第 1 節：物質/混合物標識以及公司/企業標識

1.1. 產品辨識資料

產品形式 ：混合物

商標名 ：Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent

產品代碼 ：1C34

1.2. 物質或混合物之相關應用及建議應用

物質/混合物用途 ：鹼性洗滌劑

物質/混合物用途 僅限醫院及專業人員使用。不適合家用。

1.3. 安全資料表供應商資料

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
資訊詢問電話號碼：1-800-548-4873（客戶服務 - 衛生保健產品）

1.4. 緊急聯絡電話號碼

緊急聯絡號碼 ：美國緊急求助電話：1-314-535-1395 (STERIS)；1-800-424-9300 (CHEMTREC US)
1-703-741-5970 (CHEMTREC International)

第 2 節：危險標識

2.1. 物質或混合物分類

GHS 分類

腐蝕皮膚 1A H314
眼睛損傷 1 H318

2.2. 標示事項

GHS 標示

危險圖示 (GHS) ：

GHS05

警示語 (GHS) ：危險

危險說明 (GHS) ：H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H318 - 造成嚴重眼睛損傷。

防範說明 (GHS) ：P260 - 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P264 - 處置後徹底清洗雙手。
P280 - 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P301+P330+P331 - 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。
P303+P361+P353 - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
P304+P340 - 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
P305+P351+P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P310 - 立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
P321 - 處置方法（見本標示上的）。
P363 - 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

2.3. 其他危害物質

無其他可用資訊。

2.4. 未知急毒性 (GHS)

無可用資料。

第 3 節：組成/成份資訊

3.1. 物質

不適用。

H 警語完整文本：參見第 16 節。

3.2. 混合物

名稱	產品辨識資料	%	GHS-US 分類
氫氧化鈉	（美國化學文摘社登記號碼）1310-73-2	1 - 3	急毒性 4（皮膚），H312 腐蝕皮膚 1A，H314 眼睛損傷 1，H318
辛基硫酸鈉	（美國化學文摘社登記號碼）142-31-4	1 - 2	皮膚刺激 2，H315 眼睛損傷 1，H318
N-氧代-N,N-二甲基-1-辛胺	（美國化學文摘社登記號碼）2605-78-9	1 - 2	皮膚刺激 2，H315 眼睛刺激 2A，H319 STOT SE 3，H335
2-膦酸丁烷-1,2,4-三羥酸	（美國化學文摘社登記號碼）37971-36-1	0.5 - 1.5	表皮腐蝕 1，H290 眼睛刺激 2A，H319
含環氧乙烷甲基環氧乙烷聚合物	（美國化學文摘社登記號碼）9003-11-6	0.5 - 1.5	未分類

第 4 節：急救措施

4.1. 急救措施說明

急救措施概況：切勿為不省人事的人餵食任何東西。如果感覺不適，請尋求醫療幫助（如可能，請出示標籤）。

吸入後急救措施：移到空氣流通之處，並保持舒服可呼吸的姿勢。立即呼叫毒物中心或醫生/醫師。如果呼吸停止，應進行人工呼吸。請求醫/就診。

皮膚接觸後急救措施：立即除去/脫掉所有沾染的衣服。立即用大量清水沖洗皮膚至少 15 分鐘。求醫/就診。

眼睛接觸後急救措施：如戴隱形眼鏡並可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立即用水沖洗眼睛至少 15 分鐘。請求醫/就診。

