



Versi: 1.5

Tanggal Revisi: Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018 Nomor SDS: 100000011978

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

## BAGIAN 1: Identifikasi zat/campuran dan perusahaan/usaha

### 1.1 Pengidentifikasi produk

Nama zat : Tablet & Butiran Disinfektan PRESEPT™ (Produk dikemas dalam bak) / Tablet Disinfektan PRESEPT™ (Produk dikemas dalam strip)

### 1.2 Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang dilarang

Penggunaan	Bahan/Campuran
	: Desinfeksi tingkat tinggi

### 1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

Perusahaan : Produk Sterilisasi Lanjutan 33 Penggerak Teknologi  
92618 Irvine, CA  
KITA

Telepon : +18007555900

**CHEMTREC GB: +(44)-870-8200418**  
**CHEMTREC Internasional: +1 703-527-3887**

Nomor telepon Pusat Informasi Racun	: 111
	Nomor telepon ini tersedia 24 jam sehari, 7 hari seminggu.

## BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

#### Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Iritasi mata, Kategori 2 H319: Menyebabkan iritasi serius pada mata.	H335: Dapat menyebabkan iritasi
Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Sistem pernapasan	pernapasan. H400: Sangat beracun
Bahaya akuatik jangka pendek (akut), Kategori 1	bagi kehidupan akuatik.

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

1.5

02-11-2018

Nomor SDS:

100000011978

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

Bahaya air jangka panjang (kronis), Category 1

### 2.2 Elemen label

H410: Sangat toksik pada kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

### Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)



Piktogram bahaya :

Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius. H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan. H410 Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan daya tahan lama efek.

Pernyataan Bahaya Tambahan : EUH031 Kontak dengan asam melepaskan gas beracun.

Pernyataan pencegahan : **Pencegahan:**

P261 Hindari menghirup debu/asap/gas/kabut/tuang/ semprot.

P273 Hindari pelepasan ke lingkungan.

P280 Kenakan pelindung mata/pelindung wajah.

**Tanggapan:**

P304 + P340 + P312 JIKA TERHIRUP: Pindahkan orang ke keadaan segar udara dan tetap nyaman untuk bernapas. Panggilan

PUSAT RACUN / dokter jika Anda merasa tidak Sehat.

P337 + P313 Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan nasihat medis/Perhatian.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Komponen berbahaya yang harus dicantumkan pada label:  
natrium troclosena

### 2.3 Bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap baik persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih tinggi.

## BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan-bahan

### 3.2 Campuran

Sifat Kimia : Padat

## Komponen berbahaya

2/14

### LEMBAR DATA KESELAMATAN menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

Nama kimia	Nomer CAS. EC-No. Registrasi nomor	Klasifikasi (PERATURAN (EC) No 1272/2008)	Konsentras i (%)
natrium troclosena	2893-78-9	Sapi. Sol. 2; H272 Toksin Akut. 4; H302 Iritasi Mata. 2; H319 STOT SE 3; H335 Perairan Akut 1; H400 Perairan Kronis 1; H410	> 30 - < 65
asam adipat	124-04-9 204-673-3	Iritasi Mata. 2; H319	> 10 - < 35
sodium karbonat	497-19-8 207-838-8	Iritasi Mata. 2; H319	> 2 - < 12

Untuk penjelasan tentang singkatan lihat bagian 16.

## BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

### 4.1 Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan orang ke udara segar.

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

Jika terjadi kontak kulit : Segera lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci bersih dengan banyak air.

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

Jika terkena mata : Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, selama minimal 15 menit. Lepaskan lensa kontak. Jika iritasi mata berlanjut, konsultasikan dengan spesialis.

Jika tertelan : Jika tertelan, bilas mulut dengan air (hanya jika orang tersebut sadar). Hubungi dokter segera.

