



CIP 200[®] 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)

发行日期: 9 月 26 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 200[®] Acid-Based Process and Research Cleaner
产品代码 : 1D20

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);
1-73-741-5970 (CHEMTREC International)

第 2 节: 危险标识

2.1. 物质/混合物分类

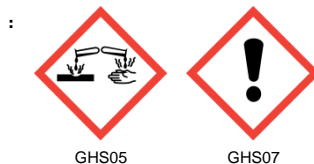
GHS 分类

腐蚀金属 1	H290
急性毒性 4 (经口)	H302
急性毒性 4 (吸入: 灰尘、烟雾)	H332
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)

: H290 - 可能会腐蚀金属
H302+H332 - 吞咽或吸入有害
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明 (GHS)

: P234 - 只能在原容器中存放
P260 - 不要吸入烟雾、喷雾、蒸汽
P261 - 避免吸入烟雾、喷雾、蒸汽
P264 - 作业后彻底清洗双手
P270 - 使用本品时, 请勿饮食或吸烟
P280 - 穿戴防护手套/防护服和护目装置/防护面罩
P301+P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫医生
P301+P330+P331 - 如误吞咽: 漱口。不要催吐
P303+P361+P353 - 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即除去/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P304+P340 - 如误吸入: 将人员移到空气流通之处, 保持呼吸舒服体位
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
P406 - 存放于带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀容器中
P501 - 按照适用的地方、国家和国际法规处置内装物/容器

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。

CIP 200[®] 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)

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
磷酸	(CAS 登记号) 7664-38-2 (REACH 数量) 01-2119485924-24-0098	30 - 60	金属腐蚀性 1, H290 急性毒性 4 (经口), H302 急性毒性 3 (吸入: 尘、雾), H331 皮肤腐蚀 1A, H314
柠檬酸	(CAS 登记号) 77-92-9 (REACH 数量) 01-2119457026-42-0067	3 - 7	眼睛刺激 2A, H319

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。如果您感到不适，请就医（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：如果受害人完全有意识/处于清醒状态，漱口。**不要**催吐。立即呼叫解毒中心或医生/医师。则为其喂送水或牛奶。

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。能够造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。
- 吸入后症状/伤害：吸入会中毒。
- 皮肤接触后症状/伤害：对眼睛和皮肤有腐蚀性。
- 眼睛接触后症状/伤害：造成严重眼损伤。
- 吞咽后症状/伤害：吞咽少量该物质可能造成严重健康损害。对呼吸系统有刺激性，可能引起咽喉痛和咳嗽。

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。氧化磷着火

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。
- 其他信息：接触金属后可能形成极其易燃的气体（氢气）。

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。

CIP 200[®] 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)

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。残留物：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。

第 7 节：处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

处理时的其他危害 : 可能会腐蚀金属。
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 : 强氧化剂。强碱。铝。
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。
包装材料 : 仅可装于原容器中。存放于带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀容器中。

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

8.1. 控制参数

磷酸 (7664-38-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

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喷水器和安全淋浴。
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 : 穿合适的材料的橡胶手套，如丁基，自然，氯丁橡胶，腈，聚乙烯，聚氯乙烯
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。

CIP 200[®] 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 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	: 透明至混浊
颜色	: 无色
气味	: 轻微的气味特征
气味阈值	: 无可用的数据
pH	: 无可用的数据
pH 溶液	: 约为 2 (1% 溶液)
相对蒸发率 (乙酸丁酯 = 1)	: 无可用的数据
熔点	: 无可用的数据
冰点	: 无可用的数据
沸点	: 无可用的数据
燃点	: >198°F (92.2°C)
自燃温度	: 无可用的数据
分解温度	: 无可用的数据
易燃状况 (固体、气体)	: 无可用的数据
蒸汽压力	: 无可用的数据
20°C 时的相对蒸汽密度	: 无可用的数据
相对密度	: 无可用的数据
密度	: 约 1.34 g/ml 比重
溶解性	: 水: 完全溶解
Log Pow	: 无可用的数据
Log Kow	: 无可用的数据
粘度, 动态	: 无可用的数据
粘度, 静态	: 无可用的数据
爆炸性	: 无可用的数据
氧化性	: 无可用的数据
爆炸限值	: 无可用的数据。

