

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

SEKSYEN 1: Pengenalpastian bahan/campuran dan syarikat/perusahaan**1.1 Pengenalan produk**

Nama dagangan : ICON 2.8EC
Kod reka bentuk : A12678A

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)**

Cecair mudah bakar, Kategori 3	H226: Cecair dan wap mudah bakar.
Ketoksikan akut, Kategori 4	H302: Berbahaya jika tertelan.
Ketoksikan akut, Kategori 4	H332: Berbahaya jika tertedut..
Kerosakan mata yang serius, Kategori 1	H318: Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal, Kategori 3, Sistem saraf pusat	H336: Mungkin menyebabkan mengantuk atau pening.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal, Kategori 3, Sistem pernafasan	H335: Mungkin menyebabkan perengsaan pernafasan.
Bahaya penyedutan, Kategori 1	H304: Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran udara.
Bahaya akuatik (akut) jangka pendek, Kategori 1	H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

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	:	Bahaya
Kenyataan bahaya	:	<p>H226 Cecair dan wap mudah bakar. H302 + H332 Berbahaya jika tertelan atau jika tersedut. H304 Mungkin membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran udara. H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius. H335 Mungkin menyebabkan perengsaan pernafasan. H336 Mungkin menyebabkan mengantuk atau pening. H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan jangka panjang.</p>
Kenyataan Bahaya Tambahan	:	<p>EUH066 Pendedahan berulang mungkin menyebabkan kekeringan kulit atau rekahan. EUH401 Untuk mengelakkan risiko kepada kesihatan manusia dan persekitaran, patuhi arahan penggunaan.</p>
Kenyataan berjaga-jaga	:	<p>Pencegahan: P210 Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, api terbuka dan sumber penyalaan lain. Dilarang merokok. P280 Pakai sarung tangan perlindungan/ pakaian perlindungan/ perlindungan mata/ perlindungan muka/ perlindungan pendengaran.</p> <p>Tindak balas: P301 + P310 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT KAWALAN RACUN/ doktor dengan segeranya. P305 + P351 + P338 + P310 JIKA DI DALAM MATA: Bilas dengan air selama beberapa minit dengan berhati-hati. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Hubungi PUSAT RACUN/ doktor dengan segeranya. P331 JANGAN paksa untuk muntah. P370 + P378 Sekiranya berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkannya. P391 Kumpulkan tumpahan.</p>

Komponen berbahaya yang mesti disenaraikan pada label:

Hidrokarbon, C9, Aromatik
 "poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy calcium dodecylbenzenesulphonate"
 "lambda-cyhalothrin (ISO)"

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan 11.05.2021 Nombor SDS S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

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 mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin untuk persekitaran, menurut Artikel REACH 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100.

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.

SECTION 3: Kandungan/maklumat bahan campuran

3.2 Campuran

Komponen

Nama kimia	No. CAS No. EC No. Indeks Nombor pendaftaran	Pengelasan	Kepekatan (% w/w)
Hidrokarbon, C9, Aromatik	128601-23-0 265-199-0 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 EUH066	>=70-<90
poly(oxy- 1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3- tetramethylbutyl)phenyl)-omega- hydroxy	9036-19-5	Toks. Akut 4; H302 Kerosakan mata 1; H318 Kronik Akuatik 2; H411	>=3-<10
calcium Dodecylbenzenesulphonate"	26264-06-2 247-557-8	Perengsaan Kulit 2; H315 Kerosakan mata 1; H318 Kronik Akuatik 3; H412	>=2.5-<3
"lambda-cyhalothrin (ISO)"	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Toks. Akut 3; H301 Toks. Akut 2; H330 Toks. Akut 3; H311 Akut Akuatik 1; H400 Kronik Akuatik 1; H410 Faktor M (Ketoksikan akuatik akut):	>=2.5-<10

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

		10,000 Faktor M (Ketoksikan akuatik kronik): 10,000	
"2-methylpropan-1-ol"	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Cecair mudah bakar 3; H226 Perengsaan kulit 2; H315 Kerosakan mata 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem saraf pusat) STOT SE 3; H335 (Sistem pernafasan)	$\geq 1 < 3$

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
- 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, 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.