攝入後急救措施：漱口。不要誘導嘔吐。如果傷者完全清醒/有意識，則為傷者餵水。立即呼叫毒物中心或醫生/醫師。

4.2. 最主要之急性與遲發性症狀及作用

症狀/傷害：造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷。

吸入後症狀/傷害：精細分散/噴射/噴霧：會刺激呼吸道和其他黏膜。

皮膚接觸後症狀/傷害：引起化學灼傷。

眼睛接觸後症狀/傷害：造成嚴重眼損傷。

攝入後症狀/傷害：對口腔、咽喉和胃部產生腐蝕作用。

4.3. 其他需要立即求醫治療及特殊治療的跡象

無其他可用資訊。

第 5 節：防火措施

5.1. 滅火劑

適用滅火劑：採用適用於物質的滅火劑。泡沫。乾粉。二氧化碳。噴水。

5.2. 物質或混合物所生之特殊危害

火災危害：可與軟金屬反應從而產生可燃性氫氣體。

遇火時的危險分解產物：一氧化碳。二氧化碳。

5.3. 消防人員注意事項

消防說明：採用噴水或噴霧冷卻暴露的容器。應對任何化學火災時，需特別謹慎。防止消防水進入周圍環境。

消防人員的防護裝置：在未配備適用防護裝備（包括呼吸防護裝備）的情況下切勿進入火災區域。

第 6 節：意外洩露措施

6.1. 個人安全防範措施、防護裝備及緊急處置程序

一般措施：如能保證安全，可設法堵塞洩漏。避免接觸皮膚、眼睛和衣物。避免吸入蒸汽和噴霧。溢出物質可能出現滑動風險。確保適當通風。在通風良好的地方工作。

6.1.1 針對非緊急人員

緊急處置程序：疏散不必要人員。

6.1.2 針對緊急響應者

防護裝備：為清理人員配備適用的防護裝置。

緊急處置程序：讓受影響區域通風。

6.2. 環境防範

防止進入下水道和公共水域。如果液體進入下水道或公共水域，則請通知政府部門。

6.3. 圍堵和清理的方法

清理方法 ：立即用惰性固體吸收溢出物，如黏土或矽藻土。收集溢出物。使用弱酸溶液緩慢中和產物。儲存時遠離其他物質。用大量水沖洗污染區域，如果當地、州或國家立法允許，將污水排入生活污水管道內。

6.4. 其他參考章節

請見第 8 節：暴露管控/個人防護。

第 7 節：處理與儲存

7.1. 安全處置的防範措施

安全處理注意事項 ：避免所有眼睛和皮膚接觸，不要吸入蒸氣和煙霧。穿戴推薦的 PPE。

衛生措施 ：按照良好的工業衛生和安全規程操作。在進食，飲水，吸煙和離開工作之前，用溫和的肥皂和水清洗雙手和其他暴露區域。

7.2. 安全儲存的條件，包括所有的不相容物質

儲存條件 ：存放在乾燥，陰涼，通風良好的地方。不使用時保持容器關閉。遠離禁忌物。存儲區域應定期檢查腐蝕和完整性。

不相容產品 ：強酸，強鹼和強氧化劑。

7.3. 特定終端用途

無其他可用資訊。

第 8 節：暴露管控/個人防護

8.1. 管控參數

氫氧化鈉 (1310-73-2)		
USA - ACGIH	ACGIH（最高限度）(mg/m³)	2 mg/m³
USA - IDLH	US IDLH (mg/m³)	10 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL（最高限度）(mg/m³)	2 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. 暴露管控

