

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

SEKSYEN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/perusahaan

1.1 Pengenalan produk

Nama dagangan : ICON CS
Kod reka bentuk : A12689G

1.2 Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti relevan dan penggunaan yang dilarang

Kegunaan Bahan/
Campuran : Racun serangga

1.3 Maklumat pembekal risalah data keselamatan

Syarikat : Syngenta Crop Protection Sdn Bhd
MR1-02-02 Sri Acappella Commercial Annex,
No 1, Jalan Lompat Tinggi 13/33,
Seksyen 13, 40100 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

Telefon : +603 55109878

Telefaks : +603 55102818

Alamat e-mel orang yang bertanggungjawab ke atas SDS : sds.ch@syngenta.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon kecemasan : +603 76283812

SEKSYEN 2: Pengenalpastian bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Ketoksikan akut, Kategori 4 Bahaya akuatik (akut) jangka pendek, Kategori 1	H332: Berbahaya jika tersedut. H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Bahaya akuatik (kronik) jangka panjang, Kategori 1	H410: Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan jangka panjang.

2.2 Unsur label

Pelabelan (PERATURAN (EC) No 1272/2008)

Piktogram bahaya :



Perkataan isyarat : Amaran

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

- Kenyataan bahaya : H332 Berbahaya jika tersedut.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan jangka panjang..
- Kenyataan Bahaya : EUH208 Mengandungi 1,2-benzisothiazol-3-one.
Tambahan : Mungkin menghasilkan tindak balas alergi.
- EUH401 Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan persekitaran, patuhi arahan penggunaan.
- Kenyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
Elakkan menyedut debu / asap/ gas/ kabus/ wap/
P261 semburan.
Gunakannya hanya di luar atau di dalam kawasan
P271 berpengudaraan yang baik.
- Tindak balas:**
P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT:
Bawa mangsa ke tempat udara segar dan pastikan mangsa selesa untuk bernafas. Hubungi PUSAT KAWALAN RACUN/doktor jika anda berasa tidak sihat
P391 Kumpulkan tumpahan.
- Pelupusan:**
P501 Lupuskan kandungan/ bekas di loji pelupusan sisa yang diluluskan.

Komponen berbahaya yang mesti disenaraikan pada label:

"lambda-cyhalothrin" (ISO)

2.3 Bahaya lain

Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap tekal, biokumpul dan toksik (PBT), atau sangat tekal dan sangat biokumpul (vPvB) pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

Maklumat ekologi: Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin menurut Artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau Commission Regulation (EU) 2018/605 pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

Maklumat toksikologi: Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin menurut Artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau Commission Regulation (EU) 2018/605 pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

Mungkin menyebabkan kegatalan, berdenyut-denyut, rasa terbakar atau rasa kebas sementara pada kulit terdedah yang dipanggil parestesia.

SEKSYEN 3: Kandungan / maklumat bahan campuran

3.2 Campuran

Komponen

Nama kimia	No. CAS No. EC No. Indeks Nombor pendaftaran	Pengelasan	Kepekatan (% w/w)
"lambda-cyhalothrin" (ISO)	91465-08-6 415-130-7	Toks. Akut 3; H301 Toks. Akut 2; H330	>=1-<2.5

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

	607-252-00-6	Toks. Akut 3; H311 Akut Akuatik 1; H400 Kronik Akuatik 1; H410 Faktor M (Ketoksikan akuatik akut): 10,000 Faktor M (Ketoksikan akuatik kronik): 10,000	
Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah - Tidak khusus	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Cecair mudah bakar 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistem saraf pusat) STOT SE 3; H335 (Sistem pernafasan) Toks. Penyedutan 1; H304 Kronik Akuatik 2; H411	$\geq 1 - < 2.5$
"1,2-benzisothiazol-3(2H)-one"	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Toks. Akut 4; H302 Perengsaan kulit 2; H315 Kerosakan mata 1; H318 Pemekaan kulit 1; H317 Akut Akuatik 1; H400 Kronik akuatik 2; H411 Faktor M (Ketoksikan akuatik akut): 1 Had kepekatan khusus Pemekaan kulit 1; H317 $\geq 0,05 \%$	$\geq 0.025 - < 0.05$

Untuk penjelasan singkatan lihat seksyen 16.

