

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 HP Enzymatic Automated Detergent
產品代碼	: 1C22

1.2. 物質或混合物之相關應用及建議應用

1.2.1 相關應用

工業/專業使用標準	: 僅用於工業
物質/混合物用途	: 酶清潔劑

1.2.2 建議應用

無其他可用資訊。

1.3. 安全資料表供應商資料

製造商：

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
諮詢電話：1-800-548-4873 (客戶服務 - 保健品)
美國緊急電話 1-314-535-1395 (STERIS)；1-800-424-9300 (CHEMTREC)

供應商：

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
產品/技術資訊電話號碼：+44 (0) 116 276 8636
電子郵件：asksteris_msd@steris.com

1.4. 緊急聯絡電話號碼

緊急聯絡號碼 : +44 (0) 1895 622 639

第 2 節：危險標識

2.1. 物質或混合物分類

根據 (EC) No 1272/2008 [CLP] 規章分類

皮膚刺激 2	H315
眼睛損傷 2a	H319
呼吸道敏感 1	H334
STOT SE 2	H335

H 警語完整文本：參見第 16 節。

不良的物理化學、人體健康及環境影響

無其他可用資訊。

2.2. 標示事項

根據 (EC) No 1272/2008 [CLP] 規章標示

危害象形圖 (CLP)



警示語 (CLP)

: 危險

危害警告訊息 (CLP)

: H315 - 造成皮膚刺激。
H319 - 造成嚴重眼睛刺激。
H334 - 吸入可能造成過敏或氣喘症狀或呼吸困難。
長時間或頻繁暴露於濃縮產品的乾粉塵或氣溶膠泡沫，可能發生此類症狀。
H335 - 可能造成呼吸道刺激。

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

危害防範措施 (CLP)

: P261 - 避免吸入煙霧、噴霧、蒸氣。
P264 - 使用後徹底清潔雙手。
P271 - 僅在通風良好的區域使用。
P280 - 穿戴防護手套、防護衣和護目鏡
P284 - 在通風不足的情況下，穿戴呼吸防護具。
P302+P352 - 若接觸皮膚：用大量肥皂水清洗。
P304 + P340 - 若不慎吸入：將傷者移到空氣流通之處，並保持舒服可呼吸的姿勢。
P305 + P351 + P338 - 若誤入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡且方便取出，取出隱形眼鏡，繼續清洗。
P332+P313 - 如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
P337+P313 - 如果眼睛刺激持續：求醫治療/諮詢。
P342+P311 - 如發生呼吸症狀：呼叫毒物中心或醫師。
P362+P364 - 脫掉污染衣物，清洗後才能可穿戴。

2.3. 其他危害物質

無其他可用資訊。

第 3 節：組成/成份資訊

3.1. 物質

不適用。

3.2. 混合物

名稱	產品辨識資料	%	根據 (EC) No 1272/2008 [CLP] 規章分類
枯草桿菌蛋白酶 (蛋白水解酵素)	(美國化學文摘社登記號碼) 9014-01-1 (歐洲現有商業化學品目錄登記號碼) 232-752-2 (歐洲現有商業化學品目錄索引號碼) 647-012-00-8	0.1 - 1.0	皮膚刺激 2, H315 眼睛損傷 1, H318 呼吸道敏感 1, H334 STOT SE 3, H335 水生急性 1, H400 水生慢性 1, H410

EUH 警語完整文本：參見第 16 節。

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 : 將患者移到空氣流通之處，並保持舒服可呼吸的姿勢。如果呼吸停止，應進行人工呼吸。求醫治療/諮詢。
皮膚接觸後急救措施 : 立即用大量清水沖洗皮膚至少 15 分鐘。立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。求醫治療/諮詢。
眼睛接觸後急救措施 : 如果接觸眼睛，立即掰開眼瞼用大量流水沖洗 10 至 15 分鐘，並諮詢眼科醫生。如戴隱形眼鏡且方便取出，取出隱形眼鏡，繼續清洗。求醫治療/諮詢。
攝入後急救措施 : 如果傷者完全清醒/有意識。漱口。不要催吐。立即呼叫毒物中心或醫生/醫師。如果傷者完全有意識，則飲水或牛奶。

