

## 第 1 节: 标识

### 1.1. 产品标识信息

产品形态: 混合物  
产品名称: ProKlenz® FOAM High Performance Alkaline Cleaner  
产品代码: 1431

### 1.2. 物质或混合物的相关标识用途和不建议的用途

#### 1.2.1 相关标识用途

工业/专业使用规范 : 仅供专业人士使用  
物质/混合物用途 : 碱处理和研究清洁剂

#### 1.2.2 不建议的用途

无其他可用信息

### 1.3. 安全数据表提供者详细信息

制造商:

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

供应商:

STERIS Ireland Limited  
IDA Business and Technology Park  
Tullamore  
County Offaly  
R35 X865  
Ireland.  
产品/技术咨询电话: +44 (0) 116 276 8636  
电子邮件: asksteris\_msds@steris.com

### 1.4. 紧急求助电话

紧急求助电话 : +44 (0) 1895 622 639

## 第 2 节: 危险标识

### 2.1. 物质或混合物分类

#### 根据欧盟第 1272/2008 号法规 [CLP] 的分类

金属腐蚀性 1 H290  
皮肤腐蚀 1A H314  
眼睛损伤 1 H318  
H-短语全文: 参见第 16 节

#### 不良的物理化学、人体健康和环境影响

无其他可用信息

### 2.2. 标签元素

#### 根据欧盟第 1272/2008 号法规 [CLP] 的标签

危害象形图 (CLP)



信号词 (CLP)

: 危险

危害说明 (CLP)

: H290 - 可能腐蚀金属。  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
: P260 - 不要吸入烟雾、喷雾、蒸汽。  
P264 - 处理后彻底清洗双手、前臂和暴露位置。  
P280 - 戴防护眼罩、戴防护面罩、穿防护服、戴防护手套。

防范说明 (CLP)

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

P301+P330+P331 - 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。  
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，保持呼吸舒适体位休息。  
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。  
P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 2.3. 其他危害

其他危害：可能会腐蚀呼吸道。可能对口腔、咽喉和胃肠道的粘膜造成灼伤或刺激。

## 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	%	根据欧盟第 1272/2008 号法规 [CLP] 的分类
氢氧化钾	(美国化学文摘登记号) 1310-58-3 (欧盟编号) 215-181-3 (欧盟索引号) 019-002-00-8 (化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 号) 01-2119487136-33-0057	7-13	金属腐蚀性 1, H290 急性毒性 4 (经口), H302 皮肤腐蚀 1A, H314 眼睛损伤 1, H318
Cocamide DIPA	(美国化学文摘登记号) 68855-69-6 (欧盟编号) 273-196-0, 203-820-9	5-10	皮肤刺激 2, H315 眼睛刺激 2A, H320
硅酸钾	(美国化学文摘登记号) 1312-76-1 (欧盟编号) 215-199-1	1-5	金属腐蚀性 1, H290 急性毒性 4 (经口), H302 皮肤腐蚀 1B, H314 眼睛损伤 1, H318 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H335
聚丙烯酸钠	(美国化学文摘登记号) 68479-09-4 (欧盟编号) 614-534-2	1-5	眼睛刺激 2B, H320
二丙二醇单甲醚	(美国化学文摘登记号) 34590-94-8 (欧盟编号) 252-104-2	1-5	易燃液体 4, H227 眼睛刺激 2, H319 眼睛损伤 1, H318 急性毒性 4 (经口), H302 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H335
磺酸-C14-16-醇链烷基基-C14-16-烯钠盐	(美国化学文摘登记号) 68439-57-6 (欧盟编号) 270-407-8;931-534-0 (化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 号) 01-2119513401-57-0024	1-5	皮肤刺激 2, H315 眼睛损伤 1, H318 慢性水生毒性 3, H412
C9-11 链烷醇聚醚-3	(美国化学文摘登记号) 68439-46-3 (欧盟编号) 614-482-0	1-5	急性毒性 4 (经口), H302 眼睛损伤 1, H318 急性水生毒性 1, H400 慢性水生毒性 2, H411