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1 Penerangan tentang langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Bekas, label atau Risalah Data Keselamatan produk hendaklah ada bersama-sama dengan anda apabila anda menghubungi nombor kecemasan, pusat kawalan racun atau pakar perubatan atau pergi untuk mendapatkan rawatan

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

- Jika tersedut : Bawa mangsa ke tempat udara segar.
Jika pernafasan tidak sekata atau terhenti, lakukan pernafasan bantuan.
Pastikan pesakit dalam keadaan selesa dan berehat.
Hubungi pakar perubatan atau pusat kawalan racun dengan segeranya.
- Jika terkena kulit : Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segeranya.
Cuci segera dengan air yang banyak.
Jika perengsaan kulit berterusan, hubungi pakar perubatan.
Cuci semua pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
- Jika terkena mata : Bilas segera dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, sekurang-kurangnya selama 15 minit.
Tanggalkan kanta sentuh.
Dapatkan perhatian perubatan dengan segeranya.
- Jika tertelan : Jika tertelan, dapatkan nasihat perubatan dengan segeranya dan tunjukkan bekas atau label produk.
JANGAN paksa untuk muntah.

4.2 Simptom dan kesan paling penting, kedua-duanya akut dan tertunda

- Simptom : Penyedutan mungkin menyebabkan edema paru-paru dan pneumonitis.
Kesan parestesia sentuhan kulit (kegatalan, berdenyut-denyut rasa terbakar atau kebas) adalah sementara, yang bertahan sehingga 24 jam.

4.3 Tanda sebarang perhatian perubatan dan rawatan khas yang diperlukan dengan segeranya

- Rawatan : Jangan paksa untuk muntah: mengandungi sulingan petroleum dan/atau pelarut aromatik.
Rawat mengikut simptom.
-

SEKSYEN 5: Langkah-langkah memadamkan kebakaran**5.1 Medium pemadam**

- Medium pemadam yang sesuai : Medium pemadam – kebakaran kecil
Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.
Medium pemadam – kebakaran besar
Busa tahan alkohol
atau
Semburan air
- Medium pemadam yang tidak sesuai : Jangan guna aliran air padu kerana ia mungkin menyerakkan dan menyemarakkan api lagi.

5.2 Bahaya khusus daripada bahan atau campuran

- Bahaya khusus semasa memadamkan kebakaran : Oleh sebab produk ini mengandungi komponen organik boleh bakar, kebakaran akan menghasilkan asap hitam yang tebal yang mengandungi produk kebakaran berbahaya (lihat seksyen 10).
Pendedahan kepada hasil penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

- Kelengkapan perlindungan khas untuk pemadam kebakaran : Pakai pakaian perlindungan lengkap dan radas pernafasan serba lengkap.
- Maklumat lanjut : Jangan biar larian air daripada pemadaman kebakaran mengalir ke dalam longkang atau laluan air. Sejukkan bekas tertutup yang terdedah kepada kebakaran dengan semburan air.
-

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan secara tidak sengaja**6.1 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk diri, kelengkapan perlindungan dan prosedur kecemasan**

- Langkah-langkah berjaga-jaga untuk diri : Rujuk langkah-langkah perlindungan yang disenaraikan dalam seksyen 7 and 8.

6.2 Langkah-langkah berjaga-jaga persekitaran

- Langkah-langkah berjaga-jaga persekitaran : Cegah kebocoran dan tumpahan selanjutnya jika selamat untuk dilakukan. Jangan simbah ke dalam air permukaan atau sistem pembentungan kebersihan. Jika produk mencemarkan sungai dan tasik atau longkang maklumi pihak berkuasa yang berkenaan.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

- Kaedah pembersihan : Bendung tumpahan dan kumpul dengan menggunakan bahan penyerap yang tidak boleh bakar (seperti pasir, tanah, tanah diatoma, vermikulit) dan masukkan ke dalam bekas untuk pembuangan menurut peraturan tempatan atau negara (lihat seksyen 13). Bersihkan permukaan yang tercemar dengan telitinya. Bersihkan dengan bahan cuci. Elakkan daripada menggunakan pelarut. Simpan dan lupus air cucian yang tercemar.

6.4 Rujukan kepada seksyen yang lain

Untuk pertimbangan pelupusan lihat seksyen 13, Rujuk langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam seksyen 7 dan 8.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penstoran**7.1 Langkah-langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat**

- Nasihat untuk pengendalian selamat : Tiada Langkah-langkah perlindungan khas terhadap kebakaran yang diperlukan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Apabila menggunakannya, jangan makan, minum atau merokok. Untuk perlindungan diri lihat seksyen 8.

