睛冲洗 10 至 15 分钟，并咨询眼科医生。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医
- 吞咽后急救措施：**不要催吐**。如果受害人完全有意识/处于清醒状态，漱口。则为其喂送水或牛奶。立即呼叫毒控中心或医生/医师

4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

- 症状/伤害：症状可能延迟出现。对眼睛和皮肤有腐蚀性。造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 吸入后症状/伤害：可能对黏膜和呼吸系统造成刺激
- 皮肤接触后症状/伤害：对眼睛和皮肤有腐蚀性。可能导致严重灼伤
- 眼睛接触后症状/伤害：造成严重眼损伤
- 吞咽后症状/伤害：可能对口腔、咽喉和胃肠道的粘膜造成灼伤或刺激

4.3. 需要立即就医和特殊治疗的任何指征

无其他可用信息

第 5 节：防火措施

5.1. 灭火介质

- 适当的灭火介质：使用适用于消灭外围火焰的灭火介质。泡沫。干粉。二氧化碳。沙
- 不适当的灭火介质：请勿使用重消防射流

5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

遇火产生具有危害性的分解产物：热分解产生：浓烟。一氧化碳。二氧化碳。

5.3. 针对消防人员的建议

- 消防指引：对抗任何化学火灾时应格外小心谨慎。防止消防用水进入其中
- 消防人员防护装置：使用独立呼吸面具。在未佩戴适用防护装置（包括呼吸防护装置）的情况下，请勿进入火灾现场

第 6 节：意外泄漏措施

6.1. 个人预防措施、防护装备和紧急程序

一般措施：请勿吸入烟雾、蒸汽。避免接触皮肤、眼睛和衣物

6.1.1. 针对非急救人员

- 防护装置：穿戴防护手套和防护眼罩/防护面具。更多信息，请参见第 8 节：暴露控制/个人防护
- 应急处理程序：在安全的情况下，阻止泄漏。疏散不必要人员

6.1.2. 针对紧急响应人员

- 防护装置：为保洁人员配备适用防护装置
- 应急处理程序：使现场通风

6.2. 环境注意事项

保护下水道和公共用水入口。如果液体进入下水道或公共用水管道，请通知当局政府部门

6.3. 抑制和清洁方法及材料

- 清洁方法：用障碍物堵住溢出液体或用吸附剂吸附，以防止液体流动并进入下水道或水流。残余物：用碳酸氢钠中和。用无水碳酸钠中和。尽快用惰性固体吸收溢出液体，如粘土或硅藻土。吸收溢出物，防止材料损坏。收集溢出液体。与其他材料分开储存。请遵循适用的地区、国家和国际法规

6.4. 参考其他章节

参见标题 8：暴露控制和个人防护

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

第 7 节：处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

安全处理注意事项 : 产品仅用于工业。使用前请仔细阅读标签。保持操作区域通风良好，防止蒸汽形成。避免所有的眼睛和皮肤接触，请勿吸入蒸汽和烟雾。饮食或吸烟前以及收工时，用温和肥皂水清洗手和其他暴露位置

卫生措施 : 保持良好的个人卫生习惯和内务整洁。作业后彻底清洗双手。使用本品时，请勿饮食或吸烟

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

技术措施 : 提供良好通风条件。应准备用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水

储存条件 : 仅存放于原始容器中，置于阴凉、通风良好的地方。不使用时请密封容器

不相容物质 : 强碱。强氧化剂。氯气

储存区域 : 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方

关于包装的特殊规定 : 正确标记

7.3. 特定最终用途

无其他可用信息

第 8 节：暴露控制/个人防护

8.2. 暴露控制

适当的工程控制 : 确保通风良好。任何潜在暴露区域附近均应配备紧急眼睛冲洗水器和安全淋浴

个人防护装置 : 避免所有不必要的暴露。应根据本品的处理和使用条件选择适用的个人防护装置。防护服。手套。护目镜



手部防护 : 戴橡胶手套

眼睛保护 : 戴防化学物质飞溅的护目镜

皮肤和身体保护 : 穿戴适用的防护服。穿长袖衣服。穿靴子

呼吸防护装置 : 在通风良好的地方作业或使用适当的呼吸防护装置。佩戴适用面罩

其他信息 : 使用时，请勿饮食或吸烟

第 9 节：物理和化学属性

9.1. 有关基本物理和化学属性的信息

物理状态 : 液体

性状 : 澄清

颜色 : 无色至淡黄色

气味 : 轻微的酸性气味

嗅觉阈值 : 无可数据

pH : 2.6 – 3.1 (1% 的溶液)

pH 溶液 : 2.6 – 3.1 (1% 的溶液)