### 4.2 Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala : Mengiritasi mata. Mengiritasi sistem pernapasan.

### 4.3 Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Pengobatan : Obati sesuai gejala.

## BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

### 5.1 Media pemadam

Media pemadaman yang cocok : Semprotan air jet

3 / 14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

tidak sesuai

: Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

Media pemadam yang

### 5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Bahaya khusus selama pemadaman kebakaran

Produk pembakaran yang berbahaya

: Senyawa klorin  
Oksida karbon  
Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Nasihat untuk petugas pemadam

**kebakaran** Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

: Jika terjadi kebakaran, kenakan alat bantu pernapasan mandiri. Petugas pemadam kebakaran harus memakai alat pelindung diri yang tahan api.

Metode pemadaman khusus

: Pemanasan dapat melepaskan gas berbahaya.

: Keluarkan kontainer yang tidak rusak dari area kebakaran jika aman untuk dilakukan.

Informasi lebih lanjut : Jika terjadi kebakaran, dinginkan tangki dengan semprotan air.

Mencegah air pemadam kebakaran mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

## BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

**6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat** Tindakan pencegahan pribadi : Jika terjadi pelepasan yang tidak disengaja, tim tanggap darurat harus merespons berdasarkan penilaian risiko dan penggunaan per alat pelindung diri yang sesuai.

Hindari menghirup debu.

Hindari pembentukan debu.

Evakuasi personel ke area aman.

### 6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Tindakan pencegahan lingkungan : Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Tidak boleh dilepaskan ke lingkungan.

Jangan menyiram ke air permukaan atau sistem saluran pembuangan sanitasi.

### 6.3 Metode dan bahan untuk penahanan dan pembersihan

Metode pembersihan : Gunakan peralatan penanganan mekanis.

Tumpahan besar + Tumpahan kecil: Simpan dalam wadah tertutup yang sesuai untuk pembuangan. Perlakukan bahan yang dipulihkan seperti yang dijelaskan dalam detik tion "Pertimbangan pembuangan".

### 6.4 Referensi ke bagian lain

Untuk informasi pembuangan, lihat bagian 13

4 / 14

## LEMBAR DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

## BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Nasihat penanganan yang aman : Untuk menghindari dekomposisi termal, jangan terlalu panas. Untuk perlindungan pribadi lihat bagian 8.

Jauhkan dari panas dan sumber api.

Hindari menghirup, menelan dan kontak dengan kulit dan mata.

Gunakan hanya dengan ventilasi yang memadai.

Saat menggunakan jangan makan, minum atau merokok.

Hindari menghirup uap atau kabut.

: Tidak ada data yang

tersedia

Nasihat tentang  
perlindungan terhadap  
kebakaran dan ledakan

Tindakan kebersihan : Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah selesai bekerja hari. Hindari menghirup uap, kabut atau gas.

### 7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk segala ketidaksesuaian

Persyaratan untuk area penyimpanan dan wadah di tempat yang panas atau terkena sinar matahari langsung. Simpan dalam wadah aslinya. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, sejuk, dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api. Jangan simpan di dekat bahan yang mudah terbakar. Simpan pada suhu kamar. Tetap terkunci.

### 7.3 Penggunaan akhir khusus

: Untuk menjaga kualitas produk, jangan disimpan

Penggunaan khusus : Tidak ada data tersedia

## BAGIAN 8: Kontrol pemaparan/perlindungan pribadi

### 8.1 Parameter kontrol

Tidak mengandung zat dengan nilai batas paparan pekerjaan.

### 8.2 Kontrol eksposur

#### Langkah-langkah rekayasa

Semua alat pelindung diri harus didasarkan pada penilaian risiko. Konsultasikan dengan ahli Keselamatan Kesehatan Lingkungan jika perlu.

#### Alat pelindung diri

Pelindung mata : Kacamata pengaman dengan pelindung samping

Pastikan bahwa stasiun pencuci mata dan pancuran keselamatan dekat lokasi stasiun kerja.

pelindung tangan

Catatan : Untuk kontak yang lama atau berulang, gunakan sarung tangan pelindung.