7.2 Syarat untuk penstoran selamat, termasuk sebarang ketidaksesuaian

- Keperluan untuk kawasan penstoran dan bekas : Tidak ada syarat penstoran khas yang diperlukan. Pastikan bekas ditutup ketat di tempat yang kering, dingin dan berpengudaraan yang baik. Jauhkan daripada capaian kanak-kanak. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan.

7.3 Penggunaan akhir khusus

- Penggunaan khusus : Untuk penggunaan produk ini yang betul dan selamat, sila rujuk syarat kelulusan yang ditetapkan pada label produk.
-

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerjaan

Komponen	No. CAS	Jenis nilai (Bentuk pendedahan)	Parameter kawalan	Dasar
"lambda-cyhalothrin (ISO)"	91465-08-6	TWA	0.04 mg/m ³ (Skin)	Syngenta
Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah - tidak khusus	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Pembekal

Tahap Tiada Kesan yang Diperoleh (DNEL) menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006:

Nama Bahan	Penggunaan akhir	Laluan pendedahan	Kesan kesihatan yang berpotensi	Nilai
propana-1,2-diol	Pekerja	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	168 mg/m ³
	Pengguna	Penyedutan	Kesan tempatan jangka panjang	10 mg/m ³
	Pengguna	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	30 mg/m ³
	Pekerja	Penyedutan	Kesan tempatan jangka panjang	10 mg/m ³
Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah - tidak khusus	Pekerja	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	150 mg/m ³
	Pekerja	Dermis	Kesan sistemik jangka panjang	25 mg/kg
	Pengguna	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	32 mg/m ³
	Pengguna	Dermis	Kesan sistemik jangka panjang	11 mg/kg
	Pengguna	Oral	Kesan sistemik jangka panjang	11 mg/kg
"1,2-benzisothiazol-3(2H)-one"	Pekerja	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	6.81 mg/m ³
	Pekerja	Dermis	Kesan sistemik jangka panjang	0.966 mg/kg
	Pengguna	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang	1.2 mg/m ³
	Pengguna	Dermis	Kesan sistemik jangka panjang	0.345 mg/kg

Kepekatan Tiada Kesan yang Diramal (PNEC) menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006:

Nama bahan	Bahagian Persekitaran	Nilai
propana-1,2-diol	Air tawar	260 mg/l
	Air laut	26 mg/l

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

	Penggunaan/pelepasan berjeda	183 mg/l
	Loji rawatan kumbahan	20000 mg/l
	Endapan marin	57.2 mg/kg
	Endapan air tawar	572 mg/kg
	Tanah	50 mg/kg
"1,2-benzisothiazol-3(2H)-one"	Air tawar	0.00403 mg/l
	Air laut	0.000403 mg/l
	Loji rawatan kumbahan	1.03 mg/l
	Endapan air tawar	0.0499 mg/kg
	Endapan marin	0.00499 mg/kg
	Air tawar – berjeda	0.0011 mg/l
	Air laut – berjeda	0.000110 mg/l
	Tanah	3 mg/kg

8.2 Kawalan pendedahan

Langkah-langkah kejuruteraan

Pembendungan dan/atau pengasingan merupakan langkah perlindungan teknikal yang paling dipercayai jika pendedahan tidak dapat dielakkan.

Langkah-langkah perlindungan ini bergantung pada risiko sebenar semasa penggunaan.

Pastikan kepekatan udara di bawah piawai pendedahan pekerjaan.

Mana-mana yang perlu, dapatkan nasihat kebersihan pekerjaan tambahan.

Kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata : Tiada kelengkapan perlindungan khas yang diperlukan.

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril

Masa tembusan : > 480 min

Ketebalan sarung tangan : 0.5 mm

Catatan : Pakai sarung tangan perlindungan. Pilihan sarung tangan yang sesuai tidak bergantung pada bahannya sahaja tetapi juga pada ciri-ciri kualitinya yang lain dan berbeza mengikut pengeluaran.
Sila perhatikan arahan mengenai kebolehtelapan dan masa tembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. Juga pertimbangkan keadaan tempatan khusus apabila produk digunakan, seperti bahaya luka, lelasan dan masa sentuhan Masa tembusan bergantung pada perkara lain, antaranya bahan, ketebalan dan jenis sarung tangan, justeru ia perlu diukur untuk setiap kes. Sarung tangan hendaklah dibuang dan diganti jika terdapat tanda degradasi atau tembusan kimia.
Sarung tangan perlindungan yang terpilih hendaklah memenuhi spesifikasi Peraturan (EU) 2016/425 dan piawaian EN 374 yang berasal daripada itu.

