

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

#### 1.1. Pengecam produk

Bentuk produk : Campuran  
 Nama dagangan : Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent  
 Kod produk : 1C07

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

Penggunaan bahan/campuran : Untuk kegunaan profesional sahaja  
 Penggunaan bahan/campuran : Detergen Neutral

#### 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 H315  
 Kulit 2  
 Kerosakan H320  
 Mata 2B

Teks penuh frasa-H: lihat Seksyen 16.

#### 2.2. Unsur label

##### Pelabelan GHS-US

Piktogram Hazard (GHS-US) :



GHS07

Huruf isyarat (GHS-US) : Amaran  
 Pernyataan hazard (GHS-US) : H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.  
 H320 - Menyebabkan kerengsaan mata.  
 Pernyataan pencegahan (GHS-US) : P264 - Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.  
 P280 - Pakai perlindungan mata, pakaian pelindung, sarung tangan pelindung.  
 P302+P352 - Jika terkena kulit: Basuh dengan air yang banyak.  
 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.  
 P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.  
 P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.  
 P362+P364 - Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

#### 2.3. Hazard lain

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### 2.4. Ketoksikan akut tidak diketahui (GHS-US)

Tiada data tersedia.

### SEKSYEN 3: Komposisi/maklumat tentang ramuan

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan.

#### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi GHS-US
Toliltrizola, garam natrium	(No CAS) 64665-57-2	2 - 3.5	Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Kakisan Kulit 1B, H314 Kerosakan Mata 1, H318

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

Nama	Pengecam produk	%	Klasifikasi GHS-US
Trietanolamina	(No CAS) 102-71-6 (No REACH) 01-2119486482-31-0035	1 - 3	Kerengsaan Mata 2A, H319
Dinatrium Etilheksiliminodipropionat	(No CAS) 68610-44-6	3 - 7	Tidak diklasifikasikan
Octanaminium, N-(Karboksimetil) – N, Garam N-Dimetil-Inner	(No CAS) 27593-14-2	7 - 13	Tidak diklasifikasikan

Teks penuh frasa-H: lihat Seksyen 16.

### 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 dalam keadaan rehat supaya 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/Buka semua pakaian yang tercemar. Dapatkan 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 tertelan, bilas mulut dengan air (hanya jika mangsa dalam keadaan sedar) Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pegawai perubatan. JANGAN paksa mangsa muntah. Beri air untuk diminum jika mangsa benar-benar sedar/berwaspada.

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

- Gejala/kecederaan selepas penyedutan : Penyedutan titisan bawaan udara atau aerosol 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 menyebabkan kerengsaan salur 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 api yang bersesuaian untuk bahan di sekeliling. Buih, karbon dioksida, kimia kering. Semburan air.

#### 5.2. Hazard khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### 5.3. Nasihat untuk ahli bomba

- Arahan memadam kebakaran : Cegah air memadam kebakaran daripada memasuki alam sekitar. Sejukkan bekas bertutup yang terdedah kepada api dengan semburan air. Jangan masukkan air ke dalam bekas.
- Peralatan pelindung untuk ahli bomba : Gunakan alat pernafasan serba lengkap. Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan pelindung yang betul, termasuk perlindungan pernafasan.
- Maklumat lain : Produk penguraian berbahaya boleh dilepaskan semasa pemanasan berpanjangan seperti asap, karbon monoksida dan dioksida.

### SEKSYEN 6: Langkah pelepasan tidak sengaja

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

- Langkah umum : Elakkan penyedutan wap dan kabus semburan. Elakkan terkena kulit, mata dan pakaian. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang dikehendaki. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

##### 6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

- Prosedur kecemasan : Keluarkan kakitangan yang tidak berkenaan.

##### 6.1.2. Untuk responder kecemasan

- Peralatan pelindung : Lengkapkan kru pembersihan dengan perlindungan yang betul.
- Prosedur kecemasan : Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

### 6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Cegah kemasukan ke pembetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa jika cecair memasuki pembetungan atau perairan awam. Elakkan pelepasan ke alam sekitar.

### 6.3. Kaedah dan bahan untuk membendung dan membersihkan

Kaedah untuk membersihkan : Tumpahan boleh diserap dengan mop dan diikuti dengan bilasan air. Basuh kawasan tercemar dengan jumlah air yang banyak ke pembetung sanitari, jika mengikut perundangan tempatan, negeri atau kebangsaan. Tumpahan besar: Bendung sebarang tumpahan dengan benteng atau penyerap untuk mengelakkan penghijrahan dan kemasukan ke pembetung atau aliran. Rendam tumpahan dengan pepejal lengai, seperti tanah liat atau tanah berdiatom secepat mungkin. Kumpulkan dalam bekas tertutup untuk pelupusan. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan diikuti.

### 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 : Baca label sebelum menggunakan produk. Elakkan terkena kulit, mata dan pakaian. Elakkan menyedut kabus atau wap. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan. Bekerja di kawasan yang cukup pengudaraan.

Langkah kebersihan : Basuh tangan bersih-bersih selepas mengendalikan bahan. Ambil berat untuk kebersihan dan pengemasan umum yang baik. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

### 7.2. Keadaan untuk penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketakserasian

Langkah teknikal : Satu kemudahan membasuh/air yang bertujuan untuk membersihkan mata dan kulit perlu ada. Sediakan ekzos setempat atau umum pengalihudaraan bilik.