適當的工程控制 ：緊急洗眼器和安全淋浴器應在緊鄰任何潛在接觸的地方使用。提供足夠的通風。

個人防護裝備 ：避免所有不必要的暴露。個人防護設備應根據本產品處理或使用的條件進行選擇。穿防護服。

手防護 ：戴橡膠或氯丁橡膠手套。

眼睛防護 ：戴化學濺洗護目鏡或安全眼鏡。

皮膚和身體防護 ：如有必要，穿戴合適的防護服，橡膠圍裙，靴子和麵罩。

呼吸保護 ：如果通風不良，請佩戴合適的呼吸設備。

其他信息 ：在使用過程中不要進食，飲水或吸煙。

第 9 節：物理和化學屬性

9.1. 基本物理及化學屬性的資訊

物理狀態	：液體
顏色	：淺黃色至桃色
嗅覺	：具輕微的化學品氣味
嗅覺閾值	：無可用資料
pH	：12.7 - 約
pH 溶液	：11.2 - 約（1% 溶液）
相對蒸發率（乙酸丁酯=1）	：無可用資料
熔點	：無可用資料
凝固點	：無可用資料
沸點	：無可用資料
燃點	：無可用資料
自燃溫度	：無可用資料
分解溫度	：無可用資料
易燃性（固體、氣體）	：無可用資料
蒸汽壓力	：無可用資料
20°C 時相對蒸汽密度	：無可用資料
相對密度	：無可用資料
密度	：1.117 g/ml 比重
溶解度	：水：完全可溶
Log Pow	：無可用資料
Log Kow	：無可用資料
黏性、動態	：無可用資料
黏性、動力	：無可用資料
爆炸屬性	：無可用資料
氧化性	：無可用資料
爆炸限值	：無可用資料。

9.2. 其他資訊

無其他可用資訊。

第 10 節：穩定性和反應性

10.1. 反應性

無其他可用資訊。

10.2. 化學穩定性

正常條件下穩定。

10.3. 危害性反應物的可能性

不會發生危險聚合反應。

10.4. 須避免的情況

無其他可用資訊。

10.5. 不相容物質

酸、軟金屬、氧化劑、有機鹵化合物。與一些金屬接觸可能產生氫，如鎂、鋁、鋅（電鍍）、錫、鉻、黃銅和青銅。與酸發生激烈反應，釋放刺激性氣體。與軟金屬接觸時，可能產生可燃氫氣。

10.6. 危險分解產物

熱分解產物：腐蝕性蒸汽。煙氣。一氧化碳。二氧化碳。

第 11 節：毒性資訊

11.1. 毒性作用物資料

急毒性：：對眼睛及皮膚有腐蝕性。

2-膦酸丁烷-1,2,4-三羥酸 (37971-36-1)	
LD50 口服大白鼠	> 4000 mg/kg
LD50 皮膚大白鼠	> 4000 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	> 1979 mg/m³（暴露時間：4 小時）

氫氧化鈉 (1310-73-2)	
LD50 皮膚兔子	1350 mg/kg
ATE CLP（皮膚）	1350.000 mg/kg 體重

腐蝕/刺激皮膚物質：導致嚴重燒傷
pH：約 12.7

嚴重眼睛損傷/刺激：造成嚴重眼損傷
pH：約 12.7

呼吸或皮膚過敏作用：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

致生殖細胞突變物質：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

致癌性：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

生殖毒性：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

特定標的器官毒性物質（單一暴露）：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

特定標的器官毒性物質（重複暴露）：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

吸入危害：未分類
根據可用數據，不符合分類標準

潛在不良人類健康影響和症狀：未分類
根據可用數據，不符合分類標準。

第 12 節：生態資訊

12.1. 毒性

生態學 - 概況：本製劑中所含的表面活性劑符合 EC（European Community - [歐共體]）第 648/2004 條清潔劑規定中所述的生物降解能力標準。支持該聲明的資料由成員國主管當局負責處理，且將根據其直接要求或清潔劑製造商的要求而提供。

2-膦酸丁烷-1,2,4-三羥酸 (37971-36-1)	
EC50 其他水生微生物 1	140 mg/l（暴露時間：72 小時 - 動物：綠藻）

氫氧化鈉 (1310-73-2)	
LC50 魚 1	45.4 mg/l（暴露時間：96 小時 - 動物：虹鱒 [靜態]）

12.2. 持久性與降解性

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent	
持久性與降解性	該製劑中包含的表面活性劑符合（符合）關於洗滌劑的（EC）第 648/2004 號條例所規定的生物降解性標準。支持這一斷言的數據由成員國主管當局掌握，並將根據成員國的直接要求或應洗滌劑製造商的要求提供給他們

