

**CRUISER**

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/04/10      Nomor LDK: S00027414530      Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

**1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN**

Nama produk : CRUISER  
 Kode desain : A9700J

**Data rinci mengenai pemasok/ pembuat**

Perusahaan : PT. Syngenta Indonesia  
 Alamat : CIBIS Nine Lantai 6, Jl. TB. Simatupang No.2  
 12560 Jakarta  
 Indonesia  
 Telepon : (62-21) 3042 1000  
 Nomor telepon darurat : (62-21) 5735175  
 Telefax : (62-21) 8068 2838

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**


Penggunaan yang dianjurkan : Insektisida

**2. IDENTIFIKASI BAHAYA**

**Klasifikasi GHS**

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1  
 Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1  
 Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
 H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
 P261 Hindari menghirup kabut atau uap.  
 P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

## CRUISER

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/04/10      Nomor LDK: S00027414530      Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Gunakan sarung tangan pelindung.

### Respons:

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

P391 Kumpulkan tumpahan.

### Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
thiamethoxam	153719-23-4	$\geq 25$ -< 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	$\geq 1$ -< 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0,05$ -< 0,25

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Bawa serta kemasan produk, label dan Lembar Data Keselamatan Bahan ketika anda menghubungi nomor darurat, Pusat Kendali Keracunan atau Dokter atau ketika mencari pengobatan.

Jika terhirup : Bawa korban ke udara segar.  
Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan.  
Jagalah pasien tetap hangat dan dapat beristirahat.  
Segera panggil dokter atau Sentra Informasi Keracunan Nasional Badan POM.

Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.  
Segera cuci bersih dengan banyak air.  
Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.  
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

Jika kontak dengan mata : Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit.  
Lepaskan lensa kontak.  
Diperlukan bantuan medis segera .

Jika tertelan : Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya.  
JANGAN memancing muntah.

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Non-spesifik  
Tidak ada gejala yang diketahui atau diharapkan.

Instruksi kepada dokter : Tidak tersedia penangkal racun khusus.  
Tangani menurut gejala.

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

Media pemadaman yang sesuai : Media pemadam - kebakaran kecil  
Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.  
Media pemadam - kebakaran besar  
Busa tahan-alkohol atau  
Semprotan air

Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan mengalirkan air terlalu deras karena dapat menciprat ke mana-mana dan membuat kebakaran meluas.

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Karena produk mengandung komponen-komponen organik yang mudah terbakar, api akan mengeluarkan asap hitam tebal yang mengandung produk-produk pembakaran yang berbahaya (lihat bagian 10).  
Eksposur terhadap produk-produk dekomposisi dapat berbahaya bagi kesehatan.

Metode pemadaman khusus : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.  
Dinginkan kontener yang terekspos api dengan semprotan air.

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Kenakan pakaian pelindung penuh dan alat bantu pernafasan lengkap.

**6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN**

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Mengaculah pada langkah-langkah perlindungan yang dicantumkan dalam seksi 7 dan 8.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.  
Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.  
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Tahan dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar (misalnya pasir, tanah, tanah diatomaceous, vermiculite) dan tempatkan dalam kontener untuk dibuang berdasarkan peraturan lokal/nasional (lihat seksi 13).  
Bersihkan dengan saksama permukaan yang tercemar.  
Bersihkan dengan deterjen. Jangan menggunakan pelarut.  
Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.

**7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN**

**CRUISER**

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/04/10      Nomor LDK: S00027414530      Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Tidak diperlukan tindakan perlindungan khusus terhadap api. Jangan sampai kena kulit dan mata. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Tidak diperlukan kondisi penyimpanan khusus . Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik. Jauhkan dari jangkauan anak-anak. Jauhkan dari makanan, minuman, dan makanan hewan.