H-短语全文：参见第 16 节。

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

#### 第 4 节：急救措施

##### 4.1. 急救措施描述

一般急救措施：请勿让失去意识的患者进食任何东西。如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
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。立即呼叫解毒中心或医生/医师。  
皮肤接触后急救措施：脱下沾染的衣物。将接触部位浸入水中。沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
眼睛接触后急救措施：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。  
吞咽后急救措施：漱口。不得诱导呕吐。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：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能有致癌性。接触（吸入、摄入或皮肤接触）对物质的影响可能会延迟。  
吸入后症状/伤害：可能会腐蚀呼吸道。可引起呼吸道刺激。  
皮肤接触后症状/伤害：可导致严重的皮肤灼伤。可能导致皮肤过敏反应。  
眼睛接触后症状/伤害：造成严重眼损伤。对角膜、虹膜或结膜造成永久性损害。  
吞咽后症状/伤害：吞咽很可能造成伤害或产生不良影响。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

如果暴露或担心，应求医/就诊。如需求医：随身携带产品容器或标签。

#### 第 5 节：消防措施

##### 5.1. 灭火介质

合适的灭火介质：干粉、抗溶泡沫、喷水、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。  
不适当的灭火介质：请勿使用重消防射流。使用重消防射流可能导致火势蔓延。

##### 5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

火灾危险：即使在无空气的条件下也可能发生爆炸反应。  
爆炸危险：产品不具有爆炸性。  
反应性：腐蚀金属。可与某些酸反应。

##### 5.3. 针对消防人员的建议

火灾预防措施：对抗任何化学火灾时应格外小心谨慎。  
消防指引：用喷水或喷雾冷却暴露的容器。请勿吸入燃烧后产生的烟雾或分解后产生的蒸汽。不要让消防产生的流出物排入水沟或水道。  
消防过程中的保护：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。  
有害燃烧产物：碳氧化物 (CO、CO<sub>2</sub>)。腐蚀性蒸汽。

#### 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：避免所有的眼睛和皮肤接触，请勿吸入蒸汽和烟雾。

###### 6.1.1 针对非急救人员

防护装置：使用适当的个人防护设备 (PPE)。  
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：为泄漏清理人员配备适用防护装置。  
应急处理程序：到达现场后，急救人员应知道危险货物的存在，保护自己和公众、封锁现场，并视情况尽快寻求经过培训的人员的协助。

##### 6.2. 环境注意事项

保护下水道和公共用水入口。

##### 6.3. 封堵和清洁方法及材料

用于抑制：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。  
清洁方法：立即清理溢出物，并安全处置废弃物。吸收溢出物，防止材料损坏。小心地中和溅出的液体。用惰性材料吸收和/或抑制溢出物，然后放入适当的容器中。以机械方式吸除（清扫、铲除）并将其收集在合适的容器中以备处置。溢出后联系主管部门。

##### 6.4. 参考其他章节

请参见第 8 节：暴露控制和个人防护。有关清洁后的弃置物清除，请参见第 13 节。

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

## 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：可能腐蚀金属。

安全处理注意事项：在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。避免眼睛、皮肤和衣物接触。不要吸入烟雾、喷雾、蒸汽。使用适当的个人防护设备 (PPE)。

卫生措施：根据良好的工业卫生和安全程序处置。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。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

技术措施：遵循使用的法规。

存放条件：储存于干燥、阴凉且通风良好的地方。不用时应保持容器密闭。仅可装于原容器中。储存时避免直射阳光、极高或极低温度以及不相容的物质。

不相容产品：强酸。强碱。强氧化剂。碱。软金属。

### 7.3. 特定最终用途

碱处理和研究清洁剂

## 第 8 节：暴露控制/个人防护

### 8.1. 控制参数

对于列于第 3 节但未列于此处的物质，生产商、供应商、进口商或相应的咨询机构尚未确定暴露限制，这些机构包括：ACGIH (TLV)、NIOSH (REL)、OSHA (PEL)、加拿大省级政府或墨西哥政府。

氢氧化钾 (1310-58-3)		
USA ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (上限) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
英国	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	600 ppm
英国	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
英国	WEL TWA (ppm)	50 ppm
英国	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	924 mg/m <sup>3</sup> (计算值)
英国	WEL STEL (ppm)	150 ppm (计算值)