Sarung tangan tahan karet butil

Perlindungan kulit dan tubuh : Kenakan pakaian pelindung yang sesuai.

5/14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

Perlindungan pernapasan : Kontrol teknik harus selalu menjadi metode utama untuk mengendalikan paparan.

Jika alat pelindung pernapasan diperlukan untuk aktivitas tertentu  
dasi, jenis serta faktor perlindungan yang sesuai  
akan tergantung pada penilaian risiko dan konsentrasi udara,  
bahaya, sifat fisik dan peringatan zat pra  
terkirim.

Ketika pekerja menghadapi konsentrasi di atas paparan  
membatasi mereka harus menggunakan respirator bersertifikat yang sesuai.

Tindakan perlindungan : Jenis alat pelindung harus dipilih berdasarkan penilaian risiko  
Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan. Menipu  
Konsultasikan dengan ahli Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan jika diperlukan.

## BAGIAN 9: Sifat fisik dan kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Penampilan : butiran, tablet

Warna : putih

Bau : Tidak ada data tersedia

Ambang Bau : Tidak ada data

pH : 5,0 - 6,5

Titik lebur/titik beku : Tidak ada data

Titik didih/rentang didih : Tidak berlaku

Titik nyala : Tidak berlaku

Laju penguapan : Tidak ada data

Suhu penguraian : 225 - 250 °C

Viskositas

Viskositas, dinamis : Tidak berlaku

Viskositas, kinematis : Tidak berlaku

Sifat eksplosif : Tidak ada data tersedia

Sifat oksidator : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.  
Tidak mengoksidasi

## 9.2 Informasi lainnya

Tidak ada data yang tersedia

6 / 14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

## BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Tidak ada yang dapat diperkirakan secara wajar.

### 10.2 Stabilitas kimia

Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Reaksi berbahaya : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal. Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Kondisi yang harus dihindari : Untuk menghindari dekomposisi termal, jangan terlalu panas. Panas, nyala api dan percikan api.

### 10.5 Bahan yang tidak cocok

Bahan yang harus dihindari : Asam kuat

basa  
Agen pereduksi

## 10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Klorin, Karbon oksida, Fosgen

## BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

### 11.1 Informasi tentang efek toksikologi

#### Toksistasitas akut

##### **Produk:**

Toksistasitas oral akut : Perkiraan toksistasitas akut: > 2 000 mg/kg  
Metode: Metode perhitungan

##### **Komponen:**

###### **natrium troclosena:**

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus): 1 436 mg/kg

Toksistasitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 5 000 mg/kg

Penilaian: Bahan atau campuran ini tidak memiliki dermal akut toksistasitas

###### **sodium karbonat:**

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus): 4 090 mg/kg

#### **Korosi/iritasi kulit**

Tidak ada data yang tersedia

7/14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

#### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

##### **Komponen:**

###### **natrium troclosena:**

Hasil: Iritasi mata

###### **asam adipat:**

Hasil: Iritasi mata

Keterangan: Klasifikasi menurut Peraturan 1272/2008 Lampiran VI

###### **sodium karbonat:**

Hasil: Iritasi mata

Keterangan: Klasifikasi menurut Peraturan 1272/2008 Lampiran VI

**Sensitisasi pernapasan atau kulit**

Tidak ada data yang tersedia

**Mutagenisitas sel germinal**

Tidak ada data yang tersedia

**Karsinogenisitas**

Tidak ada data yang tersedia

**Toksitas reproduksi****Produk:**

Toksitas reproduksi  
- Penilaian

**Komponen:****natrium troclosena:**

: Tidak ada bukti  
reprotoksitas.

**STOT - eksposur tunggal**

Penilaian: Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan organ target spesifik, paparan tunggal, kategori 3 dengan iritasi saluran pernapasan.

