

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	: Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and Cleaner
产品代码	: 1C33

1.2. 物质或混合物的相关标识用途和不建议的用途

工业/专业使用规范	: 产品仅限医院和专业人员使用。不得用作家用。
物质/混合物用途	: 酶浸洗剂和清洁剂

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: 1-800-548-4873 (客户服务 — 卫生保健产品)

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)

第 2 节: 危险标识

2.1. 物质或混合物分类

GHS 分类

皮肤腐蚀 2	H315
眼睛损伤 2B	H320
呼吸道致敏 1	H334
特定靶器官全身毒性 — 单次暴露 3	H335

2.2. 标签要素

GHS 标签

危害象形图 (GHS)



信号词 (GHS)

: 危险

危害说明 (GHS)

: H315 - 造成皮肤刺激
H320 - 造成眼刺激
H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335 - 可引起呼吸道刺激

防范说明 (GHS)

: P260 - 不要吸入烟雾、喷雾、蒸汽
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P284 - 在通风不足的情况下, 戴呼吸防护装置
P301+P330+P331 - 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐
P302+P352 - 如皮肤沾染: 用肥皂和水充分清洗
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
P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生/医师
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
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊

Prolystica[®] 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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)

2.3. 其他危害

无其他可用信息。

2.4. 未知急性毒性 (GHS-US)

无可用数据。

第 3 节：组成/成份信息

3.1. 物质

不适用。

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
C9-11 链烷醇聚醚 表面活性剂-3	(美国化学文摘登记号) 68439-46-3	1 - 5	急性毒性 4 (经口), H302 眼睛损伤 1, H318
甘油	(美国化学文摘登记号) 56-81-5	1 - 5	未分类
柠檬酸	(美国化学文摘登记号) 77-92-9 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119457026-42-0067	1 - 5	眼睛刺激 2A, H319
N,N-二甲基十八烷基-N-氧化胺	(美国化学文摘登记号) 2571-88-2	1 - 2	皮肤刺激 2, H315 眼睛损伤 1, H318
枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶)	(美国化学文摘登记号) 9014-01-1	0.1 - 1	皮肤刺激 2, H315 眼睛损伤 1, H318 呼吸道致敏 1, H334 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H335

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。如果感到不适, 请立即就医 (在可能的情况下, 出示标签)。
- 吸入后急救措施 : 将患者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。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。立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤。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。不要诱导呕吐。立即呼叫解毒中心或医生/医师。如果受害人完全清醒, 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 : 造成皮肤和眼刺激。
- 吸入后症状/伤害 : 吸入蒸汽或喷雾/烟雾可能造成过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触后症状/伤害 : 造成皮肤刺激。
- 眼睛接触后症状/伤害 : 造成眼刺激。
- 吞咽后症状/伤害 : 可能发生: 胃肠道紊乱。

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

- 合适的灭火介质 : 根据主要起火源选用合适的灭火介质。

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 : 长时间受热可能释放有毒分解产物, 如烟雾、一氧化碳和二氧化碳、氮氧化物 (NO_x)。

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。
- 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。戴独立呼吸面具。
- 其他信息 : 长时间受热可能释放有毒分解产物, 如烟雾、一氧化碳和二氧化碳、氮氧化物 (NO_x)。

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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 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。避免皮肤、眼睛和衣物接触。

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”。

紧急情况处理措施 : 如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。疏散不必要人员。

6.1.2. 针对紧急响应人员

防护装置 : 为泄漏清理人员配备适用防护装置。

紧急情况处理措施 : 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 : 请遵循地区、国家和国际法规。尽快用惰性固体吸收溢出液体, 如粘土或硅藻土。收集溢出物。与其他材料分开储存。可用水冲洗残留物。如果符合当地、州或国家法律, 可用大量水将产品冲入污水管道。

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 : 产品仅限医院和专业人员使用。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。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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。不用时应保持容器密闭。

不相容物质 : 强氧化剂。

储存温度 : < 32 °C。

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

枯草杆菌蛋白酶（一种蛋白水解酶）(9014-01-1)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	0.00006 mg/m³
USA ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m³)	0.00006 mg/m³

甘油 (56-81-5)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³

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。

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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)