### 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。确保适当的通风，尤其是在密闭区域。确保遵守所有国家/地方法规。

个人防护装置

：手套。护目镜。防护服。通风不足：戴呼吸防护装置。面罩。



防护服的材料

：耐化学材料和纤维织物。

手部防护

：穿戴耐化学品防护手套。

眼睛防护

：防化安全护目镜和面罩。

皮肤和身体防护

：穿戴适用的防护服。

呼吸防护装置

：如果超出暴露限制或感到刺激，应穿戴经批准的呼吸防护装置。

其他信息

：使用时不要进食、饮水或吸烟。

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

## 第 9 节：物理和化学性质

### 9.1. 有关基本物理和化学属性的信息

物理状态	: 液体
性状	: 无色至浅黄色
气味	: 轻微的化学气味
嗅觉阈值	: 无可用数据
pH	: 约 11.3-12.0 (1% 溶液)
蒸发率	: 无可用数据
熔点	: 无可用数据
冰点	: 无可用数据
沸点	: 无可用数据
燃点	: 83.3°C, Tag 闭杯法
自燃温度	: 无可用数据
分解温度	: 无可用数据
易燃性 (固体、气体)	: 无可用数据
蒸汽压力	: 无可用数据
20°C 时的相对蒸汽密度	: 无可用数据
比重	: 1.125-1.128 g/mL
溶解性	: 完全溶于水。
分配系数: 正辛醇/水	: 无可用数据
粘度	: 无可用数据
爆炸数据 - 对机械撞击敏感	: 预期机械撞击不会产生爆炸危险。
爆炸数据 - 对静电释放敏感	: 预期静电放电不会产生爆炸危险。

### 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:

腐蚀软金属。可与某些酸发生放热反应。

### 10.2 化学稳定性:

在正常条件下保持稳定。

### 10.3 发生有害反应的可能性:

不会发生危险聚合作用。

### 10.4 需要避免的情况:

阳光直射。极高或极低温度。不相容物质。

### 10.5 不相容的材料:

强酸。强碱。强氧化剂。碱。金属。可能腐蚀软金属。

### 10.6 有害分解产物:

碳氧化物 (CO、CO<sub>2</sub>)。热分解产生：腐蚀性蒸汽。硫化物。金属氧化物。钾氧化物。氮氧化物。氢。

## 第 11 节：毒性信息

### 11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性：未分类

#### C9-11 链烷醇聚醚-3 表面活性剂 (68439-46-3)

LD50 (大鼠经口)	1000-2000 mg/kg
LD50 (大鼠经皮)	4000 mg/kg

#### 氢氧化钾 (1310-58-3)

LD50 (大鼠经口)	333 mg/kg
-------------	-----------

#### 二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)

LD50 (大鼠经口)	5230 mg/kg
LD50 (家兔经皮)	9500 mg/kg

# ProKlenz<sup>®</sup> FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

磺酸-C14-16-醇链烷基-C14-16-烯钠盐 (68439-57-6)	
LD50 (大鼠经口)	2310 mg/kg
LD50 (家兔经皮)	6300 mg/kg

硅酸钾 (1312-76-1)	
LD50 (大鼠经口)	1300 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

pH: 约 11.3-12.0 (1% 溶液)

严重眼睛损伤/刺激: 造成严重眼损伤。

pH: 约 11.3-12.0 (1% 溶液)

呼吸系统或皮肤致敏性: 无可数据。

生殖细胞突变性: 未分类。

致畸性: 无可数据。

致癌性: 可能有致癌性。

## 第 12 节: 生态信息

### 12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有害。

C9-11 链醇聚醚-3 (68439-46-3)	
LC50 鱼类 1	11 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲶)
EC50 水蚤 1	12 mg/L (暴露时间 48 小时 - 大型蚤)
ErC50 (藻类)	1-10 mg/L (暴露时间 96 小时 - 藻类)

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)	
LC50 鱼类 1	> 10000 mg/L (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲶【静态】)
EC50 水蚤 1	1919 mg/L (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)

磺酸-C14-16-醇链烷基-C14-16-烯钠盐 (68439-57-6)	
LC50 鱼类 1	4.2 mg/L (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【静态】)
EC50 水蚤 1	4.53 mg/L (网纹蚤属)
LC 50 鱼类 2	12.2 mg/L (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【半静态】)
ErC50 (藻类)	5.2 mg/l (水质 - 使用中肋骨条藻和三角褐指藻进行的海洋藻类生长抑制试验)

