

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Prolystica HP Enzymatic Manual Cleaner
Kód výrobku	: 1C24

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní identifikované použití

Specifikace průmyslového/odborného použití	: Výrobek určen pouze k průmyslovému použití
Použití látky/směsi	: Enzymatický čisticí prostředek

1.2.2. Nedoporučené způsoby použití

Další informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Telefonní číslo pro poskytnutí informací: 1-800-548-4873 (Zákaznický servis – Produkty péče o zdraví)
 Telefonní číslo pro naléhavé situace v USA: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Dodavatel:

STERIS Ireland Limited
 IDA Business and Technology Park
 Tullamore
 County Offaly
 R35 X865
 Ireland.
 Telefonní číslo pro informace o produktu nebo technického rázu: +44 (0) 116 276 8636
 Email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1895 622 639

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Podráždění kůže 2	H315
Podráždění očí 2B	H320
Citlivost dýchacích cest 1	H334
STOT SE 2	H335

Plné znění H-vět: viz Oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Další informace nejsou k dispozici.

2.2. Prvky označení

Značení v souladu s nařízením (ES) č 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečí (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti (CLP) :

H315 – Dráždí kůži.
 H320 - Způsobuje podráždění očí.
 H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Tyto potíže se mohou vyskytnout při dlouhodobé nebo časté expozici suchému prachu nebo aerosolové pěně z koncentrovaného produktu.
 H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 P261 – Zamezte vdechování mlhy, aerosolů, par.
 P264 – Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
 P271 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
 P280 – Používejte ochranné brýle, ochranný oděv a ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

P284 – V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332 + P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342 + P311 – Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P362 + P364 – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látka

Nevztahuje se.

3.2. Směs

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č 1272/2008 [CLP]
Subtilisin (proteolytické enzymy)	(Číslo CAS) 9014-01-1 (Číslo EINECS) 232-752-2 (Indexové číslo) 647-012-00-8	0,1–1,0	Podráždění kůže 2, H315 Poškození očí 1, H318 Citlivost dýchacích cest 1, H334 STOT SE 3, H335 Akutní pro vodní prostředí 1, H400 Chronické pro vodní prostředí 1, H410
Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated	(Číslo CAS) 84133-50-6 (Číslo ES) 617-534-0	1 - 5	Podráždění kůže. 2, H315 Poškození očí 1, H318
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(Číslo CAS) 2605-78-9 (Číslo ES) 607-854-9	1 - 3	Podráždění kůže 2, H315 Poškození očí 1, H319 STOT SE 3, H335

Plné znění EUH-vět: viz Oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Obecné pokyny pro první pomoc : Do úst osoby v bezvědomí nikdy nic nevládejte. Necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste pacienta na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při zasažení kůže : Kůži okamžitě omývejte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při zasažení očí : Okamžitě po zasažení vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, oční víčka udržte otevřená; je nutné oftalmologické vyšetření. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při požití : Pokud je oběť zcela při vědomí. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Pokud je oběť zcela při vědomí, dejte jí vodu nebo mléko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění po vdechnutí : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/poranění po styku s kůží : Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit dermatitidu.
- Symptomy/poranění po zasažení očí : Způsobuje podráždění očí.
- Symptomy/poranění po požití : Mohou se objevit: Gastrointestinální poruchy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte hasiva vhodná pro okolní požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Pokyny pro hašení : Při hašení hořících chemikálií postupujte opatrně.
- Ochranné pomůcky pro hasiče : Do oblasti požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest. Používejte samostatný dýchací přístroj.

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Další informace : Nebezpečné produkty rozkladu se mohou při dlouhodobém zahřívání uvolňovat ve formě kouře, oxidu uhelnatého a uhlíčitého a nespálených uhlovodíků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné pokyny : Nevdechujte dýmy a výpary. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné pomůcky : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Pro další informace viz Oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

Postupy v případě nouze : Evakuujte nepotřebný personál.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné pomůcky : Vybatve zasahující pracovníky řádnými ochrannými prostředky.

Postupy v případě nouze : Větrejte oblast.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod. V případě úniku do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění : Uniklé tekutiny lze odsát mopem a následně opláchnout vodou. Malé objemy uniklých tekutin lze vypláchnout do splaškové kanalizace s velkým množstvím vody, pokud je to v souladu s místními, státními či národními předpisy. Zbytek lze opláchnout vodou. Velké objemy uniklých tekutin: Uniklou kapalinu co nejdříve zasypte inertní pevnou látkou, např. jílem nebo křemelinou. Uniklý produkt seberte. Uchovávejte ji izolovaně od ostatních materiálů. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, národními a mezinárodními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si přečtěte údaje na štítku. V pracovním prostoru zajistěte dostatečné větrání, aby se zabránilo hromadění výparů. Zabraňte zasažení očí a kůže a nevdechujte výpary a mlhu. Před jídlem, pitím, kouřením a při odchodu z práce si omyjte ruce a další exponované plochy jemným mýdlem a vodou.

Hygienická opatření : Dbejte na všeobecnou správnou hygienu a úklid. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Musí být k dispozici zařízení a voda pro omytí očí a pokožky.

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v originálním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nepoužívaný kontejner uchovávejte zavřený. Balení uchovávejte suché a dobře utěsněné, aby bylo zabráněno kontaminaci a absorpci vlhkosti. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření nebo jiných zdrojů tepla.

Neslučitelné materiály : silná oxidační činidla,

Skladovací teplota : < 32 °C

Skladovací prostor : Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě.