Perlindungan kulit dan badan : Pilih perlindungan badan yang berkait dengan jenisnya mengikut kepekatan dan jumlah bahan berbahaya dan tempat kerja khusus.

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

	Tanggalkan dan cuci pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula Pakai mengikut kesesuaian: Pakaian yang kedap
Perlindungan pernafasan	: Apabila pekerja berhadapan dengan kepekatan melebihi had pendedahan mereka hendaklah menggunakan alat pernafasan sesuai yang disahkan. Kelengkapan pernafasan yang sesuai: Alat pernafasan dengan penapis zarah (EN 143) Kelas penapis untuk alat pernafasan mestilah sesuai dengan kepekatan pencemaran yang dijangkakan maksimum (gas/wap/aerosol/zarah) yang mungkin timbul apabila mengendalikan produk. Jika kepekatan ini melebihi had alat pernafasan yang serba lengkap mesti digunakan.
Jenis penapis	: Jenis zarah (P)
Langkah-langkah perlindungan	: Penggunaan langkah-langkah teknikal hendaklah sentiasa diutamakan berbanding dengan penggunaan kelengkapan perlindungan diri. Apabila memilih kelengkapan perlindungan diri, dapatkan nasihat profesional yang sesuai.

SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**9.1 Maklumat mengenai ciri-ciri fizikal dan kimia asas**

Kedadaan fizikal	: cecair
Warna	: kuning air cair kepada perang
Bau	: Tiada data
Ambang Bau	: Tiada data
Takat/julat lebur	: Tiada data
Takat didih/julat didih	: Tiada data
Kemudahbakaran	: Tiada data
Had letupan tinggi / Had kemudahbakaran tinggi	: Tiada data
Had letupan rendah / Had kemudahbakaran rendah	: Tiada data
Takat kilat	: Kaedah: cawan tertutup Pensky-Martens Tidak berkelip
Suhu penyalaan automatik	: 600 °C
Suhu penguraian	
Suhu penguraian	: Tiada data
pH	: 4 - 8 Kepekatan: 1 % w/v
Kelikatan	

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

Kelikatan, dinamik : 33 - 263 mPa.s (40 °C)
41 - 303 mPa.s (20 °C)

Kelikatan, kinematik : Tiada data

Kelarutan

Kelarutan di dalam air : Tiada data

Kelarutan di dalam pelarut lain : Tiada data

Pekali sesekat: n-oktanol/air : Tiada data

Tekanan wap : Tiada data

Ketumpatan : 1.03 g/cm³ (25 °C)

Ketumpatan wap relatif : Tiada data

Ciri zarah

Saiz zarah :
Tiada data

9.2 Maklumat lain

Letupan : Tidak meletup

Tidak meletup

Sifat pengoksidaan Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai mengoksida.

Kadar penyejatan : Tiada data

Ketegangan permukaan : 49.8 mN/m, 20 °C

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

10.1 Kereaktifan

Tiada yang dapat dijangka.

10.2 Kestabilan kimia

Stabil dalam keadaan normal.

10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tindak balas berbahaya : Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui dalam penggunaan biasa.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Keadaan yang perlu dielakkan : Tiada penguraian jika digunakan seperti yang diarahkan.

10.5 Bahan tidak bersesuaian

Bahan yang perlu dielakkan : Tiada yang diketahui.

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

10.6 Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya : Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi**11.1 Maklumat tentang kelas bahaya seperti yang ditakrifkan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008**

Maklumat tentang kemungkinan:
lalu pendedahan : Pengingesan
Penyedutan
Sentuhan kulit
Sentuhan mata

Ketoksikan akut**Produk:**

Ketoksikan oral akut : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg
Catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang serupa.

Ketoksikan penyedutan akut : LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 4.62 mg/l
Masa pendedahan: 4 j
Suasana ujian: debu/kabus
Penilaian: Bahan/campuran ini tidak toksik melalui penyedutan seperti ditakrifkan oleh peraturan barang-barang berbahaya.
Catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang serupa.