**8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI**

**Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja**

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
thiamethoxam	153719-23-4	TWA	5 mg/m3	Syngenta

- Pengendalian teknik yang sesuai** : Penampung dan atau pemisahan adalah langkah teknis perlindungan yang paling handal jika paparan tidak bisa dieliminasi  
  
Cakupan tindakan perlindungan ini tergantung pada risiko yang sebenarnya digunakan. Jaga konsentrasi udara di bawah standar paparan okupasional. Jika perlu, mintalah saran dari occupational hygiene

**Alat perlindungan diri**

- Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi. Jika karyawan menghadapi konsentrasi yang melebihi ambang batas pajanan, mereka harus memakai alat bantu pernapasan yang memenuhi standar.

Perlindungan tangan

- Materi : Karet nitril
- Waktu terobosan : > 480 min
- Tebal sarung tangan : 0,5 mm

- Komentar : Gunakan sarung tangan pelindung. Pilihan suatu sarung tangan yang tepat tidak tergantung pada bahannya tetapi juga pada sifat-sifat kualitas penting lainnya dan ini berbeda dari satu produser ke produser lainnya. Mohon pelajari instruksi sehubungan dengan daya tembus dan waktu tembus yang diberikan oleh pensuplai sarung tangan. Disamping itu perhatikan pula kondisi lokal spesifik dimana produk digunakan, seperti bahaya tersobek, tergosok, dan waktu kontak. Waktu tembus tergantung antara lain pada bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan dan karenanya harus diukur kasus per kasus. Sarung tangan harus dibuang atau diganti apabila terdapat indikasi mengalami degradasi atau kebocoran kimia.

- Perlindungan mata : Tidak diperlukan peralatan perlindungan khusus.
- Perlindungan kulit dan tubuh : Pilihlah jenis pelindung badan berdasarkan konsentrasi dan

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Tindakan perlindungan diri : jumlah bahan-bahan berbahaya, dan berdasarkan tempat kerja tertentu.  
Lepaskan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Pakai jika diperlukan:  
Pakaian kedap-air  
Penerapan langkah-langkah teknis harus diprioritaskan dibandingkan dengan penggunaan Alat Pelindung Diri  
Untuk memilih alat pelindung diri, mintalah saran kepada ahlinya

**9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

Tampilan : cair  
 Warna : merah  
 Bau : Data tidak tersedia  
 Ambang Bau : Data tidak tersedia  
 pH : 6,4  
 Konsentrasi: 100 %w/v  
 Titik lebur/rentang : Data tidak tersedia  
 Titik didih/rentang didih : Data tidak tersedia  
 Titik nyala : Data tidak tersedia  
 Laju penguapan : Data tidak tersedia  
 Flamabilitas (padatan, gas) : Data tidak tersedia  
 Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar : Data tidak tersedia  
 Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar : Data tidak tersedia  
 Tekanan uap : Data tidak tersedia  
 Kerapatan (densitas) uap relatif : Data tidak tersedia  
 Densitas : 1,18 g/cm3  
 Kelarutan  
 Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia  
 Kelarutan dalam pelarut lain : Data tidak tersedia  
 Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Data tidak tersedia  
 Suhu dapat membakar sendiri : Data tidak tersedia

## CRUISER

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

(auto-ignition temperature) Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Data tidak tersedia
Sifat oksidator	:	Data tidak tersedia
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	:	Tidak ada yang dapat diramalkan dengan akal sehat.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi yang harus dihindari	:	Tidak terurai jika digunakan sesuai dengan petunjuk.
Bahan yang harus dihindari	:	Tidak ada yang diketahui.
Produk berbahaya hasil penguraian	:	Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan	:	Tertelan Penghirupan Kena kulit Kena mata
--------------------------------	---	--

#### Toksitasitas akut

##### Produk:

Toksitasitas oral akut	:	LD50 (Tikus, betina): > 2.000 mg/kg
Toksitasitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 3,35 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitasitas penghirupan akut Komentar: konsentrasi tertinggi yang dapat dicapai
Toksitasitas kulit akut	:	LD50 (Tikus, betina): > 2.000 mg/kg Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksitasitas dermal akut

