

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent
Код на продукта	: 1C45

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби, които са от значение

Спец. за индустриална/професионална употреба	: Продукт само за промишлена употреба.
Използване на веществото/сместа	: Антикалциращ и неутрализиращ препарат

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Телефон за информация: 1-800-444-9009 (Обслужване на клиенти – научни продукти)
Телефон за спешни случаи в САЩ 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Доставчик:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Тел. номер за информация за продукт/техническа информация: +44 (0) 116 276 8636
Имейл: asksteris_msds@steris.com

1.4. Телефонен номер за спешни случаи

Телефон за спешни случаи : +44 (0) 1895 622 639

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Корозивен за металите 1	H290
Корозия на кожата 1A	H314
Увреждане на очите 1	H318

Пълен текст на H-фразите: вж. раздел 16

Неблагоприятни ефекти, свързани с физикохимичните свойства, влиянието върху здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация.

2.2. Елементи на етикета

Обозначаване съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS05

Сигнална дума (CLP)	: Опасност
Предупреждения за опасност (CLP)	: H290 – Може да бъде корозивен за металите (алуминий). H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P234 – Да се съхранява само в оригиналната опаковка. P260 – Не вдишвайте прах/дим/изпарения. P264 – Да се измият ръцете старателно след употреба.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

P280 – Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице
P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
P304+P340 – ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305+P351+P338 – ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P390 – Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещество

Неприложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Лимонена киселина	(CAS №) 77-92-9 (EC №) 201-069-1 (REACH №) 01-2119457026-42-0067	15–40	Дразнене на очите 2, H319
Оксалова киселина	(CAS №) 144-62-7 (EC №) 205-634-3 (EC индекс №) 607-006-00-8	0,1–1,5	Остра токсичност 4 (перорално), H302 Остра токсичност 4 (дермално), H312 Увреждане на очите 1, H318

Пълен текст на H-фразите: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки за първа помощ	: Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако не се чувствате добре, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета, когато е възможно).
Мерки за първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако не диша, направете изкуствено дишане. Потърсете медицинска помощ.
Мерки за първа помощ при контакт с кожата	: Незабавно измийте кожата обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. Потърсете медицински съвет/помощ.
Мерки за първа помощ при контакт с очите	: В случай на контакт с очите незабавно изплакнете обилно с течаща вода в продължение на 10 до 15 минути, като държите клепачите леко отделени, и се консултирайте с офталмолог. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Незабавно потърсете медицинска помощ.
Мерки за първа помощ при поглъщане	: Ако пострадалият е напълно в съзнание/буден. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Дайте вода или мляко, ако лицето е в пълно съзнание.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/увреждания	: Симптомите могат да бъдат забавени. Корозивен за очите и кожата. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Симптоми/увреждания при вдишване	: Токсичен при вдишване.
Симптоми/увреждания при контакт с кожата	: Корозивен за очите и кожата.
Симптоми/увреждания при контакт с очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Симптоми/увреждания при поглъщане	: Поглъщането на малки количества от този материал ще доведе до сериозна опасност за здравето. Дразни дихателната система, може да причини болки в гърлото и кашлица.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за огъня. Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Термичното разпадане генерира: Дим. Въглероден оксид. Въглероден диоксид. Серни оксиди. Азотни оксиди.
--	--

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

5.3. Съвети за пожарникарите

- Противопожарни инструкции : Бъдете внимателни, когато гасите пожар на химически продукти. Предотвратете навлизане в околната среда на използваната за гасенето на пожара вода.
- Предпазни средства за пожарникарите : Използвайте автономен дихателен апарат. Не влизайте в зоната на пожара без подходящи предпазни средства, включително защита на дихателните пътища.
- Друга информация : Много запалим газ (водород) може да бъде образуван при контакт с метали.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- Общи мерки : Да не се вдишва димът, парите. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

- Предпазни средства : Използвайте предпазни ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. За повече информация вижте раздел 8: „Контрол на експозицията/лични предпазни средства“
- Процедури при спешни случаи : Спрете теча, ако е безопасно. Евакуирайте ненужния персонал.