Ketoksikan dermis akut : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 4,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran ini tiada ketoksikan dermis akut.
Catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang serupa

Komponen:**“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Ketoksikan oral akut : LD50 (Tikus, betina): 56 mg/kg
LD50 (Tikus, jantan): 79 mg/kg

Ketoksikan penyedutan akut : LC50 (Tikus, jantan dan betina): 0.06 mg/l
Masa pendedahan: 4 j
Suasana ujian: debu/kabus

Ketoksikan dermis akut : LD50 (Tikus, betina): 696 mg/kg
LD50 (Tikus, jantan): 632 mg/kg

Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:

Ketoksikan oral akut : LD50 (Tikus): 3,952 mg/kg

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

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

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi	Tarikh Semakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

Ketoksikan dermis akut : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran ini tiada ketoksikan dermis akut.

Kakisan/perengsaan kulit

Produk:

Spesis : Arnab
Keputusan : Tiada perengsaan kulit
Catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang serupa

Komponen:

“lambda-cyhalothrin”

(ISO):

Spesis : Arnab
Keputusan : Tiada perengsaan kulit
Catatan : Mungkin menyebabkan kegatalan, berdenyut-denyut, rasa terbakar atau rasa kebas yang sementara pada kulit terdedah yang dipanggil parestesia.

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Spesis : Arnab
Keputusan : Perengsaan kulit yang ringan

Kerosakan mata yang serius/perengsaan mata

Produk:

Spesis : Arnab
Keputusan : Tiada perengsaan mata
Catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang serupa

Komponen:

“lambda-cyhalothrin”

(ISO):

Spesis : Arnab
Keputusan : Tiada perengsaan mata

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Spesis : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan yang serius kepada mata..

Pemekaan pernafasan atau kulit

Komponen:

“lambda-cyhalothrin” (ISO):

Jenis Ujian : Ujian Pemaksimuman
Spesis : Tikus belanda
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit..

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:
Penilaian : Bahan atau campuran ini dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus pendedahan tunggal, kategori 3 dengan perengsaan saluran pernafasan., Bahan atau campuran ini dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus, pendedahan tunggal, kategori 3 dengan kesan narkotik

STOT - pendedahan berulang**Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Penilaian : Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus, pendedahan berulang.

Ketoksikan penyedutan**Komponen:****Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:**

Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran udara.

11.2 Maklumat tentang bahaya lain**Sifat-sifat yang mengganggu endokrin****Produk:**

Penilaian : Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin menurut Artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau Commission Regulation (EU) 2018/605 pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi**12.1 Ketoksikan****Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Ketoksikan kepada ikan : LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 0.000078 mg/l
Masa pendedahan: 96 j

LC50 (Ictalurus punctatus (ikan keli terusan)): 0.00016 mg/l
Masa pendedahan: 96

Ketoksikan kepada “daphnia” dan invertebrata akuatik lain : EC50 (Daphnia magna (kutu air)): 0.00036 mg/l
Masa pendedahan: 48 j

LC50 “Americamysis”: 0.000007 mg/l

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

		Masa pendedahan: 48 j
		EC50 (Hyalella azteca (Amphipod)): 0.000002 mg/l
		Masa pendedahan: 48 j
Ketoksikan kepada alga/ tumbuhan akuatik	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): > 0.31 mg/l Masa pendedahan: 96 j
Faktor M (Ketoksikan akuatik akut)	:	10,000
Ketoksikan kepada mikroorganisma	:	EC50 (enap cemar yang diaktifkan): > 100 mg/l Masa pendedahan: 3 j
Ketoksikan kepada ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC: 0.000031 mg/l Masa pendedahan: 300 h Spesis: "Pimephales promelas" (fathead minnow)
Ketoksikan kepada "daphnia dan invertebrata akuatik lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC: 0.000002 mg/l Masa pendedahan: 21 h Spesis: "Daphnia magna" (kutu air)
		NOEC: 0.00022 µg/l Masa pendedahan: 28 h Spesis: "Americamysis"
Faktor M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	10,000
Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:		
Ketoksikan kepada ikan	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trout pelangi)): 9.2 mg/l Masa pendedahan: 96 j
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain	:	EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.2 mg/l Masa pendedahan: 48 j
Ketoksikan kepada alga/ tumbuhan akuatik	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 2.6 - 2.9 mg/l Masa pendedahan: 72 j
		NOEC(Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 1 mg/l Titik akhir: Kadar pertumbuhan Masa pendedahan: 72 j
Ketoksikan kepada ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC: 1.23 mg/l Masa pendedahan: 28 h Spesis: "Oncorhynchus mykiss" (trout pelangi)
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC: 2.14 mg/l Masa pendedahan: 28 h Spesis: "Daphnia magna" (kutu air)

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

Penilaian Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik kronik : Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan jangka panjang.