4.2. 最主要之急性與遲發性症狀及作用

吸入後症狀/傷害 : 吸入可能導致過敏或氣喘症狀或呼吸困難。可能導致皮膚過敏反應。
皮膚接觸後症狀/傷害 : 持續或反覆接觸皮膚可能導致皮膚炎。
眼睛接觸後症狀/傷害 : 造成眼睛刺激。
攝入後症狀/傷害 : 可能出現：胃腸道功能紊亂。

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 : 採用適用於火災環境的滅火劑。

5.2. 物質或混合物所生之特殊危害

無其他可用資訊。

5.3. 消防人員注意事項

消防說明 : 應對任何化學火災時，需特別謹慎。
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。佩戴自給式呼吸具。
其他資訊 : 在持續遇熱期間，可能釋放危險分解產物，如煙、一氧化碳和二氧化碳、未燃盡的碳水化合物。

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

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：不要吸入煙氣、蒸汽。避免接觸皮膚、眼睛和口腔。如能保證安全，可設法堵塞洩漏。溢出物質可能出現滑動風險。

6.1.1 針對非緊急人員

防護裝備：穿戴防護手套及眼睛/面部保護裝置。詳細資訊請參見第 8 節：「暴露管控/個人防護」。
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：用拖把擦拭濺出液，然後用水沖洗。如合乎當地、州和國家的規定，少量濺出液可用適量的水沖刷到生活污水管道內。用水將殘留物清洗下來。大量溢出物：立即用惰性固體吸收溢出物，如黏土或矽藻土。收集溢出物。儲存時遠離其他物質。遵照適當地、國家和國際法規棄置內容物/容器。

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

安全處置的防範措施：使用前請讀標籤。讓處理區域保持良好通風，防止形成蒸汽。避免全部眼睛和皮膚接觸，不要呼吸蒸汽和霧氣。飲食或吸菸前以及離開工作崗位時，用溫和肥皂和水清洗手和其他暴露區域。
衛生措施：保持良好的衛生狀況和內務處理。處理後徹底清潔雙手。使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。

7.2. 安全儲存的條件，包括所有的不相容物質

技術措施：保持適當通風。應提供眼睛和皮膚沖洗設施。
儲存條件：僅儲存於原始容器中，並置於陰涼且通風良好的位置。不用時，使容器保持密封狀態。保持包裝乾燥及密封良好，以防止污染物進入及吸收水分。儲存於非陽光直射及遠離熱源的位置。
不相容物質：強氧化劑。
儲存溫度：< 32 °C
儲存區域：儲存於乾燥、陰涼和通風良好的地方。
特定包裝規則：正確標示。

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

枯草桿菌蛋白酶（蛋白水解酵素）(9014-01-1)

英國	WEL TWA (mg/m ³)	0.00004 mg/m ³
英國	WEL STEL (mg/m ³)	0.00012 mg/m ³ (計算值)
USA - ACGIH	ACGIH (最高限度) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³

8.2. 暴露管控

適用工程管控：確保適當通風。將空氣濃度控制在暴露限值以下。
個人防護裝備：避免所有不必要的暴露。根據本品處理或使用的條件選擇個人防護裝備。防護衣物。手套。防護眼鏡。



手部防護：戴橡膠手套或不含乳膠手套。

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

眼睛防護	: 戴上化學防濺護目鏡或安全眼鏡。
皮膚和身體防護	: 穿戴適用的防護衣物。
呼吸防護	: 在通風良好的區域或使用適合的呼吸防護具進行工作。在精細分散/噴射/噴霧中: 佩戴適用的呼吸裝備。
其他資訊	: 使用本產品時切勿飲食或吸菸。

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	: 麥稈色至琥珀色, 透明至些許朦朧
氣味	: 具輕微的化學品氣味
嗅覺閾值	: 無可用資料
pH	: 6.9 - 7.4
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	: 約 1.03 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

