



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perakara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

SEKSYEN 1: PENGENALAN BAHAN / CAMPURAN DAN SYARIKAT / URUTAN

1.1. Pengecam produk

Nama dagangan: **PROVECTA**

1.2. Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti berkaitan dan penggunaan yang dinasihatkan supaya tidak digunakan

1.2.1. Kegunaan yang dikenal pasti berkaitan

Penambah keberkesanan racun serangga. Formulasi cara tindakan fizikal.

1.2.2. Penggunaan yang digalakkan

Penggunaan tidak konsisten dengan maklumat yang diberikan pada label produk.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

ICB Pharma Tomasz Świątosławski Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Alamat: ul. Moździerzowców 6a 43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

Emel: office@icbpharma.com

Orang yang bertanggungjawab untuk SDS: sds@icbpharma.com

1.4. Nombor telefon kecemasan

112 – nombor kecemasan

+48 32 745 47 00 (pada waktu bekerja: 8.00 a.m. – 4 p.m.) – nombor pengilang

SEKSYEN 2: PENGENALAN BAHAYA

2.1. Pengelasan bahan atau campuran Mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008:

Produk dikelaskan sebagai berbahaya.

Toks. Akut 4	H332	Memudaratkan jika terhidu.
Ker. Mata 2	H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Kronik akuatik 2	H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.

Bahaya fizikal/kimia:	tiada
Membahayakan kesihatan:	berbahaya jika terhidu, merengsa jika terkena mata
Bahaya alam sekitar:	toksik kepada hidupan akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk yang berpanjangan kepada persekitaran akuatik
Bahaya lain:	produk tidak mengandungi sebarang bahan mudah terbakar

2.2. Elemen label

Mengikut Peraturan (WE) 1272/2008:

Piktogram:



Kata isyarat:

AMARAN

Kenyataan bahaya:

H332

Memudaratkan jika terhidu.

H319

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.

Kenyataan berjaga-jaga:

P101 Jika nasihat perubatan diperlukan, sediakan bekas atau label produk di tangan.
P261 Elakkan menyedut kabus, wap, semburan.
P273 Elakkan pelepasan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung, dan pelindung mata.
P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada, dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.
P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan orang ke udara segar dan pastikan anda selesai untuk bernafas.
P501 Buang kandungan/bekas ke tempat yang dibenarkan untuk menerima sisa berbahaya.

Keperluan pelabelan tambahan:

Nama bahan untuk ditunjukkan pada label:
polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane

2.3. Bahaya lain

Produk tidak memenuhi kriteria PBT atau vPvB mengikut XIII peraturan REACH.

SEKSYEN 3: KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN-BAHAN

3.1. Bahan-bahan

Tidak berkaitan.

3.2. Campuran

Produk adalah campuran.

Kandungan bahan berbahaya (bahan yang terkandung dalam campuran di bawah had kepekatan umum atau khusus, tidak memenuhi kriteria PBT/vPvB, tidak disenaraikan dalam senarai SVHC, dan tidak mempunyai Nilai Had Pekerjaan dalam persekitaran kerja tidak didedahkan):

Nama	Pengecam	penumpuan	Klasifikasi CLP
Polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane	CAS: 67674-67-3	90 - <100% w/w	Toks. akut 4 (hidu), H332 Ker. mata 2, H319 Kronik akuatik 2, H411
	EC: 614-100-2		
	No Indeks: tidak berkenaan		
	REACH reg. No: tidak berkenaan ¹⁾		

¹⁾ bahan tersebut tidak mempunyai nombor pendaftaran REACH menurut Seni. 2 (9) Peraturan REACH

Teks penuh frasa H disediakan dalam Seksyen 16.

Tiada bahan tambahan hadir yang, dalam pengetahuan semasa pembekal, diklasifikasikan dan menyumbang kepada klasifikasi bahan dan oleh itu memerlukan pelaporan dalam bahagian ini.