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

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

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.
Mungkin berkelip semula dari jarak yang agak jauh.

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 dan 8
Jauhkan orang daripada tumpahan/kebocoran dan arah angin.
Berjaga-jaga terhadap wap yang terkumpul menjadi kepekatan bahan letupan. Wap boleh berkumpul di kawasan rendah.
Alihkan semua sumber penyalaan.
Berikan perhatian kepada kelipan semula.

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.

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

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 teliti. 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 : Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Apabila menggunakannya, jangan makan, minum atau merokok. Gunakannya di kawasan yang mempunyai kelengkapan kalis api sahaja. Ambil langkah-langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Untuk perlindungan peribadi lihat seksyen 8.

7.2 Syarat untuk penstoran selamat, termasuk sebarang ketidaksesuaian

Keperluan untuk kawasan penstoran dan bekas : Pastikan bekas ditutup ketat di tempat yang kering, dingin dan berpengudaraan yang baik. Jauhkan daripada capaian kanak-kanak. Jauhkan daripada bahan boleh bakar. Simpan di kawasan yang dilengkapi pemercik. Jauhkan daripada makanan, minuman dan barang makanan haiwan. Dilarang merokok.

7.3 Penggunaan akhir khusus

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

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan/perindungan diri

8.1 Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerja

Komponen	No. CAS	Jenis nilai (Bentuk pendedahan)	Parameter kawalan	Dasar
Hidrokarbon, C9, Aromatik	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Pembekal
"lambda-cyhalothrin (ISO")	91465-08-6	TWA	0.04 mg/m ³ (Kulit)	Syngenta
"2-methylpropan-1-ol"	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
	Maklumat lanjut: Institut untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Bahaya kepada anak yang belum lahir tidak perlu dijangka apabila nilai OEL difahami			
		STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh 11.05.2021 Penyemakan: Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

Maklumat lanjut: Institut untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Bahaya kepada anak yang belum lahir tidak perlu dijangka apabila nilai OEL difahami

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

Nama bahan	Penggunaan akhir	Laluan pendedahan	Kesan kesihatan yang berpotensi	Nilai
Hidrokarbon, C9, Aromatik	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
"calcium dodecylbenzenesulph Onate"	Pekerja	Dermis	Kesan sistemik jangka panjang	1.7 mg/kg
	Pengguna	Dermis	Kesan sistemik akut	85 mg/kg
	Pengguna	Oral	Kesan tempatan jangka panjang	89 mg/kg
"2-methylpropan-1-ol"	Pekerja	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang, Kesan tempatan jangka panjang	310 mg/m ³
	Pengguna	Penyedutan	Kesan sistemik jangka panjang, Kesan tempatan jangka panjang	55 mg/m ³
	Pengguna	Oral	Kesan sistemik jangka panjang, Kesan tempatan jangka panjang	25 mg/kg

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

Nama bahan	Bahagian Alam Sekitar	Nilai
"calcium Dodecylbenzenesulphonate"	Air tawar	0.023 mg/l
	Air laut	0.0023 mg/l
	Penggunaan/pelepasan berjeda	0.01 mg/l
	Endapan air tawar	0.174 mg/kg
	Endapan marin	0.0174 mg/kg
	Loji rawatan kumbahan	3 mg/kg
	Tanah	0.62 mg/kg
"2-methylpropan-1-ol"	Air tawar	0.4 mg/l
	Loji rawatan kumbahan	10 mg/l
	Tanah	0.0699 mg/kg
	Endapan marin	0.152 mg/kg
	Endapan air tawar	1.52 mg/kg
	Air laut	0.04 mg/l

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
11.0	11.05.2021	S1360326271	

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 : Sentiasa pakai perlindungan mata apabila potensi produk terkena mata dengan tidak sengaja tidak dapat dikecualikan
Gagal keselamatan yang ketat
Pelindung muka
Kelengkapan hendaklah mematuhi EN 166

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 tempat 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. 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.