正常使用條件下穩定。

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

熱源。光照。

10.5. 不相容物質

強氧化劑。

10.6. 危險分解產物

在持續遇熱期間, 可能釋放危險分解產物, 如煙、一氧化碳和二氧化碳。乙醛。

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

第 11 節：毒性資訊

11.1. 毒性作用物資料

急毒性 : 未分類
根據可用數據，不符合分類標準。

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
LD50 口服大白鼠	> 2000 mg/kg
LD50 皮膚大白鼠	> 2000 mg/kg

枯草桿菌蛋白酶 (蛋白水解酵素) (9014-01-1)	
LD50 口服大白鼠	3700 mg/kg
ATE CLP (口服)	3700.000 mg/kg 體重

腐蝕/刺激皮膚物質 : 造成皮膚刺激
嚴重眼睛損傷/刺激 : 造成眼睛刺激
pH : 6.9 - 7.4
呼吸或皮膚過敏作用 : 吸入可能導致過敏或氣喘症狀或呼吸困難。可能導致皮膚過敏反應。
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。

第 12 節：生態資訊

12.1. 毒性

無其他可用資訊

12.2. 持久性與降解性

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
持久性與降解性	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。支援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。
生物分解性	易生物分解，至第 29 天生物減少 > 60% TCO ₂ ，OECD 指南 301B
水生生物毒性	96 小時 LC50 > 750 mg/L (黑頭呆魚)

12.3. 潛在的生物蓄積性

Prolystica HP Enzymatic Automated Detergent	
潛在的生物蓄積性	未制定。

12.4. 土壤流動性

無其他可用資訊。

12.5. PBT 和 vPvB 的評估結果：

無其他可用資訊。

12.6. 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

廢棄物棄置建議 : 按照地方和國家法規以安全形式處理。請勿重複使用空容器。
其他資訊 : 應使用大量乾淨水徹底沖洗空容器。根據當地法規再循環利用、回收或丟棄空容器。確保遵守全部國家/地區法規。

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

生態學 - 廢棄物 : 避免釋放到環境中。

第 14 節：運輸資訊

根據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN 號

不受運輸監管。

14.2. 聯合國的正確運輸名稱

不適用。

14.3. 運輸危害分級

不適用。

14.4. 包裝類別

不適用。

14.5. 環境危害

對環境有危險 : 否。
海洋污染物 : 否。
其他資訊 : 無其他可用資訊。

14.6. 使用時的特別防範措施

14.6.1 陸路運輸

無其他可用資訊。

14.6.2 海運

無其他可用資訊。

14.6.3 空運

無其他可用資訊。

14.6.4 內陸水路運輸

不受 ADN 約束 : 無其他可用資訊。

14.6.5 鐵路運輸

禁止車廂運輸 (RID) : 無其他可用資訊。

14.7. 根據 MARPOL73/78 的附錄 II 以及 IBC 編碼，以散裝運輸

不適用。

第 15 節：法規資訊

15.1. 物質或混合物之特定安全、健康及環境法規/立法

15.1.1 EU (European Union -[歐盟]) 法規

不含 REACH 候選物質。

15.1.2 全國性法規

無其他可用資訊。

15.2. 化學安全評估

未開展化學安全評估。

第 16 節：其他資訊

修訂日期 : 03/08/2018
關鍵資料來源 : 由歐洲議會和理事會於 2008 年 12 月 16 日發佈的 (EC) No 1272/2008 關於物質和混合物分類、標示及包裝法規、修訂及廢止指令 67/548/EEC 與 1999/45/EC、以及修訂法規 (EC) No 1907/2006。
其他資訊 : 無。

EUH 警語完整文本：

水生急性 1	水生環境危害 - 急性危害第 1 級
水生慢性 1	水生環境危害 - 慢性危害第 1 級
眼睛損傷 1	嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第 1 級
眼睛損傷 2A	嚴重眼睛損傷/眼睛刺激第 2A 級

Prolystica® HP Enzymatic Automated Detergent

安全資料表

根據 (EC) No 453/2010 規章

呼吸道敏感 1	過敏 - 呼吸, 第 1 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
H315	造成皮膚刺激
H318	可能造成呼吸道刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H334	倘若吸入可能造成傷害。
H335	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H400	對水生生物毒性非常大
H410	對水生生物毒性極大並具有長期持續影響

SDS EU (REACH 附錄 II)

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。