SEKSYEN 4: LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Cadangan am:

jika berlaku sebarang kesan buruk, pendedahan kepada produk hendaklah dihentikan, jika ragu-ragu, rujuk doktor dan tunjukkan label atau helaian data keselamatan kepadanya. Mereka yang cedera harus diberikan akses kepada udara segar, sentiasa hangat dan tenang, dan dengan bantuan perubatan. Jika tidak bernafas CPR mungkin diperlukan. Sekiranya kehilangan kesedaran, yang cedera harus diletakkan dan, jika boleh, diangkat dalam kedudukan pemulihan. Jangan berikan orang yang tidak sedarkan diri apa-apa melalui mulut.

Perlindungan kakitangan yang memberikan pertolongan cemas:

INGAT - keselamatan anda diutamakan. Jangan ambil sebarang tindakan yang boleh mendatangkan risiko kepada penyelamat, melainkan terlatih dan mengetahui risikonya..



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikuti Peraturan 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

Pencemaran kulit:

tanggalkan segera semua pakaian dan kasut yang tercemar. Sekiranya produk terkena secara langsung dengan kulit, basuh kawasan yang terjejas dengan air dan sabun dengan pH yang serupa dengan kulit, bilas dengan teliti.

Pencemaran mata:

siram mata yang tercemar dengan air bersih atau pencuci mata yang sesuai selama sekurang-kurangnya 15 minit dengan membuka kelopak mata anda. Jangan gosok mata anda. Elakkan aliran air yang kuat - risiko kerosakan kornea. Rujuk pakar mata jika berlaku sebarang gejala buruk.

Penyedutan:

dalam kes gejala keracunan, keluarkan yang cedera dari kawasan pendedahan dan berikan udara segar. Rujuk doktor jika gejala berterusan atau bertambah teruk.

Pengingesan:

bilas mulut dan tekak dengan air. Jangan paksa muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Sekiranya rasa tidak sihat dapatkan bantuan perubatan.

4.2. Simptom dan kesan yang paling penting, baik akut mahupun tertunda

Gejala akut

Penyedutan: kerengsaan pernafasan
Pencemaran kulit: kerengsaan
Pencemaran mata: kemerahan, Tumpahnya air mata
Pengingesan: loya, sakit perut

Gejala tertunda – tiada data

Kesan pendedahan – tiada data

4.3. Petunjuk tentang sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Nota kepada Doktor: tiada penawar khusus diketahui. Keputusan tentang cara untuk meneruskan dibuat oleh doktor selepas penilaian menyeluruh terhadap keadaan orang yang cedera. Rawatan simptomatik.

SEKSYEN 5: LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

5.1. Media pemadam

Media pemadam yang sesuai:

secara amnya, semua media adalah sesuai. Gunakan pemadam busa, salji (CO₂), atau serbuk kering untuk memadamkan api kecil. Sekiranya berlaku kebakaran besar gunakan buih atau kabus air.

Media pemadam yang tidak sesuai:

tiada panduan khusus. Pertimbangkan bahan sekeliling untuk kesesuaian media pemadam. Pancutan air yang kuat TIDAK DISYORKAN – risiko kebakaran merebak dan pencemaran alam sekitar.

5.2. Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Semasa kebakaran produk, sebatian berikut mungkin terpancar – karbon oksida, oksida silika, formaldehid, gas berbahaya yang lain. Elakkan menghirup produk pembakaran, ia mungkin berbahaya kepada kesihatan.

5.3. Nasihat untuk anggota bomba

Penggunaan alat pernafasan peribadi yang wajib dan memakai pakaian pelindung yang sesuai semasa memadam kebakaran dan pembersihan selepas kebakaran di dalam bilik tertutup dan pengudaraan yang buruk.

Umum: keluarkan dari kawasan terancam semua orang yang tidak dibenarkan, tidak terlibat dalam memadam kebakaran, dan perintah pemindahan jika perlu. Buang semua sumber pencucuhan. Sekiranya berlaku kebakaran, sejkukan bekas dan penyimpanan kereta kebal. Jangan biarkan agen pemadam yang digunakan untuk memadamkan api masuk ke dalam saluran air.

