



STERIS®

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

Tarikh dikeluarkan: 03/29/2019

Versi: 1.0

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan/campuran dan bagi syarikat/perusahaan

1.1. Pengecam produk

Bentuk produk : Campuran
 Nama dagangan : Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner
 Kod produk : 1C03

1.2. Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan dan penggunaan yang disarankan

Spesifikasi penggunaan Industri/Profesional : Untuk kegunaan hospital dan profesional sahaja. Bukan untuk kegunaan rumah.
 Penggunaan bahan/campuran : Pembersih Instrumen

1.3. Butiran pembekal bagi lembaran data keselamatan

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Nombor Telefon untuk Maklumat: 1-800-548-4873 (Khidmat Pelanggan-Produk Penjagaan Kesihatan)

1.4. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : No. Telefon Kecemasan AS1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SEKSYEN 2: Pengenalan hazard

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi GHS-US

Kerengsaan Kulit 2 H315
 Kerosakan Mata 2B H320
 Pernafasan Kepekaan 1 H334
 STOT SE 3 H335

2.2. Unsur label

Pelabelan GHS-US

Piktogram hazard (GHS-US) :



Huruf isyarat (GHS-US) : Bahaya

Pernyataan hazard (GHS-US) : H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
 H320 - Menyebabkan kerengsaan mata
 H334 - Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika terdedah
 H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan

Pernyataan pencegahan (GHS-US) : P260 - Jangan sedut kabus, semburan, wap
 P261 - Elakkan menyedut kabus, semburan, wap
 P264 - Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
 P280 - Pakai perlindungan mata, sarung tangan pelindung, pakaian pelindung
 P284 - Sekiranya pengalihan udara tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan
 P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa muntah
 P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
 P303+P361+P353 - JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera Tanggalkan/Buka semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/pancuran air
 P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa
 P305+P351+P338 - Jika terkena mata: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas
 P312 - Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan jika anda berasa tidak sihat
 P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

2.3. Hazard lain

Tiada maklumat tambahan tersedia.

2.4. Ketoksikan akut tidak diketahui (GHS-US)

Tiada data tersedia.

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang ramuan

3.1. Bahan

Tidak berkaitan.

Teks penuh frasa-H: lihat seksyen 16.

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi GHS-US
Alkohol, C12-14-sekunder, teretoksilat	(No CAS) 84133-50-6	10 - 30	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerosakan Mata 1, H318
Subtilisin (enzim proteolitik)	(No CAS) 9014-01-1	1 - 5	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerosakan Mata 1, H318 Pernafasan Kepekaan 1, H334 STOT SE 3, H335
Gliserin	(No CAS) 56-81-5	5 - 10	Tidak diklasifikasikan

SEKSYEN 4: Langkah pertolongan cemas

4.1. Penerangan langkah pertolongan cemas

- Langkah pertolongan cemas secara umum : Jangan berikan apa-apa menerusi mulut kepada mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika anda berasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label yang mana mungkin).
- Langkah pertolongan cemas selepas tersedut : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan tiruan. Dapatkan rawatan perubatan.
- Langkah pertolongan cemas selepas terkena kulit : Segera siram kulit dengan air yang banyak sekurang-kurangnya 15 minit. Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/pancuran. Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.
- Langkah pertolongan cemas selepas terkena mata : Jika terkena mata segera siram dengan air mengalir yang banyak selama 10 ke 15 minit dengan memegang kelopak mata renggang dan minta nasihat pakar mata. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera dapatkan rawatan perubatan.
- Langkah pertolongan cemas selepas pengingesan : Jika mangsa benar-benar sedar/berwaspada. Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan. Berikan air atau susu jika mangsa sedar sepenuhnya.

4.2. Gejala dan kesan yang paling penting, baik yang akut dan tertunda

- Gejala/kecederaan selepas penyedutan : Sekiranya pendedahan berulang atau berpanjangan: Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
- Gejala/kecederaan selepas terkena kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit.
- Gejala/kecederaan selepas terkena mata : Menyebabkan kerengsaan mata.
- Gejala/kecederaan selepas pengingesan : Boleh berlaku: Gangguan gastrousus.