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

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

Jenis penapis	: pernafasan yang serba lengkap mesti digunakan
Langkah-langkah perlindungan	: Jenis zarah (P) : 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	: jernih ke sedikit keruh, cecair
Warna	: kuning
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	: 43 °C Kaedah: cawan tertutup Pensky-Martens
Suhu penyalaan automatik	: Tiada data
Suhu penguraian	: Tiada data
Suhu penguraian	: Tiada data
pH	: Tiada data
Kelikatan	: Tiada data
Kelikatan, dinamik	: Tiada data
Kelikatan, kinematik	: Tiada data
Kelarutan	: Boleh larut campur
Kelarutan di dalam air	: Boleh larut campur
Kelarutan di dalam pelarut lain	: Tiada data
Pekali sesekat: n-oktanol/air	: Tiada data

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

Tekanan wap	:	Tiada data
Ketumpatan	:	0.92 g/cm ³
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data
Ciri zarah	:	
Saiz zarah	:	Tiada data

9.2 Maklumat lain

Letupan	:	Tidak meletup.
Sifat pengoksidaan	:	Bahan atau campuran ini tidak dikelaskan sebagai mengoksida.
Kadar penyejatan	:	Tiada data

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.
----------------------------	---	-----------------------

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:	Pengingesan
lalu pendedahan	Penyedutan
	Sentuhan kulit
	Sentuhan mata

Ketoksikan akut

Produk:

Ketoksikan oral akut	:	LD50 (Tikus, jantan): 923 mg/kg
----------------------	---	---------------------------------

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

Ketoksikan penyedutan akut : Anggaran ketoksikan akut: 2.21 mg/l
Masa pendedahan: 4 j
Suasana ujian: debu/kabus
Kaedah: Kaedah pengiraan
Penilaian: Bahan/campuran ini tidak toksik melalui penyedutan seperti ditakrifkan oleh peraturan barang-barang berbahaya.

Ketoksikan dermis akut : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 1,780 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran ini tiada ketoksikan dermis akut.

Komponen:**Hidrokarbon, C9, Aromatik:**

Ketoksikan oral akut : LD50 (Tikus, betina): 3,492 mg/kg

“poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy”:

Ketoksikan oral akut : Penilaian: Komponen/campuran ini toksik sedikit selepas pengingesan tunggal.

“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

“2-methylpropan-1-ol”:

Ketoksikan oral akut : LD50 (Tikus): 2,830 - 3,350 mg/kg

Ketoksikan penyedutan akut : LC50 (Tikus): > 24.6 mg/l

Masa pendedahan: 4 j

Suasana ujian: wap

Penilaian: Bahan atau campuran ini tiada ketoksikan penyedutan akut.

Ketoksikan dermis akut : LD50 (Arnab): > 2,000 - 2,460 mg/kg

Kakistan/perengsaan kulit**Komponen:****Hidrokarbon, C9, Aromatik:**

Keputusan : Pendedahan berulang mungkin menyebabkan kekeringan atau rekahan kulit.

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Semakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

Spesis : Arnab
Keputusan : Kerengsaan kulit yang ringan

“calcium dodecylbenzenesulphonate”:

Keputusan : Merengsakan kulit.

“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.

“2-methylpropan-1-ol”:

Keputusan : Merengsakan kulit.

Kerosakan mata yang serius/perengsaan mata**Produk:**

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

Komponen:**“poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy”:**

Keputusan : Risiko kerosakan yang serius kepada mata.

“calcium dodecylbenzenesulphonate”:

Keputusan : Kesan tak berbalik kepada mata

“lambda-cyhalothrin (ISO)”:

Spesis : Arnab
Keputusan : Tiada perengsaan mata

“2-methylpropan-1-ol”:

Keputusan : Risiko kerosakan yang serius kepada mata.

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Jenis Ujian : Ujian Pemaksimuman
Spesis : Tikus belanda
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kepada haiwan makmal

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

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

Jenis Ujian	:	Ujian Pemaksimuman
Spesis	:	Tikus belanda
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Jenis ujian	:	Asai nodus limfa tempatan (LLNA)
Spesis	:	Tikus
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

“2-methylpropan-1-ol”:

Spesis	:	Tikus belanda
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kepada haiwan makmal.
Catatan	:	Maklumat yang diberikan berdasarkan data yang diperolehi daripada bahan yang serupa.