6.1.2. За службите за спешна помощ

- Предпазни средства : Оборудвайте екипа за почистване с подходяща защита.
- Процедури при спешни случаи : Проветрете помещението.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията и обществени водоеми. Уведомете властите, ако течност попадне в канализацията или обществени водоеми.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Методи за почистване : Ограничете разливите с диги или абсорбенти за предотвратяване на миграцията и попадане в канализацията или водоизточниците. Остатъците: неутрализирайте с натриев бикарбонат. Неутрализирайте със сух натриев карбонат. Попийте разливи с инертни вещества, като например глина или инфузорна пръст, възможно най-скоро. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. Съберете разлятото. Да се съхранява далече от други материали. Спазвайте действащите местни, национални и международни разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте заглавие 8, Контрол на експозицията и лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Допълнителни опасности при обработка : Може да бъде корозивен за металите.
- Предпазни мерки за безопасна работа : Продукт само за промишлена употреба. Преди употреба прочетете етикета. Осигурете добра вентилация в областта на обработка, за да се предотврати образуването на пари. Избягвайте всякакъв контакт с очите и кожата и не вдишвайте изпарения и дим. Измийте ръцете и другите експонирани области с мек сапун и вода преди ядене, пиене или пушене и при напускане на работа. Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.
- Хигиенни мерки : Погрижете се за добра обща хигиена и стопанисване. Да се измият ръцете старателно след употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

- Технически мерки : Осигурете адекватна вентилация. Трябва да има на разположение съоръжение за измиване/вода за почистване на очите и кожата.
- Условия на съхранение : Да се съхранява само в оригиналния съд на хладно и добре проветриво място. Съдът да се държи затворен, когато не се използва.
- Несъвместими материали : Силни окислителни. Силни основи. Алуминий
- Склад : Да се съхранява на сухо, хладно и добре проветриво място.
- Специални правила относно опаковането : Правилно етикетирани
- Опаковъчни материали : Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се съхранява в устойчив на корозия контейнер с устойчива вътрешна облицовка.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Оксалова киселина (144-62-7)		
Италия – Португалия – САЩ ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Италия – Португалия – САЩ ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³


Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

Оксалова киселина (144-62-7)		
САЩ IDLH	US IDLH (mg/m ³)	500 mg/m ³
САЩ NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
САЩ NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
САЩ OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Великобритания	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Великобритания	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Контрол на експозицията

- Подходящи технически средства за контрол : Осигурете адекватна вентилация. В непосредствена близост до всяка потенциална експозиция трябва да има на разположение аварийни вани за измиване на очи и предпазни душове.
- Лични предпазни средства : Избягвайте излишна експозиция. Личните предпазни средства трябва да се избират въз основа на условията, при които този продукт се обработва или използва. Следните пиктограми представляват минималните изисквания за лични предпазни средства. Предпазно облекло. Ръкавици. Предпазни очила.
- 
- Защита на ръцете : Носете гумени ръкавици.
- Защита на очите : Носете очила за защита от химически вещества.
- Защита на кожата и тялото : Носете подходящо предпазно облекло. Носете дълги ръкави. Ботуши
- Защита на дихателните пътища : Работете в добре проветрени зони или използвайте дихателна защита. Носете подходяща маска.
- Друга информация : Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- Физично състояние : Течност
- Външен вид : Бистра
- Цвят : Светложълт
- Мирис : Лек химичен мирис
- Праг на мирис : Няма налични данни
- pH : Около 1,2
- Относителна скорост на изпарение (бутилацетат = 1) : Няма налични данни
- Точка на топене : Няма налични данни
- Точка на замръзване : Няма налични данни
- Точка на кипене : 99°C
- Точка на възпламеняване : Няма налични данни
- Температура на самозапалване : Няма налични данни
- Температура на разпадане : Няма налични данни
- Запалимост (твърдо вещество, газ) : Няма налични данни
- Налягане на парите : Няма налични данни
- Относителна плътност на парите при 20°C : Няма налични данни
- Относителна плътност : Няма налични данни
- Плътност : ок. 1,18 g/ml относително тегло
- Разтворимост : Вода: напълно разтворим
- Логаритмичен коефициент на разпределяне на разтварянето в октанол/вода Log Pow : Няма налични данни
- Коефициент на разпределение октанол-вода Log Kow : Няма налични данни
- Вискозитет, кинематичен : Няма налични данни
- Вискозитет, динамичен : Няма налични данни
- Експлозивни свойства : Няма налични данни
- Оксидиращи свойства : Няма налични данни
- Граници на експлозивност : Няма налични данни

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия на употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не възниква опасна полимеризация.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Изключително високи или ниски температури.