4.3. Petunjuk bagi sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khusus yang diperlukan

Tiada maklumat tambahan tersedia.

SEKSYEN 5: Langkah memadam kebakaran

5.1. Media pemadaman

- Media pemadaman yang bersesuaian : Gunakan media pemadaman yang sesuai untuk sumber utama api.

5.2. Hazard khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

- Produk penguraian yang berbahaya jika berlaku kebakaran : Produk penguraian berbahaya boleh dilepaskan semasa pemanasan berpanjangan seperti asap, karbon monoksida dan dioksida. Aldehyd.

5.3. Nasihat untuk ahli bomba

- Arahan memadam kebakaran : Amalkan langkah berwaspada apabila memadam sebarang kebakaran kimia.
- Peralatan pelindung untuk ahli bomba : Gunakan alat pernafasan serba lengkap. Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan pelindung yang betul, termasuk perlindungan pernafasan. Pakai alat pernafasan serba lengkap.
- Maklumat lain : Produk penguraian berbahaya boleh dilepaskan semasa pemanasan berpanjangan seperti asap, karbon monoksida dan dioksida. Aldehyd.

SEKSYEN 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Langkah umum : Jangan menyedut wasap, wap. Elakkan terkena kulit, mata dan pakaian.

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

- Peralatan pelindung : Pakai sarung tangan pelindung dan perlindungan mata/muka. Untuk maklumat selanjutnya rujuk Seksyen 8: "Kawalan pendedahan/perlindungan peribadi".
- Prosedur kecemasan : Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian. Keluarkan kakitangan yang tidak berkenaan.

6.1.2. Untuk responder kecemasan

- Peralatan pelindung : Lengkapkan kru pembersihan dengan perlindungan yang betul.
- Prosedur kecemasan : Alihударakan kawasan.

6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Cegah kemasukan ke pembetulan dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa jika cecair memasuki pembetulan atau perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan untuk membendung dan membersihkan

- Kaedah untuk membersihkan : Patuhi peraturan tempatan, kebangsaan dan antarabangsa yang berkenaan. Rendam tumpahan dengan pepejal lengai, seperti tanah liat atau tanah berdiatom secepat mungkin. Kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain. Sisa boleh dibasuh dengan air. Produk boleh disiram ke pembetulan sanitari dengan jumlah air banyak, jika mengikut undang-undang tempatan, negeri atau kebangsaan.

6.4. Rujukan kepada seksyen lain

Lihat Tajuk 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat : Produk untuk kegunaan hospital dan perindustrian sahaja. Baca label sebelum menggunakan produk. Sediakan pengaliharaan yang baik di kawasan proses untuk mengelakkan pembentukan wap. Elakkan semua sentuhan mata dan kulit dan jangan menyedut wap dan kabus. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun dan air lembut sebelum makan, minum atau merokok dan apabila meninggalkan tempat kerja.
- Langkah kebersihan : Ambil berat untuk kebersihan dan pengemasan umum yang baik. Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

7.2. Keadaan untuk penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

- Langkah teknikal : Sediakan pengaliharaan yang mencukupi. Satu kemudahan membasuh/air yang bertujuan untuk membersihkan mata dan kulit perlu ada.
- Keadaan penyimpanan : Simpan hanya di dalam bekas asal di tempat yang sejuk, pengaliharaan yang baik. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan.
- Bahan yang tidak serasi : Ejen pengoksidaan yang kuat.
- Suhu penyimpanan : < 32°C
- Kawasan penyimpanan : Simpan di kawasan yang kering, sejuk, yang mempunyai pengaliharaan yang baik.
- Peraturan khas tentang pembungkusan : Dilabelkan dengan betul.