12.3. 潛在的生物蓄積性

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent	
潛在的生物蓄積性	未制定。

2-膦酸丁烷-1,2,4-三羥酸 (37971-36-1)	
BCF 魚 1	（無預期的生物蓄積性）

12.4. 土壤流動性

無其他可用資訊。

12.5. 其他反作用

避免釋放到環境中。

第 13 節：棄置注意事項

13.1. 廢棄物處置方法

廢物處理建議 ：如果根據當地，州或國家法規，產品可能被大量的水沖洗到下水道。按照當地/國家法規以安全的方式處理。不允許進入地表水或下水道。確保遵守所有國家/地方法規。

第 14 節：運輸資訊

符合 DOT

運輸文檔說明 ：UN1824 氫氧化鈉溶液、8、腐蝕性、PG III

UN-編號 (DOT) ：1824

DOT NA 編號 ：UN1824

DOT 正確運輸名稱 ：氫氧化鈉溶液

運輸部 (DOT) 危險品分類 ：8 - 第 8 類 - 腐蝕性物質 49 CFR 173.136

危險標籤 (DOT) ：8 - 腐蝕

包裝類別 (DOT) ：III - 較小危險

DOT 船舶裝載其他 ：52 - 裝載「隔離」酸

其他資訊

其他資訊 ：無其他可用資訊。

ADR

運輸文檔說明 ：無其他可用資訊

海運

IMDG（International Marine Dangerous Goods - [國際海上危險貨物運輸]）等級 ：UN1824 氫氧化鈉溶液、8、腐蝕性、PG III

空運

ICAO（International Civil Aviation Organization - [國際民航組織]）/IATA（International Air Transport Association - [國際航空運輸協會]）等級 ：UN1824 氫氧化鈉溶液、8、腐蝕性、PG III
僅 5 加侖和 20 升桶可用於空運。

第 15 節：法規資訊

15.1. 美國聯邦法規

Prolystica® 2X Concentrate Alkaline Detergent	
RQ（可報告數量，清單中 EPA 清單的第 304 條）：	34782 lb

2-膦酸丁烷-1,2,4-三羥酸 (37971-36-1)
列於美國 TSCA（有毒物質管理法）目錄

氫氧化鈉 (1310-73-2)	
列於美國 TSCA（有毒物質管理法）目錄	
RQ（可報告數量，清單中 EPA 清單的第 304 條）：	1000 lb

15.2. 國際法規

不適用。

15.3. 美國州立法規

不適用。

第 16 節：其他資訊

修訂日期 ：5 月 9 日 2017 年

其他資訊 ：無。

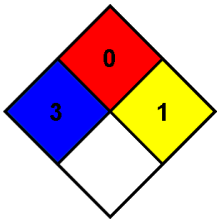
H 警語完整文本：

急毒性 4（皮膚）	急毒性（皮膚）第 4 級
眼睛損傷 1	嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第 1 級
眼睛刺激 2A	嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第 2A 級
表皮腐蝕 1	對金屬有腐蝕，第 1 級
腐蝕皮膚 1A	皮膚腐蝕/刺激第 1A 級
皮膚刺激 2	皮膚腐蝕/刺激第 2 級
STOT SE 3	特定標的器官毒性物質（單一暴露）第 3 級
H290	可能腐蝕金屬
H312	皮膚接觸有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H319	造成嚴重眼睛刺激
H335	可能造成呼吸道刺激

NFPA 健康危害 ：3 - 短期暴露可能導致暫時或殘留損傷，即便立即進行醫療救治。

NFPA 火災危害 ：0 - 不燃燒物質。

NFPA 反應性 ：1 - 正常情況下穩定，溫度或壓力上升時會變得不穩定，可能與水發生反應釋放能量，但不劇烈。



安全資料表 US (GHS HazCom 2012)

本表中的資訊並非產品規格，且不保證特定屬性。該資訊旨在根據我們對處理、存儲和使用產品的瞭解，提供健康與安全方面的一般常識，不適用於非正常或非標準的產品使用，或未遵守使用指示或建議的情況。