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Ketoksikan kepada ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (trout pelangi)): 2.18 mg/l
Masa pendedahan: 96 j

Ketoksikan kepada “daphnia” dan invertebrata akuatik lain : EC50 (*Daphnia magna* (kutu air)): 2.94 mg/l
Masa pendedahan: 48 j

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga hijau air tawar)): 0.15 mg/l
Masa pendedahan: 72 j

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (alga hijau air tawar)): 0.04 mg/l
Titik akhir: Kadar pertumbuhan
Masa pendedahan: 72 j

Faktor M (Ketoksikan akuatik akut) : 1

Ketoksikan kepada ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC: 0.3 mg/l
Masa pendedahan: 28 h
Spesis: “*Oncorhynchus mykiss*” (trout pelangi)

Ketoksikan kepada “daphnia” dan invertebrata akuatik lain (Ketoksikan kronik) : NOEC: 1.7 mg/l
Masa pendedahan: 21 h
Spesis: “*Daphnia*” (kutu air)

12.2 Penekalan dan perosotan**Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Bioperosotan : Keputusan: Tidak mudah biorosot.

Kestabilan di dalam air : Degradasi separuh hayat (DT50): 7 h
Catatan: Produk ini tidak tekal.

Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:

Bioperosotan : Keputusan: Mudah biorosot.

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Bioperosotan : Keputusan: merosot dengan pantas

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

12.3 Potensi biokumpul**Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Biopengumpulan : Catatan: biokumpul

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Biopengumpulan : Catatan: Tidak biokumpul

12.4 Mobiliti di dalam tanah**Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Pengedaran antara bahagian persekitaran : Catatan: tidak bergerak

Kestabilan di dalam tanah : Masa pelepasan: 56 h
Peratus pelepasan: 50 % (DT50)
Catatan: Produk ini tidak tekal.

12.5 Keputusan penilaian PBT dan vPvB**Produk:**

Penilaian : Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap tekal, biokumpul dan toksik (PBT), atau sangat tekal dan sangat biokumpul (vPvB) pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

Komponen:**“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Penilaian : Bahan ini tidak dianggap tekal, biokumpul dan toksik (PBT)..
Bahan ini tidak dianggap sangat tekal dan sangat biokumpul (vPvB)..

Nafta pelarut (petroleum), beraroma sedikit; Nafta takat didih rendah -tidak khusus:

Penilaian : Bahan ini tidak dianggap tekal, biokumpul dan toksik (PBT).. Bahan ini tidak dianggap sangat tekal dan sangat biokumpul (vPvB)..

“1,2-benzisothiazol-3(2H)-one”:

Penilaian : Bahan ini tidak dianggap tekal, biokumpul dan toksik (PBT).. Bahan ini tidak dianggap sangat tekal dan sangat biokumpul (vPvB)..

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
6.0	19.02.2021	S1441062862	

12.6 Sifat-sifat yang mengganggu endokrin**Produk:**

Penilaian : Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin menurut Artikel REACH 57(f) atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100 atau Commission Regulation EU) 2018/605 pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

12.7 Kesan buruk lain

Tiada data

SEKSYEN 13: Pertimbangan pelupusan**13.1 Kaedah rawatan sisa**

Produk : Jangan cemar kolam, laluan air atau parit dengan bahan kimia atau bekas yang digunakan.
Jangan lupus sisa ke dalam pemetungan.
Mana-mana yang mungkin kitar semula diutamakan berbanding dengan pelupusan atau pembakaran.
Jika kitar semula tidak boleh dipraktikkan, lupuskan menurut peraturan tempatan.

Pembungkusan tercemar : Kosongkan baki kandungan.
Bilas bekas sebanyak tiga kali.
Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk tujuan kitar semula atau pelupusan.
Jangan guna semula bekas yang kosong.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan**14.1 Nombor UN atau nombor ID**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Nama pengiriman yang betul UN

ADN	: BAHAN BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN, CECAIR, N.O.S. ("LAMBDA-CYHALOTHRIN" DAN NAFTA PELARUT)
ADR	: BAHAN BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN, CECAIR, N.O.S. ("LAMBDA-CYHALOTHRIN" DAN NAFTA PELARUT)
RID	: BAHAN BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN, CECAIR, N.O.S.