##### Komponen:

##### **thiamethoxam:**

Toksitasitas oral akut	:	LD50 (Tikus, pria dan wanita): 1.563 mg/kg
Toksitasitas inhalasi akut	:	LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 3,72 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfer: debu/kabut

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): 670 mg/kg

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

**Korosi/iritasi kulit**

**Produk:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi ringan pada kulit

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

**Produk:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Risiko cedera serius pada mata.

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

**Produk:**

Tipe Ujian : Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)  
 Spesies : Mencit  
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.  
 : Manusia  
 : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Spesies : Kelinci percobaan  
 Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Hasil : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak mutagenik apapun.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

**Karsinogenisitas**

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Karsinogenisitas - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

**Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai



**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

**Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

**12. INFORMASI EKOLOGI**

**Ekotoksitas**

**Produk:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 300 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 350 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

**Komponen:**

**thiamethoxam:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

EC50 (Cloeon sp.): 0,014 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

EC50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 81,8 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 81,8 mg/l  
Titik akhir: Laju pertumbuhan  
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksitas akuatik akut) : 10

Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 28 d  
Tipe Ujian: Tes flow-through

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 20 mg/l  
Waktu pemajanan: 88 d  
Tipe Ujian: Tahap kehidupan dini

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

NOEC (Chironomus riparius (Larva agas)): 0,01 mg/l  
Waktu pemajanan: 30 d

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

Toksistas ke mikroorganisme : EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 3 h

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 33 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 24 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 2,18 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2,94 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,15 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 0,04 mg/l  
Titik akhir: Laju pertumbuhan  
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 1

Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0,3 mg/l  
Waktu pemajanan: 28 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia (Kutu air)): 1,7 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

## CRUISER

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **thiamethoxam:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur: 11 d  
Komentar: Produk tidak tahan.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: segera terdegradasi

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **thiamethoxam:**

Bioakumulasi : Komentar: Potensi bioakumulasi rendah

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0,13 (25 °C)

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

##### **thiamethoxam:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Agak mobil di tanah

Kestabilan dalam tanah : Lama disipasi: 51 d  
Persentase disipasi: 50 % (DT50)  
Komentar: Produk tidak tahan.

### Efek merugikan lainnya

#### Komponen:

##### **thiamethoxam:**

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Hasil dari asesmen PBT dan vPvB : Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

**CRUISER**

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2023/04/10      Nomor LDK: S00027414530      Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya

**13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN**

**Metode pembuangan**

- Limbah dari residu : Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Jika mungkin, pendauran-ulang lebih disukai daripada pembuangan atau pembakaran. Jika proses daur-ulang tidak praktis, buang sesuai dengan peraturan lokal.
- Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Bilas wadah tiga kali. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

**14. INFORMASI TRANSPORTASI**

**Regulasi Internasional**

**UNRTDG**

- Nomor PBB : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIAMETHOXAM)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9

**IATA - DGR**

- No. PBB/ID : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (THIAMETHOXAM)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : Miscellaneous
- Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964
- Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964
- Bahaya lingkungan : Ya

**Kode-IMDG**

- Nomor PBB : UN 3082
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIAMETHOXAM)
- Kelas : 9
- Kelompok pengemasan : III
- Label : 9
- Kode EmS : F-A, S-F
- Bahan pencemar laut : Ya

## CRUISER

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	---

### Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

### Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

## 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

### Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

**Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.**

**Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan**

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

**Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun**

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : propane-1,2,3-triol

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

## 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2023/04/10

Format tanggal : tttt/bb/hh

### Teks lengkap singkatan lainnya

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea;

**CRUISER**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2023/04/10	Nomor LDK: S00027414530	Versi ini menggantikan seluruh versi sebelumnya
--------------	-------------------------------	----------------------------	--

LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pembuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang telah ditentukan dan dapat tidak berlaku jika bahan tersebut digunakan sebagai campuran dengan bahan lain atau dalam proses lain kecuali jika dinyatakan secara spesifik dalam tulisan.

ID / ID