

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 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner
 产品代码 : 1D10

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 : Alkaline Process and Research Cleaner

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
 H318 - 造成严重眼损伤

防范说明 (GHS) :

P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 P264 - 作业后彻底清洗双手
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 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
 P310 - 立即呼叫解毒中心/医生
 P330 - 如误吞咽, 漱口
 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用
 P405 - 存放处须加锁
 P501 - 按照有关容器处置的地方法规处置内装物/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 100™

Alkaline 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：请参见第 16 节。

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	GHS-US 分类
氢氧化钾	(CAS 登记号) 1310-58-3 (REACH 数量) 01-2119487136-33-0057	10 - 30	急性毒性 3 (经口), H301 皮肤腐蚀 1A, H314
乙二胺四乙酸四钠	(CAS 登记号) 64-02-8 (REACH 数量) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	急性毒性 4 (经口), H302 眼睛损伤 1, H318

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	: 将受害者转移至空气新鲜处，使其保持呼吸舒适的静息姿势。立即就医。如果呼吸已停止，则需进行人工呼吸。
皮肤接触后急救措施	: 立即除去/脱掉所有沾染的衣服。用清水冲洗皮肤/沐浴。如发生皮肤刺激：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。若存在任何怀疑或症状持续，则请就医。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
吞咽后急救措施	: 漱口。如果受害人完全有意识/处于清醒状态，则为其喂送水。 不要 催吐。立即呼叫解毒中心或医生/医师。

4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

症状/伤害	: 能够造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。
皮肤接触后症状/伤害	: 严重的皮肤刺激。与皮肤接触可能引起：刺激和灼伤感。
眼睛接触后症状/伤害	: 造成严重眼损伤。直接接触可能造成严重的刺激、疼痛和灼伤、可能的永久性严重损伤（包括失明）。
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。喷水。沙。
不适当的灭火介质	: 请勿使用重消防射流。

5.2. 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	: 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。使用独立呼吸面具。
其他信息	: 切勿与含氯产品混合，因为这会释放有毒的腐蚀性氯气。

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。在安全的情况下，阻止泄漏。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	: 穿戴适用的防护服。穿戴防护手套和防护眼罩/防护面具。穿靴子。
应急处理程序	: 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	: 尽快用惰性固体吸收溢出液体，如粘土或硅藻土。用任何弱酸小心地中和溢出液体，并用大量的水冲洗残留物。收集溢出液体。与其他材料分开储存。如果无法抑制大量的溢出液体，应通知地方当局。
------	--

CIP 100™

Alkaline 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)

6.4. 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

- 安全处理注意事项：产品仅用于工业。保持操作区域通风良好，防止蒸汽形成。保持容器密闭以避免吸收湿气或造成污染。切勿吸入气体、烟雾、蒸汽或喷雾。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。切勿将未用完的材料倒回原容器。
- 卫生措施：作业后彻底清洗双手。保持良好的个人卫生习惯和内务整洁。使用本品时，请勿饮食或吸烟。在再次使用前清洗受污染的衣物。将工作服和外衣分开。单独洗涤。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

- 技术措施：遵循适用法规。应准备用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水。提供良好通风条件。
- 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：酸。氧化剂。有机化合物。卤代化合物。铬。镁。锌。与普通金属（钢铁、镀锌、铝）接触后可能造成腐蚀并产生高度易燃的氢气。
- 热源和火源：远离热源储存，并消除所有火源。
- 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

8.1. 控制参数

氢氧化钾 (1310-58-3)

USA ACGIH

ACGIH 上限 (mg/m³)

2 mg/m³

8.2. 暴露控制

- 适当的工程控制：任何潜在暴露区域附近均应配备紧急眼睛冲洗喷水器和淋浴。建议进行局部通风排气，以保持蒸汽含量不超过阈值 (TLV)。确保通风良好。
- 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：穿戴防护手套、橡胶手套或塑料手套。
- 眼睛保护：戴防化护目镜或面罩。
- 皮肤和身体保护：穿戴适用的防护服。橡胶围裙、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。
- 环境暴露控制：避免排放到环境中。
- 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：透明至淡稻草色
- 气味：轻微的化学气味
- 气味阈值：无可用数据
- pH：> 13 (浓缩)
- pH 溶液：12.3 – 12.8 (1% 的溶液)