7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada maklumat tambahan tersedia.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan peribadi

8.1. Parameter kawalan

Subtilisin (enzim proteolitik) (9014-01-1)		
USA ACGIH	Siling ACGIH (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
Gliserin (56-81-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - OSHA	TWA PEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (keseluruhan habuk)
USA - OSHA	TWA PEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pecahan boleh nafas)

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

8.2. Kawalan pendedahan

- Kawalan kejuruteraan bersesuaian : Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi. Kawal kepekatan bawaan udara di bawah had pendedahan. Air pancut mencuci mata kecemasan dan pancuran keselamatan harus ada di sekeliling berdekatan dengan sebarang pendedahan yang berpotensi.
- Peralatan pelindung peribadi : Elakkan semua pendedahan yang tidak perlu. Peralatan pelindung peribadi harus dipilih berdasarkan keadaan di mana produk ini dikendalikan atau digunakan. Pakaian pelindung. Sarung tangan. Gogal pelindung.



- Perlindungan tangan : Pakai sarung tangan getah atau sarung tangan bebas getah.
- Perlindungan mata : Pakai cermin mata keselamatan.
- Perlindungan kulit dan badan : Pakai pakaian pelindung yang sesuai.
- Perlindungan pernafasan : Bekerja dalam zon dialihudarkan dengan baik atau gunakan perlindungan pernafasan yang betul.
- Maklumat lain : Jangan makan, minum atau merokok semasa digunakan.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

- Keadaan fizikal : Cecair
- Rupa : Jernih
- Warna : Ambar
- Bau : Bau kimia lembut
- Ambang bau : Tiada data tersedia
- pH : Kira-kira 6.5 - 7.5
- Kadar penyejatan relatif (butil asetat = 1) : Tiada data tersedia
- Takat lebur : Tiada data tersedia
- Takat beku : Tiada data tersedia
- Takat didih : Tiada data tersedia
- Titik nyala : Tiada data tersedia
- Suhu penyalaan automatik : Tiada data tersedia
- Suhu penguraian : Tiada data tersedia
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tiada data tersedia
- Tekanan wap : Tiada data tersedia
- Ketumpatan wap relatif pada 20 °C : Tiada data tersedia
- Ketumpatan relatif : Tiada data tersedia
- Ketumpatan : 1.035 g/ml Graviti Spesifik
- Keterlarutan : Air: Larut sepenuhnya
- Log Pow : Tiada data tersedia
- Log Kow : Tiada data tersedia
- Kelikatan, kinematik : Tiada data tersedia
- Kelikatan, dinamik : Tiada data tersedia
- Sifat letupan : Tiada data tersedia
- Sifat pengoksidaan : Tiada data tersedia
- Had letupan : Tiada data tersedia.

9.2. Maklumat lain

Tiada maklumat tambahan tersedia.

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1. Kereaktifan

Tiada maklumat tambahan tersedia.

10.2. Kestabilan kimia

Stabil di bawah keadaan biasa penggunaan.

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Haba. Cahaya.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Pengoksida kuat.

10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Produk penguraian berbahaya boleh dilepaskan semasa pemanasan berpanjangan seperti asap, karbon monoksida dan dioksida. Aldehyd.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut : Menyebabkan kerengsaan kulit dan mata. Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Tikus oral LD50	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Subtilisin (enzim proteolitik) (9014-01-1)

Tikus oral LD50	3700 mg/kg
-----------------	------------

Gliserin (56-81-5)

Tikus oral LD50	12600 mg/kg
-----------------	-------------

Alkohol, C12-14-sekunder, teretoksilat (84133-50-6)

Tikus oral LD50	2100 mg/kg
ATE CLP (oral)	Berat badan 2100.000 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit
pH: Kira-kira 6.5 - 7.5

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius : Menyebabkan kerengsaan mata
pH: Kira-kira 6.5 - 7.5

Pemekaan pernafasan atau kulit : Menyebabkan kerengsaan kulit dan boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut

Kemutagenan sel kuman : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Kekarsinogenan : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Ketoksikan pembiakan : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Hazard penyedutan : Tidak diklasifikasikan
Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi

Potensi kesan dan gejala Buruk kesihatan manusia : Memudaratkan jika tertelan.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Alkohol, C12-14-sekunder, teretoksilat (84133-50-6)