Kemutagenan sel kuman**Komponen:****“lambda-cyhalothrin (ISO)”:**

Kemutagenan sel kuman-Penilaian	:	Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan mutagen.
---------------------------------	---	--

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

Kekarsinogenan - Penilaian	:	Pemberatan bukti tidak menyokong pengelasan sebagai karsinogen
----------------------------	---	--

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

Ketoksikan pembiakan-Penilaian	:	Pemberatan bukti tidak menyokong pengelasan bagi ketoksikan pembiakan
--------------------------------	---	---

STOT - pendedahan tunggal**Komponen:****Hidrokarbon, C9, Aromatik:**

Penilaian	:	Bahan atau campuran ini dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus, pendedahan tunggal, kategori 3 dengan kesan narkotik., Bahan atau campuran ini dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus, pendedahan tunggal, kategori 3 dengan perengsaan saluran pernafasan.
-----------	---	---

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

“lambda-cyhalothrin (ISO)”:

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

“2-methylpropan-1-ol”:

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:****Hidrokarbon, C9, Aromatik:**

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:****Hidrokarbon, C9, Aromatik:**

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/ : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga hijau air tawar)): 2.9

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Semakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

tumbuhan akuatik	mg/l
	Masa pendedahan: 72 j
	NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 1.0 mg/l
	Titik akhir: Kadar pertumbuhan
	Masa pendedahan: 72 j
Ketoksikan kepada ikan (Ketoksikan kronik)	: NOELR: 1.228 mg/l Masa pendedahan: 28 h Spesis: (Oncorhynchus mykiss (trout pelangi))
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain (Ketoksikan kronik)	: NOELR: 2.144 mg/l Masa pendedahan: 21 h Spesis: (Daphnia magna (kutu air))

Penilaian Ekotoksikologi

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

"poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy":

Ketoksikan kepada ikan	: LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 8.9 mg/l Masa pendedahan: 96 j
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain	: EC50 (Daphnia magna (kutu air)): 26 mg/l Masa pendedahan: 48 j

"calcium dodecylbenzenesulphonate":

Penilaian Ekotoksikologi

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

"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 j
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 Masa pendedahan: 48 j
	EC50 (Hyaella 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

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

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
"2-methylpropan-1-ol": Ketoksikan kepada ikan	:	LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 1,430 mg/l Masa pendedahan: 96 j
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain	:	EC50 (Daphnia pulex (Kutu air)): 1,100 mg/l Masa pendedahan: 48 j
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 1,799 mg/l Masa pendedahan: 72 j
Ketoksikan kepada "daphnia" dan invertebrata akuatik lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC: 20 mg/l Masa pendedahan: 21 h Spesis: "Daphnia magna" (kutu air)

12.2 Penekalan dan perosotan

Komponen:

Hidrokarbon, C9, Aromatik:

Bioperosotan : Keputusan: Mudah biorosot.

"lambda-cyhalothrin (ISO)":

Bioperosotan : Keputusan: Tidak mudah biorosot.

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

"2-methylpropan-1-ol":

Bioperosotan : Keputusan: Mudah biorosot.

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya

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

Biopengumpulan : Catatan: 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)..

“2-methylpropan-1-ol”:

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

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

Penilaian : Bahan/campuran ini mengandungi komponen yang dianggap mempunyai sifat-sifat yang mengganggu endokrin untuk persekitaran, menurut Artikel REACH 57(f), Commission Regulation (EU) 2018/605 atau peraturan Commission Delegated (EU) 2017/2100.

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
11.0	11.05.2021	S1360326271	

Komponen:**“poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydrox”:**

Penilaian : Bahan ini dianggap mengandungi sifat-sifat yang mengganggu endokrin, menurut Artikel REACH 57(f) untuk persekitaran.