Keadaan penyimpanan : Jauhkan daripada kanak-kanak. Simpan hanya di dalam bekas asal di tempat yang sejuk, pengalihudaraan yang baik.

Suhu penyimpanan : Semasa pendispensan, simpan di tempat yang sejuk di bawah 32°C untuk mengekalkan integriti produk.

### 7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada maklumat tambahan tersedia.

## SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan peribadi

### 8.1. Parameter kawalan

Trietanolamina (102-71-6)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan bersesuaian : Air pancut mencuci mata kecemasan dan pancuran keselamatan harus ada di sekeliling berdekatan dengan sebarang pendedahan yang berpotensi. Sediakan ekzos pengalihudaraan atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan kepekatan kabus dan/atau wap bawaan udara di bawah had pendedahan yang disyorkan.

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.

Perlindungan mata : Pakai gogal kimia atau cermin mata keselamatan.

Perlindungan pernafasan : Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai peralatan pernafasan yang sesuai.

Maklumat lain : Jangan makan, minum atau merokok semasa digunakan.

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

### SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

#### 9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Rupa	: Jernih ke sedikit kabur
Warna	: Kuning keemasan ke ambar
Bau	: Bau kimia lembut
Ambang bau	: Tiada data tersedia
pH	: Kira-kira 7.5 - 7.9
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 penyalakan 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	: lbh. 1.14 g/ml Gravitasi 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.

#### 10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

#### 10.4. Keadaan yang perlu dielakkan

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### 10.5. Bahan yang tidak serasi

Tiada maklumat tambahan tersedia.

#### 10.6. Produk penguraian yang berbahaya

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
-----------------	---

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

<b>Natrium hidroksida (64665-57-2)</b>	
ATE CLP (oral)	Berat badan 500.000 mg/kg
<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
Tikus oral LD50	4190 mg/kg
Arnab dermis LD50	> 20 ml/kg
ATE CLP (oral)	Berat badan 4190.000 mg/kg
Kumpulan IARC	3 - Tidak dikelaskan
Status Program Ketoksikan Kebangsaan (NTP)	1 - Bukti Karsinogenisiti

Kakisan/kerengsaan kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit pH: Kira-kira 7.5 - 7.9
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata pH: Kira-kira 7.5 - 7.9
Pemekaan pernafasan atau kulit	: Tidak diklasifikasikan Berdasarkan pada data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi
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.

## SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Ketoksikan

Ekologi - umum	: 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.
----------------	--

<b>Asid sitrik (77-92-9)</b>	
Ikan 1 LC50	1516 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Lepomis makrochirus [statik])
<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
Ikan 1 LC50	10600 - 13000 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas [aliran melalui])
Ikan 2 LC50	> 1000 mg/l (Masa pendedahan: 96 j - Jenis: Pimephales promelas [statik])

### 12.2. Ketegaran dan kebolehubaian

<b>Prolystica® Ultra Concentrate Lubricant</b>	
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

<b>Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent</b>	
Potensi bioakumulatif	Tidak ditentukan.
<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
Ikan 1 BCF	< 3.9
Log Pow	-2.53

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

### 12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### 12.5. Kesan buruk lain

Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

## 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	: Jangan kembalikan bahan yang tidak digunakan ke bekas asal. Tumpahan kecil mungkin boleh disiram ke pembetungan sanitari dengan jumlah air yang banyak, jika mengikut perundangan tempatan, negeri atau nasional. Lupuskan secara selamat selaras dengan peraturan tempatan/kebangsaan.
Ekologi - bahan sisa	: Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar.

## SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Selaras dengan DOT

Tidak dikawal untuk pengangkutan.

### Maklumat tambahan

Maklumat lain : Tiada maklumat tambahan tersedia.

### ADR

Penerangan dokumen pengangkutan : Tiada maklumat tambahan tersedia.

### Pengangkutan melalui laut

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### Pengangkutan udara

Tiada maklumat tambahan tersedia.

## SEKSYEN 15: Maklumat kawal selia

### 15.1. Peraturan Persekutuan AS

#### Toliltriazola, garam natrium (64665-57-2)

Disenaraikan di inventori TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik) Amerika Syarikat

#### Trietanolamina (102-71-6)

Disenaraikan di inventori TSCA (Akta Kawalan Bahan Toksik) Amerika Syarikat

### 15.2. Peraturan antarabangsa

Tiada maklumat tambahan tersedia.

### 15.3. Peraturan Negeri AS

Tidak berkaitan.

## SEKSYEN 16: Maklumat lain

Tarikh Semakan : 09/28/2018

Teks penuh frasa-H:

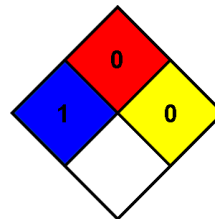
Ketoksikan Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Kerosakan Mata 1	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Kerosakan Mata 2B	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2B
Kerengsaan Mata 2A	Kerosakan/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2A
Kakisan Kulit 1B	Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 1B
Kerengsaan Kulit 2	Kakisan/kerengsaan kulit Kategori 2
H302	Memudaratkan jika tertelan
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H320	Memudaratkan jika tertelan

# Prolystica® Ultra Concentrate Neutral Detergent

## Lembaran Data Keselamatan

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

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)

*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.*