Zvláštní pravidla pro obal : Správné označení.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Subtilisin (proteolytické enzymy) (9014-01-1)		
Spojené království	WEL TWA (mg/m ³)	0,00004 mg/m ³
Spojené království	WEL STEL (mg/m ³)	0,00012 mg/m ³ (vypočteno)
USA – ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	0,00006 mg/m ³
USA – NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0,00006 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte, aby byly koncentrace ve vzduchu pod limity expozice.

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Osobní ochranné prostředky : Vyhněte se nadbytečné expozici. Osobní ochranné prostředky je nutno zvolit na základě podmínek, za nichž bude probíhat manipulace s tímto produktem nebo jeho používání. Ochranný oděv. Ochranné rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou : Používejte gumové rukavice nebo rukavice bez latexu.
Ochrana očí : Používejte ochranné brýle proti vstříknutí chemikálií nebo ochranné brýle.
Ochrana pokožky a těla : Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest : Pracujte v dobře větraných prostorách nebo použijte řádnou ochranu dýchacích cest. V případě jemné disperze/aerosolů/mlhy: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Další informace : Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalné
Barva : Sláma, čirá až mírná zákal
Zápach : Mírně chemická
Prahová hodnota zápachu : Data nedostupná
pH : 7,4 – 8,0
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : Data nedostupná
Bod tání : Data nedostupná
Bod tuhnutí : Data nedostupná
Bod varu : Data nedostupná
Bod vzplanutí : Data nedostupná
Bod vznícení : Data nedostupná
Teplota rozkladu : Data nedostupná
Hořlavost (pevná látka, plyn) : Data nedostupná
Tenze par : Data nedostupná
Relativní hustota páry při 20 °C : Data nedostupná
Relativní hustota : Data nedostupná
Hustota : Přibližně 1,05 g/ml, specifická hustota
Rozpustnost : Voda: zcela rozpustná
Rozdělovací koeficient (log Pow) : Data nedostupná
Rozdělovací koeficient (log Kow) : Data nedostupná
Viskozita, kinematická : Data nedostupná
Viskozita, dynamická : Data nedostupná
Výbušné vlastnosti : Data nedostupná
Oxidační vlastnosti : Data nedostupná
Limity výbušnosti : Data nedostupná

9.2. Další informace

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Další informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo. Světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu se mohou při dlouhodobém zahřívání uvolňovat ve formě kouře, oxidu uhelnatého a uhlíkatého. Aldehydy.

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Prolystica HP Enzymatic Manual Cleaner	
LD50, orálně, potkan	> 2 000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2 000 mg/kg

Subtilisin (proteolytické enzymy) (9014-01-1)	
LD50, orálně, potkan	3 700 mg/kg
ATE CLP (orálně)	3 700,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Poškození/podráždění kůže : Dráždí kůži.
Vážné poškození/podráždění očí : Způsobuje podráždění očí.
pH: 7,4 – 8,0
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno
Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Další informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Prolystica HP Enzymatic Manual Cleaner	
Perzistence a rozložitelnost	Surfaktanty obsažené v tomto přípravku odpovídají kritériím biologické rozložitelnosti, stanoveným v nařízení (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou zodpovědností kompetentních orgánů členských států a budou jim zpřístupněny na přímou žádost nebo na žádost výrobce čisticího prostředku.
Biologická rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelné > 60% snížení TCO ₂ za 29 dnů dle postupu OECD 301B
Toxicita pro vodní prostředí	96 hodin LC50 > 750 mg/l (střevle potoční)

12.3. Bioakumulační potenciál

Prolystica HP Enzymatic Manual Cleaner	
Bioakumulační potenciál	Není stanoven.

12.4. Mobilita v půdě

Další informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Další informace nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečně a v souladu s místními/národními předpisy. Prázdné nádoby nepoužívejte opakovaně.
Dodatečné informace : Prázdné nádoby je nutno důkladně vypláchnout velkým množstvím čisté vody. Prázdné nádoby je nutno předat k recyklaci, rekuraci, nebo likvidaci v souladu s místními předpisy. Zajistěte, aby byly dodržovány všechny národní/místní předpisy.
Ekologie – odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Číslo OSN

Není regulováno pro přepravu.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Nevztahuje se.

14.3. Třídy / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Číslo
Látka znečišťující moře : Číslo
Další informace : Další informace nejsou k dispozici.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Další informace nejsou k dispozici.

14.6.2. Námořní přeprava

Další informace nejsou k dispozici.

14.6.3. Letecká přeprava

Další informace nejsou k dispozici.

14.6.4. Vnitrozemská vodní přeprava

Nepodléhá ADN předpisům. : Další informace nejsou k dispozici.

14.6.5. Železniční přeprava

Zákaz přepravy (RID). : Další informace nejsou k dispozici.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH.

15.1.2. Národní předpisy

Další informace nejsou k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize : 02/27/2018
Klíčové zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Další informace : Žádné.

Úplné znění EUH-vět:

Akutní pro vodní prostředí 1	Nebezpečné pro vodní prostředí — akutní nebezpečí, kategorie 1
Chronické pro vodní prostředí 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Poškození očí 1	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1
Poškození očí 2A	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2A
Poškození očí 2B	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2B
Citlivost dýchacích cest 1	Citlivost – dýchací cesty, kategorie 1
Podráždění kůže 2	Poškození / podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
H315	Dráždí kůži.
H318	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H320	Způsobuje podráždění očí
H334	Může být zdraví škodlivý při vdechování.

Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

H335	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

SDS EU (příloha II k nařízení REACH)

Informace v tomto listu nepředstavují specifikaci a nezaručují specifické vlastnosti. Informace slouží k poskytnutí obecných informací o ochraně zdraví a bezpečnosti na základě našich znalostí ohledně manipulace, skladování a používání výrobku. Informace neplatí pro neobvyklé nebo nestandardní používání výrobku nebo použití v rozporu s pokyny či doporučeními.