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

(“LAMBDA-CYHALOTHRIN” DAN NAFTA PELARUT)

IMDG : BAHAN BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN, CECAIR, N.O.S.
 (“LAMBDA-CYHALOTHRIN” DAN NAFTA PELARUT)

IATA : Bahan berbahaya kepada persekitaran, cecair, n.o.s.
 (“LAMBDA-CYHALOTHRIN” DAN NAFTA PELARUT)

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADN
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : M6
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 90
Label : 9

ADR
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : M6
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 90
Label : 9
Kod sekatan terowong : (-)

RID
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : M6
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 90
Label : 9

IMDG
Kumpulan pembungkusan : III
Label : 9
Kod EmS : F-A, S-F

IATA (Kargo)
Arahan pembungkusan : 964
(kapal terbang kargo)
Arahan pembungkusan (LQ) : Y964
Kumpulan pembungkusan : III
Label : Pelbagai

IATA (Penumpang)
Arahan pembungkusan : 964
(kapal terbang penumpang)
Arahan pembungkusan (LQ) : Y964
Kumpulan pembungkusan : III
Label : Pelbagai

ICON CS

Versi 6.0 Tarikh Penyemakan: 19.02.2021 Nombor SDS: S1441062862 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

14.5 Bahaya persekitaran**ADN**

Berbahaya kepada persekitaran : ya

ADR

Berbahaya kepada persekitaran : ya

RID

Berbahaya kepada persekitaran : ya

IMDG

Bahan cemar marin : ya

IATA (Penumpang)

Berbahaya kepada persekitaran : ya

IATA (Kargo)

Berbahaya kepada persekitaran : ya

14.6 Langkah-langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Pengelasan pengangkutan yang disediakan di sini adalah untuk tujuan maklumat sahaja, dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang dinyatakan dalam Risalah Data Keselamatan ini. Pengelasan pengangkutan mungkin berbeza mengikut kaedah pengangkutan, saiz pakej dan variasi dalam peraturan wilayah atau negara.

14.7 Pengangkutan maritim secara pukal menurut instrumen IMO

Tidak berkenaan bagi produk seperti yang dibekalkan.

SEKSYEN 15: Maklumat kawal selia**15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran**

REACH - Sekatan mengenai pembuatan, pemasaran dan penggunaan sesetengah bahan berbahaya, penyediaan dan artikel (Lampiran XVII)	: Syarat sekatan untuk penyertaan berikut hendaklah dipertimbangkan: Nombor dalam senarai 3 metanol (Nombor dalam senarai 69)
REACH - Senarai Cadangan Bahan yang Amat Diberi Perhatian untuk Diberi Kebenaran (Artikel 59).	: Tidak berkenaan
REACH - Senarai bahan yang tertakluk pada pemberian kebenaran (Lampiran XIV)	: Tidak berkenaan
Peraturan (EC) No 1005/2009 mengenai bahan yang menipiskan lapisan ozon	: Tidak berkenaan
Peraturan (EU) 2019/1021 mengenai bahan cemar organik yang tekal (susun semula)	: Tidak berkenaan
Peraturan (EC) No 649/2012 Parlimen dan Majlis Eropah mengenai eksport dan import bahan kimia berbahaya	: Tidak berkenaan
Ordinan PIC, ChemPICO (814.82)	: Tidak berkenaan
Seveso III: Arahan 2012/18/EU Parlimen dan Majlis Eropah mengenai kawalan bahaya	

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
6.0	19.02.2021	S1441062862	

kemalangan besar yang melibatkan bahan berbahaya.

E1

BAHAYA
PERSEKITARAN

Kuantiti 1
100 t

Kuantiti 2
200 t

Peraturan lain:

Ambil perhatian terhadap Arahan 98/24/EC mengenai perlindungan kesihatan dan keselamatan pekerja daripada risiko yang berkaitan dengan agen kimia semasa bekerja.

15.2 Penilaian keselamatan kimia

Penilaian Keselamatan Kimia tidak diperlukan untuk bahan ini apabila digunakan mengikut penggunaan yang ditentukan.