**STOT - paparan berulang**

Tidak ada data yang tersedia

**Toksitas dosis berulang**

Tidak ada data yang tersedia

**Toksitas aspirasi**

Tidak ada data yang tersedia

**BAGIAN 12: Informasi ekologi****12.1 Toksisitas****Komponen:**

**natrium troclosena:**

8/14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 0,25 - 1 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0,13 - 0,36 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam

	LC50 (Menidia beryllina (Silverside)): 1,21 mg/l
	Waktu paparan: 96 jam
Toksitas terhadap daphnia dan invertebrata air lainnya	: EC50 (Daphnia (kutu air)): 0,196 mg/l Waktu paparan: 48 jam
Faktor-M (Bahaya akuatik jangka pendek (akut))	: 1
Faktor-M (Bahaya akuatik jangka panjang (kronis))	: 1
Penilaian Ekotoksikologi Bahaya akuatik jangka pendek (akut).	: Sangat beracun bagi kehidupan akuatik. Keterangan: Klasifikasi menurut Peraturan 1272/2008 Lampiran VI
Bahaya air jangka panjang (kronis).	: Sangat beracun bagi kehidupan air dengan efek jangka panjang. Keterangan: Klasifikasi menurut Peraturan 1272/2008 Lampiran VI

**sodium karbonat:**

Keracunan untuk ikan : (Daphnia magna (Kutu air)): 265 mg/l Tipe Ujian: EC50

**12.2 Kegigihan dan keteruraian**

Tidak ada data yang tersedia

**12.3 Potensi bioakumulasi**

Tidak ada data yang tersedia

**12.4 Mobilitas di dalam tanah**

Tidak ada data yang tersedia

**12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB**

**Produk:**

Penilaian : Bahan/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan toksik (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada level 0,1% atau lebih tinggi..

**12.6 Efek merugikan lainnya**

Tidak ada data yang tersedia

9/14

**LEMBAR DATA KESELAMATAN**  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

## BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan

### 13.1 Metode pengolahan limbah

Produk : Sesuai dengan peraturan Nasional, Federal, Negara Bagian dan Lokal.

Pengemasan yang terkontaminasi : Wadah kosong harus dibawa ke pendaur ulang setempat untuk dibuang.

## BAGIAN 14: Informasi transportasi

### 14.1 Nomor PBB

**dna:** DAN 3077

**ADR:** DAN 3077

**MENYINGKIRKAN:** DAN 3077

**IMDG:** DAN 3077

**ITU ADA:** DAN 3077

### 14.2 Nama pengapalan UN yang tepat

**dna:** BAHAN BERBAHAYA LINGKUNGAN, SOLID, N.O.S.  
(troclosena sodium)

**ADR:** BAHAN BERBAHAYA LINGKUNGAN, SOLID, N.O.S.  
(troclosena sodium)

**MENYINGKIRKAN:** BAHAN BERBAHAYA LINGKUNGAN, SOLID, N.O.S.  
(troclosena natrium)

**IMDG:** BAHAN BERBAHAYA LINGKUNGAN, SOLID, N.O.S.  
(troclosena natrium)

**ITU ADA:** Zat berbahaya bagi lingkungan, padat, n.o.s. (troclosena sodium)

### 14.3 Kelas bahaya pengangkutan

**dna:** 9

**ADR:** 9

**MENYINGKIRKAN:** 9

**IMDG:** 9

**ITU ADA:** 9

### 14.4 Kelompok pengepakan

10/14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

**dna**

Kelompok pengepakan : III  
Kode Klasifikasi : M7  
Nomor Identifikasi Bahaya : 90  
Label : 9

Keterangan : Ketentuan Khusus 375: Bahan Berbahaya Lingkungan/Pencemar Laut, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, dikemas dalam kemasan tunggal atau kombinasi mengandung jumlah bersih per satu kemasan dalam 5L atau kurang untuk cairan atau memiliki massa bersih per satu bagian dalam kemasan 5kg atau kurang untuk makanan padat tidak tunduk pada ADR/RID/ADN/IMDG/IATA DGR menyediakan kemasaannya memenuhi persyaratan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2, dan 4.1.1.4 ke 4.1.1.8., Zat ini dapat dikirimkan dengan 'de minimi's ketentuan jumlah jika jumlah bersih per paket dalam  $\leq$  1mL untuk cairan atau  $\leq$  1g untuk padatan dan jumlah bersih per kemasan luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan ketentuan pengemasan yang disediakan ADR/RID/ADN/IMDG §3.5.1.4 terpenuhi.