相对蒸发率 (乙酸丁酯 = 1) : 无可数据

熔点 : 无可数据

冰点 : 无可数据

沸点 : 无可数据

燃点 : 无可数据

自燃温度 : 无可数据

分解温度 : 无可数据

易燃状况 (固体、气体) : 无可数据

蒸汽压力 : 无可数据

20°C 时的相对蒸汽密度 : 无可数据

相对密度 : 无可数据

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

密度	: 约 1.1 g/ml 比重
溶解性	: 水: 完全可溶
Log Pow	: 无可用数据
Log Kow	: 无可用数据
粘度, 动态	: 无可用数据
粘度, 静态	: 无可用数据
爆炸性	: 无可用数据
氧化性	: 无可用数据
爆炸限值	: 无可用数据

9.2. 其他信息

无其他可用信息

第 10 节: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

热分解产生: 腐蚀性蒸汽

10.2. 化学稳定性

正常使用情况下稳定

10.3. 发生有害反应的可能性

不会发生有害聚合作用

10.4. 需要避免的情况

极高或极低温度

10.5. 不相容物质

强碱。强氧化剂。氯气

10.6. 有害分解产物

一氧化碳。二氧化碳

第 11 节: 毒性信息

11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 : 吞咽有害

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner	
LD50 经口大鼠	> 1000 mg/kg
羟基乙酸 (79-14-1)	
LD50 经口大鼠	1950 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	7100 µg/m³ (暴露时间: 4 小时)
ATE (经口)	1950,000 mg/kg 体重
ATE (灰尘、烟雾)	3,600 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激	: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 pH: 2.6 - 3.1 (1% 溶液)
严重眼损伤/刺激	: 造成严重眼损伤。 pH: 2.6 - 3.1 (1% 溶液)
呼吸或皮肤敏感	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准
生殖细胞突变性	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准
致癌性	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准

羟基乙酸 (79-14-1)	
美国国家毒理学计划 (NTP) 状态	1

生殖毒性	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准
------	--------------------------

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

特定靶器官毒性（单次暴露）	: 未分类 根据现有数据，未满足分类标准
特定靶器官毒性（多次暴露）	: 未分类 根据现有数据，未满足分类标准
吸入性危害	: 未分类 根据现有数据，未满足分类标准
潜在的不利人类健康的影响和症状	: 吞咽有害

第 12 节：生态信息

12.1. 毒性

羟基乙酸 (79-14-1)

LC50 鱼类 1	> 5000 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【静态】)
-----------	---

12.2. 持久性和降解性

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

持久性和降解性	本产品中包含的表面活性剂符合欧盟第 648/2004 号法规有关清洁剂生物降解标准的规定。支持该声明的数据由成员国主管当局支配，如当局直接请求或者清洁剂制造商要求可以向其提供此类数据
---------	---

12.3. 生物累积潜力

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

生物累积潜力	未建立
--------	-----

羟基乙酸 (79-14-1)

Log Pow	-1.11 (19°C)
---------	--------------

12.4. 在土壤中的迁移性

无其他可用信息

12.5. 其他不良影响

其他信息 : 避免释放到环境中

第 13 节：处置注意事项

13.1. 废物处置方法

废物处置建议 : 按照地方/国家法规以安全方式处置

其他信息 : 未用完的产品：基于 pH 的有害废弃物（腐蚀性）

生态学 - 废料 : 避免释放到环境中

第 14 节：运输信息

根据 DOT

14.1. 其他信息

其他信息 : 无其他可用信息

海上运输

无其他可用信息

航空运输

无其他可用信息

第 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

羟基乙酸 (79-14-1)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 美国各州法规

不适用。

CIP 220® Acid-Based Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

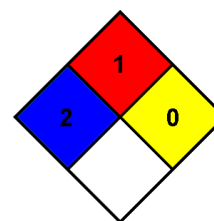
第 16 节：其他信息

修订日期 : 10 月 30 日 2018 年
其他信息 : 无

H-短语全文：

急性毒性 4 (吸入：灰尘、烟雾)	急性毒性 (吸入：灰尘、烟雾) 第 4 类
急性毒性 4 (经口)	急性毒性 (经口)，第 4 类
眼睛损伤 1	严重眼睛损伤/眼睛刺激，第 1 类
皮肤腐蚀 1B	皮肤腐蚀/刺激，第 1B 类
H302	吞咽有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤
H332	吸入有害

NFPA 健康危害 : 2 - 强烈或持续暴露可能导致短暂丧失意识或潜在残留药害，必须紧急就医。
NFPA 火灾危险 : 1 - 预先加热后才会点燃。
NFPA 反应性 : 0 - 通常稳定，即使在暴露于火的情况下也保持稳定，与水不会发生反应。



SDS US (GHS HazCom 2012)

本表中的信息并非产品规格，且无法保证特定属性。该信息旨在根据我们对处理、储存和使用本产品的了解提供有关健康和安全性的一般性知识。它不适用于本产品的非正常或不标准的用途，也不适用于没有遵从说明或建议的使用情况。