CIP 100™

Alkaline 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)

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	: >206°F (96.7°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 1.27 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

不会发生有害的聚合反应。

10.4. 需要避免的情况

不相容物质。远离热源。阳光直射。

10.5. 不相容物质

与普通金属 (钢铁、镀锌、铝) 接触后可能造成腐蚀并产生高度易燃的氢气。酸。氧化剂。有机物质。卤代化合物。镁。锌。铬。

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. 有关毒理学效应的信息

急性毒性 : 吞咽有害。

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
LD50 经口大鼠	860 mg/kg
乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)	
ATE (经口)	500.000 mg/kg 体重
氢氧化钾 (1310-58-3)	
LD50 经口大鼠	214 mg/kg
ATE (经口)	500.000 mg/kg 体重
皮肤腐蚀/刺激	: 可导致严重的皮肤灼伤 pH: > 13 (浓缩)

CIP 100™

Alkaline 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)

严重眼损伤/刺激	: 造成严重眼损伤 pH: > 13 (浓缩)
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。

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
LC50 鱼类 1	> 750 mg/l (10% 的溶液)
乙二醇四乙酸四钠 (64-02-8)	
LC50 鱼类 1	41 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼【静态】)
EC50 水蚤 1	610 mg/l (暴露时间: 24 小时 - 物种: 大型蚤)
EC50 其他水生生物 1	1.01 mg/l (暴露时间: 72 小时 - 物种: 近具刺链带藻)
LC 50 鱼类 2	59.8 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲮【静态】)
氢氧化钾 (1310-58-3)	
LC50 鱼类 1	80 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 食蚊鱼【静态】)

12.2. 持久性和降解性

CIP 100™ - Alkaline 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 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
生物累积潜力	未建立。
氢氧化钾 (1310-58-3)	
Log Pow	0.65

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	: 安全地处置空容器和废弃物。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。

CIP 100™

Alkaline 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 14 节：运输信息

根据 DOT

14.1. 联合国危险货物编号

UN-No.(DOT) : 1814
DOT NA 编号 : UN1814

14.2. 联合国正确运输名称

DOT 正确的装运名称 : 氢氧化钾溶液
交通部 (DOT) 危险品类别 : 8 - 第 8 类 - 腐蚀性物质 49 CFR 173.136
危险标签 (DOT) : 8 - 腐蚀性物质



包装组 (DOT) : II - 中度危险

14.3. 其他信息

其他信息 : 无其他可用信息。

特殊运输注意事项 : 4 x 1 加仑包装未获空运许可。公路/铁路：ADR/RID 等级：UN1814 氢氧化钾溶液，8，42(b) ADR

陆路运输

包装分组 (ADR) : II
等级 (ADR) : 8 - 腐蚀性物质
危险标识编码 (Kemler 编号) : 80
等级代码 (ADR) : C5
危险标签 (ADR) : 8 - 腐蚀性物质



橙色底板 :

隧道限制代码 : E
例外数量 (ADR) : E2

海上运输

DOT 船舶装载位置 : A - 材料可以在货船和客船的“甲板上”或“甲板下”装载。
DOT 船舶装载 (其他) : 52 - 与酸“分开”装载

航空运输

DOT 客机/客运铁路数量限制 (49 CFR 173.27) : 1 L
DOT 仅货机数量限制 (49 CFR 175.75) : 30 L

第 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

氢氧化钾 (1310-58-3)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 国际法规

不适用

CIP 100™

Alkaline 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)

15.3. 美国各州法规

不适用

第 16 节：其他信息

修订日期 : 9 月 25 日 2018 年

H-短语全文：

急性毒性 3 (经口)	急性毒性 (经口), 第 3 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
H301	吞咽会中毒
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

NFPA 健康危害

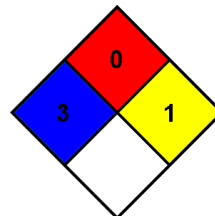
: 3 - 即便紧急就医, 短暂暴露也可能导致严重的暂时或残留损伤。

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)

本文中的信息乃依据我们现有的知识编制, 仅用于说明产品在健康、安全和环境要求方面的信息。因此, 它不应被解释为对任何具体产品特性的保证。