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 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Nama pengiriman yang betul UN

ADN	: CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S. (NAFTA PELARUT DAN “LAMBDA-CYHALOTHRIN”)
ADR	: CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S. (NAFTA PELARUT DAN “LAMBDA-CYHALOTHRIN”)
RID	: CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S. (NAFTA PELARUT DAN “LAMBDA-CYHALOTHRIN”)
IMDG	: CECAIR MUDAH BAKAR, N.O.S. (NAFTA PELARUT DAN “LAMBDA-CYHALOTHRIN”)

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
11.0	11.05.2021	S1360326271	

IATA : Cecair mudah bakar, n.o.s.
(NAFTA PELARUT DAN "LAMBDA-CYHALOTHRIN")

14.3 Kelas bahaya pengangkutan

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Kumpulan pembungkusan

ADN
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : F1
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 30
Label : 3

ADR
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : F1
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 30
Label : 3
Kod sekatan terowong : (D/E)

RID
Kumpulan pembungkusan : III
Kod Pengelasan : F1
Nombor Pengenalpastian
Bahaya : 30
Label : 3

IMDG
Kumpulan pembungkusan : III
Label : 3
Kod EmS : F-E, S-E

IATA (Kargo)
Arahan pembungkusan : 366
(kapal terbang kargo)
Arahan pembungkusan (LQ) : Y344
Kumpulan pembungkusan : III
Label : Cecair mudah bakar

IATA (Penumpang)
Arahan pembungkusan : 355
(kapal terbang penumpang)
Arahan pembungkusan (LQ) : Y344
Kumpulan pembungkusan : III
Label : Cecair mudah bakar

14.5 Bahaya persekitaran

ADN
Berbahaya kepada persekitaran : ya

ICON 2.8EC

Versi 11.0 Tarikh Penyemakan: 11.05.2021 Nombor SDS: S1360326271 Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.

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
- REACH - Senarai Cadangan Bahan yang Amat Diberi Perhatian untuk Diberi Kebenaran (Artikel 59). : "poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy"
- REACH - Senarai bahan yang tertakluk pada pemberian kebenaran (Lampiran XIV) : "poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy"
- 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) : "poly(oxy-1,2ethanediyl),alpha((1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy"

Seveso III: Arahan 2012/18/EU Parlimen dan Majlis Eropah mengenai kawalan bahaya kemalangan besar yang melibatkan bahan berbahaya.

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya
11.0	11.05.2021	S1360326271	

		Kuantiti 1	Kuantiti 2
P5c	CECAIR MUDAH BAKAR	5,000 t	50,000 t
E1	BAHAYA PERSEKITARAN	100 t	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.
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. Berbahaya kepada hidupan akuatik dengan kesan
H412	: jangka panjang. Pendedahan berulang mungkin menyebabkan
EUH066	: kekeringan dan rekahan kulit.

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 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan
STOT SE	: tunggal
CH SUVA	: Switzerland. Nilai had di tempat kerja
CH SUVA / TWA	: Purata wajaran masa
CH SUVA / STEL	: Had Pendedahan Jangka Pendek

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

ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

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 - Piawai Institut Pemiawaian Jerman; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECHA - Agensi Bahan Kimia Eropah; 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:

Cecair mudah bakar 3	H226
Toks. Akut 4	H302
Toks. Akut. 4	H332
Kerosakan mata 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Toks. Penyedutan 1	H304
Akut Akuatik 1	H400
Kronik Akuatik 1	H410

Prosedur pengelasan:

Berdasarkan data produk atau penilaian.
 Berdasarkan data produk atau penilaian.
 Kaedah pengiraan
 Berdasarkan data produk atau penilaian.
 Kaedah pengiraan
 Kaedah pengiraan
 Kaedah pengiraan
 Kaedah pengiraan
 Kaedah pengiraan

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

RISALAH DATA KESELAMATAN

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006



ICON 2.8EC

Versi	Tarikh Penyemakan:	Nombor SDS:	Versi ini menggantikan semua versi sebelumnya.
11.0	11.05.2021	S1360326271	

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 tidak 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