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)
LC 50 鱼类 2	3185 mg/L (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【半静态】)

### 12.2. 持久性和降解性

ProKlenz <sup>®</sup> FOAM High Performance Alkaline 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。

C9-11 链醇聚醚-3 (68439-46-3)	
持久性和降解性	易生物降解
LD50 (大鼠经皮)	4000 mg/kg

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)	
持久性和降解性	易生物降解。

### 12.3. 生物累积潜力

ProKlenz <sup>®</sup> FOAM High Performance Alkaline Cleaner	
生物累积潜力	未确定。

氢氧化钾 (1310-58-3)	
Log Pow	0.65

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)	
Log Pow	-0.064 (20°C)
生物累积潜力	预计无生物累积。

硅酸钾 (1312-76-1)	
BCF 鱼类 1	(预期无生物累积)

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

#### 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

污水处置建议: 此材料对水生环境有害。远离下水道和排水沟。

废物处置建议: 根据所有当地、区域、国家、省、地区和国际法规处置废物。

### 第 14 节: 运输信息

#### 14.1 根据 DOT

正确的装运名称 : 氢氧化钾溶液  
危险等级 : 8  
标识编码 : UN1814  
标签代码 : 8



包装分组 : II  
ERG 编号 : 154

#### 14.2 根据 IMDG

正确的装运名称 : 氢氧化钾溶液  
危险等级 : 8  
标识编码 : UN1814  
包装分组 : II  
标签代码 : 8  
航运危险品应急措施号 (火) : F-A  
航运危险品应急措施号 (溢出物) : S-B



#### 14.3 根据 IATA

正确的装运名称 : 氢氧化钾溶液  
包装分组 : II  
标识编码 : UN1814  
危险等级 : 8  
标签代码 : 8



ERG 代码 (IATA) : 8L

#### 14.4 根据 TDG

正确的装运名称 : 氢氧化钾溶液  
包装分组 : II  
危险等级 : 8  
标识编码 : UN1814  
标签代码 : 8



### 第 15 节: 法规信息

#### 15.1. 安全、健康和环境法规/与物质或混合物相关的法规

##### 15.1.1. 欧盟法规

无化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 附录 XVII 限制  
不含化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 候选清单中的物质

##### 15.1.2. 国家法规

无其他可用信息

#### 15.2. 美国联邦法规

ProKlenz® FOAM  
High Performance Alkaline Cleaner

SARA 第 311/312 章, 危险分类

急性健康危害

##### 氢氧化钾 (1310-58-3)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

##### 二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

EPA TSCA 监管标记

T - T - 表示需遵守 TSCA 第 4 章测试规则的物质。

# ProKlenz® FOAM

## High Performance Alkaline Cleaner

### 安全数据表

根据欧盟第 453/2010 号法规

<b>磺酸-C14-16-醇链烷基-C14-16-烯钠盐 (68439-57-6)</b>
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单
<b>硅酸钾 (1312-76-1)</b>
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单
<b>Cocamide DIPA (68855-69-6)</b>
列于 Sara 311 H 有害物质清单
<b>C9-11 链醇聚醚-3 表面活性剂 (68439-46-3)</b>
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

#### 15.3. 化学品安全评估

尚未执行化学品安全评估

### 第 16 节：其他信息

修订日期 : 2019 年 03 月 01 日  
关键数据来源 : 欧洲议会和理事会 2008 年 12 月 16 日发布的关于物质和混合物分类、标签和包装的欧盟第 1272/2008 号法规，修订和废止了 67/548/EEC 和 1999/45/EC 指令，并修订了欧盟第 1907/2006 号法规

H-短语和 EUH-短语全文：

急性毒性 4 (吸入)	急性毒性 (吸入) 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 2A	眼睛刺激，第 2A 类
眼睛刺激 2B	眼睛刺激，第 2B 类
易燃液体 4	易燃液体，第 4 类
金属腐蚀性 1	对金属具有腐蚀性，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
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激，第 2 类
H227	即使在无空气的条件下也可能发生爆炸反应
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
H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H320	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激

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。

SDS EU (REACH 附录 II)