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Teks penuh Kenyataan H

H226 : Cecair dan wap mudah bakar.
H301 : Toksik jika tertelan.
H302 : Berbahaya jika tertelan.
Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki
H304 : saluran udara.
H311 : Toksik jika terkena kulit.
H315 : Menyebabkan perengsaan kulit.
H317 : Mungkin menyebabkan tindak balas kulit alergi..
H318 : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H330 : Membawa maut jika tersedut.
H335 : Mungkin menyebabkan perengsaan pernafasan.
H336 : Mungkin menyebabkan mengantuk atau pening.
H400 : Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan
H410 : jangka panjang..
Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan jangka
H411 : panjang.

Teks penuh singkatan lain

Toks. Akut : Ketoksikan akut
Akut Akuatik : Bahaya akuatik (akut) jangka pendek
Kronik Akuatik : Bahaya akuatik (kronik) jangka panjang
Toks. Penyedutan. : Bahaya penyedutan
Kerosakan mata : Kerosakan mata yang serius
Cecair mudah bakar : Cecair mudah bakar
Perengsaan kulit : Perengsaan kulit
Pemekaan kulit : Pemekaan kulit
Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan
STOT SE : tunggal

ADN - Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Barang-barang Berbahaya Antarabangsa melalui Laluan Air Pedalaman; ADR - Perjanjian Eropah berkenaan Pengangkutan Barang-barang Berbahaya Antarabangsa melalui Darat; AIIC – Inventori Bahan Kimia Perindustrian Australia; ASTM - Persatuan Ujian Bahan Amerika; bw - Berat badan; CLP - Peraturan Pengelasan Pelabelan Pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Bahan Toksik Pembiakan; DIN - Piawaian Institut Pemiawaian Jerman; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECHA - Agensi Bahan Kimia Eropah; Nombor;

ICON CS

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
6.0	19.02.2021	S1441062862	

Nombor EC - Nombor Komuniti Eropah; ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan tindak balas x%; ELx - Kadar muat yang dikaitkan dengan tindak balas x%; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia yang Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang dikaitkan dengan tindak balas kadar pertumbuhan x%; GHS - Sistem Seragam Seluruh Dunia; GLP - Amalan Makmal yang Baik; IARC - Agensi Penyelidikan Kanser Antarabangsa; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa Pembinaan dan Kelengkapan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya secara Pukul; IC50 - Kepekatan perencat maksimum separuh; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Persatuan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-undang Keselamatan dan Kesihatan Industri (Jepun); ISO - Organisasi Pemiawaian Antarabangsa; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut kepada 50% daripada populasi ujian; LD50 - Dos maut kepada 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak sebaliknya ditentukan; NO(A)EC - Kepekatan Tiada Kesan (Buruk) yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tahap Tiada Kesan (Buruk) yang Diperhatikan; NOELR - Kadar Tokokan yang Tiada Kesan boleh diperhatikan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang tekal, biokumpul dan toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - Struktur (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen dan Majlis Eropah mengenai Pendaftaran, Penilaian, Pemberian Kuasa dan Sekatan Bahan Kimia; RID - Peraturan mengenai Pengangkutan Barang-barang Berbahaya melalui Kereta Api; SADT - Suhu Penguraian Percepat Sendiri; SDS - Risalah Data Keselamatan; SVHC - Bahan yang Amat Diberi Perhatian; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TRGS - Peraturan Teknikal untuk Bahan Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Persatuan Bangsa-bangsa Bersatu; vPvB - Sangat tekal dan Sangat Biokumpul

Maklumat lanjut**Pengelasan campuran:**

Ketoksikan akut 4	H332
Akut Akuatik 1	H400
Kronik Akuatik 1	H410

Prosedur pengelasan:

Berdasarkan data produk atau penilaian
Kaedah pengiraan
Kaedah pengiraan

Perkara-perkara yang perubahan telah dibuat pada versi terdahulu telah ditandai dalam isi dokumen ini dengan dua baris menegak.

Maklumat yang diberikan dalam Risalah Data Keselamatan ini betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kepercayaan terbaik kami pada tarikh percetakan. Maklumat yang diberikan telah disediakan hanya sebagai panduan untuk pengendalian selamat, penggunaan, pemprosesan, penstoran, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan dan tidaklah dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini berkait hanya kepada bahan khusus yang ditentukan dan mungkin tidak sah untuk bahan tersebut digunakan dengan bahan lain atau dalam sebarang proses, kecuali dinyatakan dalam teks.

CH/EN