

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 150 [®] Alkaline Process & Research Cleaner
产品代码	: 1D15

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	: 碱性笼具清洁剂
物质/混合物用途	: 仅供工业和公共机构使用。不得用作家用。

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

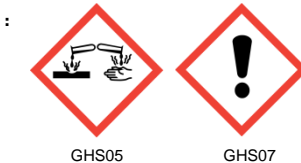
GHS 分类

急性毒性 4 (经口)	H302
皮肤腐蚀 1A	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+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。
P363 – 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

2.3. 其他危害

无其他可用信息。

2.4. 未知急性毒性 (GHS)

无可用数据。

CIP 150®

Alkaline Process & 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 3 节：组成/成份信息

3.1. 物质

不适用。

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 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119487136-33-0057	10 - 15	H302 皮肤腐蚀 1A, H314
次氯酸钠	(CAS 登记号) 7681-52-9	1 - 5	皮肤腐蚀 1B, H314

H-短语全文：参见第 16 节。

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。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。就医。
- 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。并立即就医。
- 吞咽后急救措施：如吞咽，则用水漱口（仅可在受害者清醒时）。立即呼叫解毒中心或医生/医师。**不要催吐。**如果受害人完全有意识/处于清醒状态，则为其喂送水。

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。
- 吸入后症状/伤害：吸入烟雾对黏膜和上呼吸道刺激性极强。
- 皮肤接触后症状/伤害：腐蚀性灼伤/腐蚀皮肤。
- 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。尽管吞食是不大可能的暴露途径，但吞食会造成口腔和上呼吸道腐蚀。咽喉和口腔组织的肿胀可能导致严重的吞咽困难。严重的肿胀可能会堵住呼吸道。各种吞食均可能造成吸入肺部的风险。进入肺部后可能造成永久性的肺损伤，从而引发肺水肿。这种疾病可能导致死亡。

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。

5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

无其他可用信息。

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：可能与软金属反应产生易燃的氢气。热分解产生：腐蚀性蒸汽。浓烟。一氧化碳。CO₂、HCl、Cl₂、HOCl、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。根据需要使用个人防护设备。在安全的情况下，阻止泄漏。

6.1.1. 针对非急救人员

- 防护装置：穿戴适用的防护服。更多信息，请参见第 8 节：暴露控制/个人防护。

CIP 150®

Alkaline Process & 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)

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。避免释放到环境中。

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。确保遵守所有国家/地方法规。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。咨询有害废物处理承包商, 了解大量废弃物的处置。尽快用惰性固体吸收溢出液体, 如粘土或硅藻土。收集在密闭的容器中进行处置。与其他材料分开储存。如果符合当地、州或国家法规, 用大量的水清洗受污染的区域并排入卫生下水道。

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。使用前请仔细阅读标签。避免接触皮肤、眼睛和衣物。避免吸入雾或蒸汽。保持操作区域通风良好, 防止蒸汽形成。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 : 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。沾染的衣服清洗后方可重新使用。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 : 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。遵循适用法规。

储存条件 : 仅存放于原始容器中, 置于阴凉、通风良好的地方。放置在儿童无法触及的地方。远离不相容物质。不使用时请密封容器。

不相容物质 : 酸、软金属、氧化剂、有机卤化合物。与镁、铝、锌(镀锌)、锡、铬、黄铜和青铜等金属接触后可能产生氢气。与酸强烈反应, 释放刺激性气体。与软金属接触可能产生易燃氢气。

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/m ³)	2 mg/m ³

8.2. 暴露控制

适当的工程控制 : 提供排气通风或其他工程控制, 以将空气中的烟雾和/或蒸汽浓度保持在建议的暴露限制以下。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 : 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。对于特定操作, 可能需要额外的个人防护设备 (PPE)。



手部防护 : 戴橡胶手套。

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 : 如果通风不足, 应佩戴合适的呼吸设备。

其他信息 : 使用时, 请勿饮食或吸烟。

CIP 150[®]

Alkaline Process & 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	: 澄清
颜色	: 浅黄色
气味	: 氯味
气味阈值	: 无可用的数据
pH	: 无可用的数据
pH 溶液	: 11.8 - 12.2 (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	: 无可用的数据
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)	: 非易燃
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 1.16 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