#### **ADR**

Kelompok pengepakan : III  
Kode Klasifikasi : M7  
Nomor Identifikasi Bahaya : 90  
Label : 9

Kode pembatasan terowongan : (-)

Keterangan : Ketentuan Khusus 375: Bahan Berbahaya Lingkungan/Pencemar Laut, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, dikemas dalam kemasan tunggal atau kombinasi mengandung jumlah bersih per satu kemasan dalam 5L atau kurang untuk cairan atau memiliki massa bersih per satu bagian dalam kemasan 5kg atau kurang untuk makanan padat tidak tunduk pada ADR/RID/ADN/IMDG/IATA DGR menyediakan kemasaannya memenuhi persyaratan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2, dan 4.1.1.4 ke 4.1.1.8., Zat ini dapat dikirimkan dengan 'de minimi's ketentuan jumlah jika jumlah bersih per paket dalam  $\leq$  1mL untuk cairan atau  $\leq$  1g untuk padatan dan jumlah bersih per kemasan luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan ketentuan pengemasan yang disediakan ADR/RID/ADN/IMDG §3.5.1.4 terpenuhi.

#### **MENYINGKIRKAN**

Kelompok pengepakan : III  
Kode Klasifikasi : M7  
Nomor Identifikasi Bahaya : 90  
Label : 9

Keterangan : Ketentuan Khusus 375: Bahan Berbahaya Lingkungan/Pencemar Laut, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, dikemas dalam kemasan tunggal atau kombinasi mengandung jumlah bersih per satu kemasan dalam 5L atau kurang untuk cairan atau memiliki massa bersih per satu bagian dalam kemasan 5kg atau kurang untuk makanan padat tidak tunduk pada

11/14

LEMBAR DATA KESELAMATAN  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA DGR menyediakan kemasannya memenuhi persyaratan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2, dan 4.1.1.4 ke 4.1.1.8., Zat ini dapat dikirimkan dengan 'de minimi's ketentuan jumlah jika jumlah bersih per paket dalam  $\leq$  1mL untuk cairan atau  $\leq$  1g untuk padatan dan jumlah bersih per kemasan luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan ketentuan pengemasan yang disediakan ADR/RID/ADN/IMDG §3.5.1.4 terpenuhi.

**IMDG**

Kelompok pengepakan : III

Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F

Keterangan : 2.10.2.7: Zat Berbahaya Lingkungan/Pencemar Laut, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, dikemas dalam

kemasan tunggal atau kombinasi yang mengandung jumlah bersih per satu kemasan dalam 5L atau kurang untuk cairan atau memiliki a massa bersih per satu kemasan dalam 5kg atau kurang untuk makanan padat tidak tunduk pada IMDG asalkan kemasannya memenuhi persyaratan umum 4.1.1.1, 4.1.1.2, dan 4.1.1.4 untuk 4.1.1.8., Zat ini dapat dikirim dengan 'de minimi's ketentuan jumlah jika jumlah bersih per paket dalam  $\leq$  1mL untuk cairan atau  $\leq$  1g untuk padatan dan jumlah bersih per kemasan luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan ketentuan pengemasan yang disediakan ADR/RID/ADN/IMDG §3.5.1.4 terpenuhi.