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 : 戴橡胶手套或无乳胶手套。
眼睛防护 : 戴防化学物质飞溅的护目镜。
皮肤和身体防护 : 穿戴适用的防护服。
呼吸系统防护 : 在通风良好的地方作业或使用适当的呼吸防护装置。
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 : 透明至轻微混浊
颜色 : 无色至稻草色
气味 : 花香味
气味阈值 : 无可数据
pH : 7.5 - 8.1
溶液 pH : 8 (1% 溶液)
相对蒸发率 (醋酸丁酯 = 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
易燃性 (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 1.035 g/ml 比重
溶解性 : 水: 完全可溶
Log Pow : 无可数据
Log Kow : 无可数据
运动粘度 : 无可数据
动力粘度 : 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。

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。

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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)

10.3. 发生危险反应的可能性

不会发生危险聚合作用。

10.4. 需要避免的情况

受热。光照。

10.5. 不相容物质

强氧化剂。

10.6. 有害分解产物

长时间受热可能释放有毒分解产物，如烟雾、一氧化碳和二氧化碳。氮氧化物 (NOx)。

第 11 节：毒性信息

11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 : 造成皮肤和眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可引起呼吸道刺激。

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and Cleaner	
LD50 (大鼠经口)	> 2000 mg/kg

甘油 (56-81-5)	
LD50 (家兔经皮)	> 10 g/kg
LC50 (大鼠吸入) (mg/l)	> 570 mg/m ³ (暴露时间: 1 小时)

枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)	
LD50 (大鼠经口)	3700 mg/kg

C9-11 链烷醇聚醚 表面活性剂 -3 (68439-46-3)	
LD50 (大鼠经口)	1400 mg/kg
LD50 (家兔经皮)	> 2 g/kg
ATE CLP (经口)	1400.000 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激 pH: 7.5 - 8.1
严重眼睛损伤/刺激	: 造成眼刺激 pH: 7.5 - 8.1
呼吸道或皮肤过敏	: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难 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)	: 可引起呼吸道刺激 根据现有数据, 未满足分类标准
特定靶器官毒性 (多次暴露)	: 吸入蒸汽或喷雾/烟雾可能造成过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可引起呼吸道刺激 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

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)

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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)

甘油 (56-81-5)	
LC50 鱼类 1	51 - 57 ml/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 虹鳟鱼【静态】)
EC50 水蚤 1	> 500 mg/l (暴露时间: 24 小时 - 物种: 大型蚤)

12.2. 持久性和降解性

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and Cleaner	
持久性和降解性	本制剂中含有的表面活性剂符合欧盟关于清洁剂的第 648/2004 号法规中规定的生物降解性标准。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

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and Cleaner	
生物累积潜力	未确定。

柠檬酸 (77-92-9)	
Log Pow	-1.72 (20 °C 时)

甘油 (56-81-5)	
BCF 鱼类 1	(无生物累积)
Log Pow	-1.76

12.4. 在土壤中的迁移性

无其他可用信息。

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。切勿再次使用空容器。
其他信息 : 空容器应用大量清水彻底冲洗。空容器应根据当地法规循环利用、回收或废弃。

第 14 节: 运输信息

根据 DOT
未被运输法规规定为危险货物。

其他信息

其他信息 : 无其他可用信息。

ADR

运输文件说明 : 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

柠檬酸 (77-92-9)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	

枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	

C9-11 链烷醇聚醚 表面活性剂 -3 (68439-46-3)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	

Prolystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and 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)

N,N-二甲基十八烷基-N-氧化胺 (2571-88-2)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 国际法规

无其他可用信息。

15.3. 美国各州法规

不适用。

第 16 节: 其他信息

修订日期

: 4 月 02 日 2019 年

H-短语全文:

急性毒性 4 (经皮)	急性毒性 (经皮), 第 4 类
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	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 2A 类
易燃液体 4	易燃液体, 第 4 类
呼吸道致敏 1	致敏 — 呼吸道, 第 1 类
皮肤腐蚀 1A	皮肤腐蚀/刺激 第 1A 类
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激, 第 2 类
特定靶器官全身毒性 — 单次暴露 3	特定靶器官毒性 (单次暴露) 第 3 类
H227	可燃液体
H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
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
H319	造成严重眼刺激
H320	造成眼刺激
H332	吸入有害
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335	可引起呼吸道刺激

NFPA 健康危害

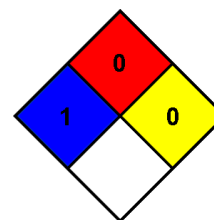
: 1 - 暴露可能引起刺激, 但即使不治疗, 也只有轻微的残余伤害。

NFPA 火灾危害

: 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)-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。