远离不相容物质。高温。阳光直射。

10.5. 不相容物质

强氧化剂。强酸。强碱。

10.6. 有害分解产物

CO₂、HCl、Cl₂、HOCl、氢气。烟雾。

CIP 150®

Alkaline Process & 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 11 节：毒性信息

11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 : 腐蚀口腔、咽喉和胃。

氢氧化钾 (1310-58-3)	
LD50 经口大鼠	214 mg/kg
ATE CLP (经口)	500.000 mg/kg 体重

次氯酸钠 (7681-52-9)	
LD50 经口大鼠	8200 mg/kg
LD50 经皮家兔	> 10000 mg/kg
ATE CLP (经口)	8200.000 mg/kg 体重

硅酸钾 (1312-76-1)	
LD50 经口大鼠	1300 mg/kg
ATE CLP (经口)	1300.000 mg/kg 体重
IARC 组	3 - 不可分类

皮肤腐蚀/刺激 : 可导致严重的皮肤灼伤
pH: 约 12

严重眼损伤/刺激 : 造成严重眼损伤
pH: 约 12

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

潜在的不利人类健康的影响和症状 : 吞咽有害。

第 12 节：生态信息

12.1. 毒性

生态学 - 水 : 对水生生物有剧毒。

CIP 150® Alkaline Process & Research Cleaner	
LC50 鱼类 1	> 750 mg/l (鱼类 - 黑头软口鲦) (10% 的溶液)

次氯酸钠 (7681-52-9)	
LC50 鱼类 1	0.06 - 0.11 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲦【流水式】)
EC50 水蚤 1	0.033 - 0.044 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤【静态】)
LC 50 鱼类 2	4.5 - 7.6 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲦【静态】)

12.2. 持久性和降解性

CIP 150® Alkaline Process & 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。

CIP 150®

Alkaline Process & 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)

12.3. 生物累积潜力

CIP 150® Alkaline Process & Research Cleaner	
生物累积潜力	未建立。
氢氧化钾 (1310-58-3)	
Log Pow	0.65
硅酸钾 (1312-76-1)	
BCF 鱼类 1	(预期无生物累积)

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。切勿用本产品或其容器污染水 (不要在地面水附近清洁施药装置/避免通过庭院和道路的排水沟造成污染)。排放水中的高浓度污染物将通过 pH 值效应伤害水生生物。切勿重复使用空容器。
其他信息	: 切勿将未用完的材料倒回原容器。空容器应使用大量的清水彻底冲洗。安全地处置空容器和废弃物。容器可送去维修或进行回收。根据本地/国家法规安全处置。如果符合当地、州或国家法规, 少量的溢出物可用大量的水冲入卫生下水道。
生态学 - 废料	: 避免释放到环境中。

第 14 节: 运输信息

根据 DOT	
运输文件说明	: UN3266 腐蚀性液体, 碱性, 无机, N.O.S. (氢氧化钾和次氯酸钠溶液) 8, III
UN-No.(DOT)	: 3266
DOT NA 编号	: UN3266
DOT 正确的装运名称	: 腐蚀性液体, 碱性, 无机, N.O.S.
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



包装组 (DOT)	: III - 轻微危险
-----------	--------------

其他信息

特殊运输注意事项 : 未获得空运批准。

ADR

无其他可用信息。

海上运输

无其他可用信息。

航空运输

未获得空运批准。

CIP 150®

Alkaline Process & 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 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

氢氧化钾 (1310-58-3)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

RQ (可报告的数量, EPA 清单列表第 304 节): 1000 lb

次氯酸钠 (7681-52-9)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 美国各州法规

无其他可用信息。

第 16 节：其他信息

修订日期 : 10 月 29 日 2018 年

其他信息 : 无。

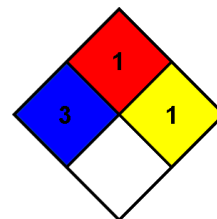
H-短语全文：

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 1A	皮肤腐蚀/刺激, 第 1A 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

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 : 1 - 预先加热后才会点燃。

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

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。