Ikan 1 LC50	3.2 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas)
Daphnia 1 EC50	3.2 mg/l (Masa pendedahan: 48 j - jenis: telepuk)

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

12.2. Ketegaran dan kebolehubaian

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Ketegaran dan kebolehubaian	Surfaktan yang terkandung dalam penyediaan ini mematuhi kriteria keterbiodegradasikan seperti yang dinyatakan dalam Peraturan (EC) No. 648/2004 mengenai detergen. Data untuk menyokong penegasan ini diadakan di tapak pelupusan pihak berkuasa yang kompeten daripada Anggota Majlis dan akan disediakan kepada mereka, atas permintaan langsung mereka atau atas permintaan pengilang detergen.
-----------------------------	--

12.3. Potensi bioakumulatif

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Potensi bioakumulatif	Tidak ditentukan.
-----------------------	-------------------

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada maklumat tambahan tersedia.

SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan

13.1. Kaedah rawatan sisa

Cadangan pelupusan sisa	: Lupuskan secara selamat selaras dengan peraturan tempatan/kebangsaan. Jangan gunakan semula bekas kosong.
Maklumat tambahan	: Bekas kosong perlu dibilas bersih-bersih dengan air bersih berkuantiti besar. Bekas kosong perlu diambil untuk kitar semula, pemulihan atau sisa mengikut peraturan tempatan. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan diikuti.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Selaras dengan DOT

Tiada barangan berbahaya dalam hal peraturan pengangkutan.

Maklumat tambahan

Maklumat lain : Tiada maklumat tambahan tersedia.

ADR

Penerangan dokumen pengangkutan : Tidak berbahaya.

Pengangkutan melalui laut

Kelas IMDG : Tidak berbahaya.

Pengangkutan udara

Kelas ICAO/IATA : Tidak berbahaya.

SEKSYEN 15: Maklumat kawal selia

15.1. Peraturan Persekutuan AS

Subtilisin (enzim proteolitik) (9014-01-1)

Tersenarai di inventori TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik) Amerika Syarikat.

Alkohol, C12-14-sekunder, teretoksilat (84133-50-6)

Tersenarai di inventori TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik) Amerika Syarikat.

Produk ini mengandungi bahan kimia yang diketahui telah menyebabkan kanser di Negeri California.

Prolystica® Ultra Concentrate Enzymatic Cleaner

Lembaran Data Keselamatan

menurut pada peraturan mutakhir persekutuan komunikasi hazard yang disemak pada 2012 (HazCom 2012)

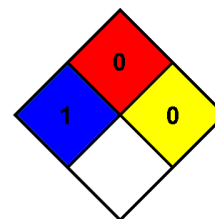
SEKSYEN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 03/29/2019
Maklumat lain : Tiada.

Teks penuh frasa-H:

Ketoksikan Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Kerosakan Mata 1	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Pernafasan Kepekaan 1	Kepekaan — Pernafasan, Kategori 1
Kerengsaan Kulit 2	Kakistan/kerengsaan kulit Kategori 2
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) Kategori 3
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H334	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan

Hazard kesihatan NFPA : 1 - Pendedahan boleh menyebabkan kerengsaan tetapi hanya kecederaan sisa minor jika tiada rawatan diberikan.
Hazard kebakaran NFPA : 0 - Bahan yang tidak akan terbakar.
Kereaktifan NFPA : 0 - Biasanya stabil, walaupun di bawah keadaan terdedah kepada kebakaran, dan tidak reaktif dengan air.



SDS US (GHS HazCom 2012)-Series US

Maklumat pada lembaran ini bukanlah suatu spesifikasi dan tidak menjamin sifat tertentu. Maklumat adalah bertujuan untuk menyediakan pengetahuan umum tentang kesihatan dan keselamatan berdasarkan pengetahuan kami tentang pengendalian, penyimpanan dan penggunaan produk. Ia tidak berkaitan kepada penggunaan luar biasa atau tidak standard produk atau di mana arahan atau cadangan tidak dipatuhi.