

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 : Cage-Klenz® 180 - Alkaline Cage Wash Detergent
 产品代码 : 1K18

1.2. 物质或混合物的相关标识用途和不建议的用途

工业/专业用途规格 : 仅限医院和专业人员使用。不得用作家用。
 物质/混合物用途 : 碱性笼具清洁剂

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

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) :



GHS05

信号词 (GHS) :

危险

危害说明 (GHS) :

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
 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 - 立即呼叫解毒中心或医生/医师
 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

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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。

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
氢氧化钾	(CAS 登记号) 1310-58-3	1 - 5	急性毒性 3 (经口), H301 皮肤腐蚀 1A, H314
硅酸钾	(CAS 登记号) 1312-76-1	1 - 5	急性毒性 4 (经口), H302 皮肤腐蚀 1B, H314 眼睛损伤 1, H318
硼酸钠	(CAS 登记号) 12179-04-3	1 - 5	H333
羟基乙叉二膦酸	(CAS 登记号) 2809-21-4	1 - 5	金属腐蚀性 1, H290 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。如果暴露于产品或感到担忧：求医/就诊。
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。立即呼叫解毒中心或医生/医师。
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。立即呼叫解毒中心或医生/医师。
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。用水小心冲洗几分钟。立即呼叫解毒中心或医生/医师。
吞咽后急救措施	: 漱口。如果受害者完全有意识/清醒，则给予饮水或牛奶。 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

皮肤接触后症状/伤害	: 可导致重度皮肤灼伤。
眼睛接触后症状/伤害	: 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）。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。喷水。沙。

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。用喷水或喷雾冷却暴露的容器。
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	: 可能与软金属反应产生易燃的氢气。

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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 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 : 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 : 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。如果无法抑制大量的溢出液体，应通知地方当局。

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 : 阅读并理解所有安全注意事项后方可进行处理。使用之前请获取特殊说明。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。

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、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。

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/m ³)	2 mg/m ³

硼酸钠 (12179-04-3)		
USA ACGIH	ACGIH (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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安全淋浴。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 : 戴橡胶手套。
- 眼睛保护 : 防化学品飞溅护目镜或面罩。
- 皮肤和身体保护 : 穿戴适用的防护服。橡胶围裙与胶靴。
- 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 : 轻微气味
- 气味阈值 : 无可数据
- pH : 11.8 – 13.0 (浓缩液)
- pH 溶液 : 约 10.3 – 11.6 (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
- 密度 : 约 1.11 g/ml 比重
- 溶解性 : 水: 完全可溶
- Log Pow : 无可数据
- Log Kow : 无可数据
- 粘度, 动态 : 无可数据
- 粘度, 静态 : 无可数据
- 爆炸性 : 无可数据
- 氧化性 : 无可数据
- 爆炸限值 : 无可数据。

9.2. 其他信息

无其他可用信息。

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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 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

无其他可用信息。

10.5. 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。

10.6. 有害分解产物

一氧化碳。二氧化碳。浓烟。

第 11 节：毒性信息

11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 : 能够造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。

氢氧化钾 (1310-58-3)	
LD50 经口大鼠	214 mg/kg
ATE (经口)	500.000 mg/kg 体重
硅酸钾 (1312-76-1)	
LD50 经口大鼠	1300 mg/kg
ATE (经口)	1300.000 mg/kg 体重
硼酸钠 (12179-04-3)	
LD50 经口大鼠	3200 - 3400 mg/kg
LD50 经皮家兔	2000 mg/kg
羟基乙叉二膦酸 (2809-21-4)	
LD50 经口大鼠	2400 mg/kg
LD50 经皮家兔	> 7940 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: 11.8 - 13 (浓缩液)
严重眼损伤/刺激	: 造成严重眼损伤 pH: 11.8 - 13 (浓缩液)
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)
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)

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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（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

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

硅酸钾 (1312-76-1)	
LC50 鱼类 1	301 - 478 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼)
EC50 水蚤 1	216 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 大型蚤)
LC 50 鱼类 2	3185 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【半静态】)
硼酸钠 (12179-04-3)	
LC50 鱼类 1	40 mg/B/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 银大麻哈鱼【静态】)
LC50 水蚤 1	133 mg/B/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
LC 50 鱼类 2	150.0 mg/B/l (暴露时间: 24 天 - 物种: 虹鳟鱼【静态】)
LC50 鱼类 3	178 mg/B/l (暴露时间: 3 天 - 物种: 鲫鱼【静态】)
羟基乙叉二磷酸 (2809-21-4)	
LC50 鱼类 1	868 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼【静态】)
EC50 水蚤 1	527 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
LC 50 鱼类 2	360 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 虹鳟鱼【静态】)
NOEC (急性)	1000 mg/kg (暴露时间: 14 天 - 物种: 蚯蚓【土壤干重】)

12.2. 持久性和降解性

无其他可用信息。

12.3. 生物累积潜力

Cage-Klenz® 180 - Alkaline Cage Wash Detergent	
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)
硼酸钠 (12179-04-3)	
	应小心地将释放到环境中的硼量降至最低。硼酸钠是天然的, 常见于环境中。硼酸钠在环境中分解成天然的硼酸盐。
羟基乙叉二磷酸 (2809-21-4)	
BCF 鱼类 1	< 50
Log Pow	3.49

12.4. 在土壤中的迁移性

无其他可用信息。

硼酸钠 (12179-04-3)	
	产品溶于水, 可经由正常土壤浸出。

12.5. 其他不良影响

其他信息 : 避免释放到环境中。

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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 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。空容器应进行冲洗并丢弃在废弃物容器中或者进行回收（如果可以）。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。切勿重复使用空容器。
- 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。

第 14 节：运输信息

根据 DOT。

其他信息

- 其他信息 : 无其他可用信息。

ADR

- : 无危险。

海上运输

- IMDG 类别 : 无危险。

航空运输

- ICAO/IATA 类别 : 无危险。

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

硼酸钠 (12179-04-3)

列于美国 TSCA（有毒物质控制法案）清单

硅酸钾 (1312-76-1)

列于美国 TSCA（有毒物质控制法案）清单

15.2. 美国加利福尼亚州法规

不适用。

第 16 节：其他信息

- 修订日期 : 1 月 24 日 2017 年
- 其他信息 : 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的知识。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。

Cage-Klenz® 180

Alkaline Cage Wash Detergent

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:

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
金属腐蚀性 1	金属腐蚀性, 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
H290	可能腐蚀金属
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
H333	吸入可能有害

NFPA 健康危害

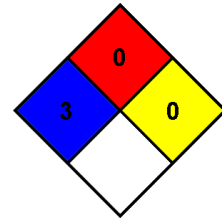
: 2 - 即便紧急就医, 短暂暴露也可能导致严重的暂时或残留损伤。

NFPA 火灾危险

: 0 - 物质不会燃烧。

NFPA 反应性

: 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。