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

无其他可用信息。

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

强氧化剂。强碱。铝。

10.6. 有害分解产物

热分解产生：腐蚀性蒸汽。氧化磷。浓烟。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。吸入有害。

CIP 200[®] 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)

CIP 200 [®] Acid-Based Process and Research Cleaner	
LD50 经口大鼠	> 1000 mg/kg
ATE (灰尘、烟雾)	1.500 mg/l/4 小时
磷酸 (7664-38-2)	
LD50 经口大鼠	1530 mg/kg
LD50 经皮家兔	2730 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	> 0.85 mg/l (暴露时间: 1 小时)
ATE (经口)	1530,000 mg/kg 体重
ATE (经皮)	2730,000 mg/kg 体重
ATE (灰尘、烟雾)	0.850 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
严重眼损伤/刺激	: 造成严重眼损伤 pH: 2
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
生殖毒性	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准
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
潜在的不利人类影响和症状	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准 : 吞咽有害。

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

柠檬酸 (77-92-9)	
LC50 鱼类 1	1516 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼【静态】)
EC50 水蚤 1	120 mg/l (暴露时间: 72 小时 - 物种: 大型蚤)
磷酸 (7664-38-2)	
LC50 鱼类 1	3 - 3.5 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 食蚊鱼)
EC50 水蚤 1	4.6 mg/l (暴露时间: 12 小时 - 物种: 大型蚤)

12.2. 持久性和降解性

CIP 200 [®] 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 200 [®] Acid-Based Process and Research Cleaner	
生物累积潜力	未建立
柠檬酸 (77-92-9)	
Log Pow	-1.72 (20°C)

CIP 200[®] 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)

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 : 根据本地/国家法规安全处置。
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 /ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. 联合国危险货物编号

UN 编号 : 1805
UN-No.(IATA) : 1805
UN-No. (IMDG) : 1805

14.2. 联合国正确运输名称

正确的装运名称 : 磷酸, 液体
运输文件说明 : UN 1805 磷酸, 液体, 8, III

14.3. 运输危险等级

等级 (UN) : 8
等级 (IMDG) : 8
危险标签 (UN) : 8



14.4. 包装分组

包装分组 (UN) : III

14.5. 环境危害

其他信息 : 腐蚀性。

14.6. 用户特殊注意事项

特殊运输注意事项 : 4 x 1 加仑包装未获空运许可。

14.6.1. 陆路运输

危险标识编码 (Kemler 编号) : 80
等级代码 (UN) : C1
橙色底板 :



运输分类 (ADR) : 3
隧道限制代码 : E
限制数量 (ADR) : 5L
例外数量 (ADR) : E1
EAC 代码 : 2R

CIP 200[®] 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)

14.6.2. 海上运输

无其他可用信息。

14.6.3. 航空运输

无其他可用信息。

14.7. 根据 MARPOL73/78 附录 II 和 IBC 规则的散装运输

不适用。

第 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

柠檬酸 (77-92-9)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

磷酸 (7664-38-2)

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。

第 16 节：其他信息

修订日期

: 9月26日2018年

H-短语全文:

急性毒性 3 (吸入: 灰尘、烟雾)	急性毒性 (吸入: 灰尘、烟雾) 第 3 类
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
眼睛刺激 2	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 2 类
金属腐蚀性 1	金属腐蚀性, 第 1 类
皮肤腐蚀 1B	皮肤腐蚀/刺激, 第 1A 类
H290	可能腐蚀金属
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
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒
H332	吸入有害

NFPA 健康危害

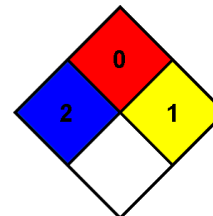
: 2 - 强烈或持续暴露可能导致短暂丧失意识或潜在残留药害, 必须紧急就医

NFPA 火灾危险

: 0 - 物质不会燃烧。

NFPA 反应性

: 1 - 正常稳定, 但在高温和高压条件下变得不稳定, 可能与水发生反应, 释放一些能量, 但不剧烈



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。