10.5. Несъвместими материали

Силни окислителни. Силни основи. Алуминий

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разпадане генерира: Корозивни изпарения. Фосфорен оксид. Дим. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност : Некласифициран

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
LD50 перорално плъхове	> 2 000 mg/kg

Оксалова киселина (144-62-7)	
LD50 перорално плъхове	7 500 mg/kg
LD50 дермално плъхове	20 000 mg/kg
ATE (перорално)	500,000 mg/kg телесно тегло
ATE (дермално)	1 100,000 mg/kg телесно тегло

Корозия/дразнене на кожата	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. pH: Около 1,2
Сериозно увреждане/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите. pH: Около 1,2
Респираторна или кожна сенсibiliзация	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишни клетки	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	: Некласифициран Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми	: Вреден при поглъщане.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Лимонена киселина (77-92-9)	
LC50 риби 1	1 516 mg/l (Време на експозиция: 96 h – Вид: Lepomis macrochirus [статичен])
EC50 Дафния 1	120 mg/l (Време на експозиция: 72 h – Вид: Daphnia magna)

Оксалова киселина (144-62-7)	
EC50 Дафния 1	125–150 mg/l (Време на експозиция: 48 h – Вид: Daphnia magna [статичен])

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

12.2. Устойчивост и разградимост

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Устойчивост и разградимост	Сърфактантът(ите), съдържащ(и) се в този препарат, отговаря(ят) на критериите за биоразградимост, както е предвидено в Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите. Данни в подкрепа на това твърдение са на разположение на компетентните органи на държавите членки и ще бъдат достъпни за тях при директно поискване от тяхна страна или при поискване от производителя на детергент.
----------------------------	---

12.3. Биоакмулираща способност

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Биоакмулираща способност	Не е определен
--------------------------	----------------

Лимонена киселина (77-92-9)

Логаритмичен коефициент на разпределяне на разтварянето в октанол/вода Log Pow	-1,72 (при 20°C)
--	------------------

Оксалова киселина (144-62-7)

BCF риба 1	(без биоакмулиране)
------------	---------------------

Логаритмичен коефициент на разпределяне на разтварянето в октанол/вода Log Pow	-0,81 (при 30°C)
--	------------------

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация.

12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

: Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъци

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за обезвреждане на отпадъците	: Изхвърлете по безопасен начин в съответствие с местните/националните разпоредби.
Допълнителна информация	: Неизползван продукт: Опасни отпадъци (корозивни) въз основа на рН.
Екология – отпадъчни материали	: Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Номер по списъка на ООН

UN-№	: 3265
UN-№ (IATA)	: 3265
UN-№ (IMDG)	: 3265

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката	: КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИНА, ОРГАНИЧНА, Н.У.К.
Описание на транспортния документ	: UN 3265 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИНА, ОРГАНИЧНА, Н.У.К. (Органична н.у.к. (Разтвор на лимонена киселина)), 8, III

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас (ООН/UN)	: 8
Клас (IMDG)	: 8
Етикети за опасност (ООН/UN)	: 8



14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ООН/UN)	: III
---------------------------	-------

14.5. Опасности за околната среда

Друга информация	: Корозивен
------------------	-------------

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Специални предпазни мерки за транспортиране	: Пакет 4 x 1 gal не е одобрен за въздушен превоз.
---	--

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Agent

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 453/2010

14.6.1. Сухопътен транспорт

Идентификационен номер за опасност (Kemler №) : 80
Код на класификация (ООН/UN) : C3
Оранжеви табели :



Специална разпоредба (ADR) : 274
Категория на превоза (ADR) : 3
Код за ограничение в тунел : E
Ограничени количества (ADR) : 5 I
Изключени количества (ADR) : E1
EAC код : 2X

14.6.2. Транспортиране по море

Няма налична допълнителна информация.

14.6.3. Въздушен транспорт

Няма налична допълнителна информация.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Нормативни актове на ЕС

Няма ограничения по REACH Приложение XVII.

Не съдържа вещество, кандидат за REACH.

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество

Не е извършвана оценка на безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Ревизиране Дата : 10/26/2018
Източници на ключови данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО, и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006
Друга информация : Няма

Пълен текст на H- и EUN-фразите:

Остра токсичност 4 (дермално)	Остра токсичност (дермално), Категория 4
Остра токсичност 4 (перорално)	Остра токсичност (перорално), Категория 4
Увреждане на очите 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 1
Дразнене на очите 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2
Корозивен за металите 1	Корозивен за металите, Категория 1
Корозия на кожата 1A	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1A
H290	Може да бъде корозивен за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

ИЛБ EU (REACH Приложение II)

Информацията в този лист не е спецификация и не гарантира специфични свойства. Информацията е предназначена да осигури общи познания за здравето и безопасността въз основа на нашите познания за боравене, съхранение и употреба на продукта. Не е приложимо за необичайни или нестандартни употреби на продукта или когато инструкциите или препоръките не се спазват.