**IATA (Kargo)**

Instruksi pengepakan (pesawat kargo) : 956

Instruksi pengepakan (LQ): Y956

Instruksi pengepakan (EQ):E1

Kelompok pengepakan : III

Label : 9

Keterangan : Ketentuan Khusus A197: Bahan berbahaya bagi lingkungan, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, bila

diangkut dalam kemasan tunggal atau kombinasi yang mengandung a jumlah bersih per kemasan tunggal atau dalam 5 L atau kurang untuk cairan atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan, tidak tunduk pada ketentuan lain dari DGR IATA yang disediakan kemasan memenuhi ketentuan umum IATA DGR 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8., Zat ini dapat dikirim di bawah ketentuan 'de minimi's quantity' jika net jumlah per paket dalam  $\leq$  1mL untuk cairan atau  $\leq$  1g untuk padatan dan jumlah bersih per paket luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan disediakan kemasan ketentuan IATA DGR §2.6.10 terpenuhi.

**IATA (Penumpang)**

Instruksi pengepakan (pesawat penumpang) : 956

Instruksi pengepakan (LQ): Y956



Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

Kelompok pengepakan : III

Label : 9

Keterangan : Ketentuan Khusus A197: Bahan berbahaya bagi lingkungan, diklasifikasikan dalam UN 3077 atau UN 3082, bila

diangkut dalam kemasan tunggal atau kombinasi yang mengandung a jumlah bersih per kemasan tunggal atau dalam 5 L atau kurang untuk cairan atau memiliki massa bersih 5 kg atau kurang untuk padatan, tidak tunduk pada ketentuan lain dari IATA DGR yang disediakan kemasan memenuhi ketentuan umum IATA DGR

5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8., Zat ini dapat dikirim di bawah ketentuan 'de minimi's quantity' jika net jumlah per paket dalam  $\leq 1$  mL untuk cairan atau  $\leq 1$  g untuk padatan dan jumlah bersih per paket luar tidak melebihi 100mL untuk cairan atau 100g untuk padatan dan disediakan kemasan ketentuan IATA DGR §2.6.10 terpenuhi.

#### 14.5 Bahaya lingkungan

**dna**

Berbahaya bagi lingkungan : ya

**ADR**

Berbahaya bagi lingkungan : ya

**MENYINGKIRKAN**

Berbahaya bagi lingkungan : ya

**IMDG**

Polutan laut: ya

**IATA (Penumpang)**

Polutan laut: ya

**IATA (Kargo)**

Polutan laut: ya

#### 14.6 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna

Tak dapat diterapkan

#### 14.7 Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II Marpol dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk seperti yang disediakan.

### BAGIAN 15: Informasi peraturan

#### 15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

Peraturan lainnya : Dibatasi untuk pengguna profesional. Perhatian - Hindari pemaparan - dapatkan petunjuk khusus sebelum digunakan.

#### 15.2 Penilaian keamanan bahan kimia

**LEMBAR DATA KESELAMATAN**  
menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006

Versi: kapan

Tanggal Revisi:

Nomor SDS:

Tanggal terbitan terakhir: 01-11-2018

1.5

02-11-2018

100000011978

Tanggal terbitan pertama: 02-02-2018

**BAGIAN 16: Informasi lainnya**

**Teks lengkap Pernyataan-H**

H272 : Dapat mengintensifkan api; oksidator.

H302 : Berbahaya jika tertelan.

H319 : Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H335 : Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

H400 : Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik.

H410 : Sangat toksik terhadap kehidupan akuatik dengan efek jangka

panjang.**Format Tanggal dan Angka**

Dokumen ini menggunakan notasi berikut untuk mencetak tanggal dan nomor:

**Tanggal:**31 Desember 2012 sebagai 31-12-2012**Nomor:**123456,78 sebagai 123  
456,78

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan keyakinan kami pada tanggal penerbitannya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, transportasi, pembuangan, dan pelepasan yang aman dan tidak dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas. Informasi tersebut hanya berkaitan dengan bahan spesifik yang ditentukan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut yang digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali ditentukan dalam teks.

GB/EN