SEKSYEN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

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

Untuk kakitangan bukan kecemasan:



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

Hadkan akses orang ramai ke kawasan tercemar. Sekiranya berlaku tumpahan besar, asingkan kawasan yang terjejas. Gunakan peralatan perlindungan diri. Elakkan pencemaran mata dan kulit. Elakkan sentuhan langsung dengan produk yang dikeluarkan. Pastikan pengudaraan yang mencukupi.

Untuk responden kecemasan:

Ikut arahan, gunakan langkah perlindungan peribadi yang sesuai.

6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jika kuantiti produk yang lebih besar dikeluarkan, langkah-langkah perlu diambil untuk mencegah penyebaran di alam liar. Elakkan memasuki longkang, air bawah tanah, tanah, dan laluan air terbuka. Sekiranya terdapat sejumlah besar produk masuk ke perairan, perkhidmatan yang berkaitan harus dimaklumkan.

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Jika bekas tidak ditutup, tumpahan berlaku, selamatkan punca kebocoran dan tuangkan produk ke dalam bekas kosong. Produk yang tertumpah hendaklah dirawat dengan sorben yang sesuai (pasir, habuk papan, tanah diatom, vermikulit, sorben universal), dikumpulkan dalam bekas yang diterangkan, dan diserahkan untuk dilupuskan. Bersihkan permukaan pencemaran. Kerja-kerja penyelenggaraan dan pembersihan hendaklah dijalankan dengan pengudaraan yang mencukupi.

6.4. Rujukan kepada bahagian lain

Kelengkapan pelindung diri – seksyen 8

Pembuangan sisa – seksyen 13

SEKSYEN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Gunakan hanya seperti yang dimaksudkan. Baca label sebelum menggunakan produk. Bekerja mengikut prinsip kesihatan dan keselamatan. Basuh tangan sebelum rehat dan selepas selesai kerja. Gunakan peralatan perlindungan diri. Elakkan pencemaran mata dan kulit. Pastikan pengudaraan yang mencukupi. Jangan habiskan. Menjaga kebersihan dan ketertiban semasa mengendalikan produk. Tanggalkan pakaian dan peralatan perlindungan yang tercemar sebelum memasuki kawasan makan.

Langkah-langkah khusus terhadap kebakaran dan letupan: tiada keperluan khusus.

Kebersihan industri:

- pastikan pengudaraan yang baik (pengudaraan keseluruhan dan tempatan yang habis)
- pastikan tempat untuk membilas mata dan kulit
- Basuh tangan dengan sabun dan air sebelum makan, merokok, dan selepas bekerja
- gunakan berhati-hati semasa bekerja dengan bahan kimia

7.2. Syarat untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Simpan hanya dalam bekas asal yang bertutup rapat. Elakkan air dan kelembapan semasa penyimpanan. Adalah disyorkan untuk menyimpan bahan penyerap berdekatan (bahagian 6.3). Jangan tanggalkan label dari bungkus. Jauhkan daripada kanak-kanak, dan jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan. Elakkan kawasan sekitar wangian. Simpan dan angkut pada suhu dari 0 hingga 35°C.

7.3. Penggunaan akhir khusus

Tiada maklumat tentang kegunaan selain daripada yang dinyatakan dalam subseksyen 1.2.

SEKSYEN 8: KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter kawalan

Nilai Had Pendedahan Pekerja:

Tiada standard pendedahan yang diperuntukkan kepada komponen berbahaya produk ini.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

DNEL (Tahap Tiada Kesan Diperoleh) tersedia untuk komponen campuran:

Polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane

CAS: 67674-67-3

EC: 614-100-2

Laluan pendedahan	PEKERJA				POPULASI UMUM			
	Kesan Sistemik		Kesan Tempatan		Kesan Sistemik		Kesan Tempatan	
	Jangka panjang	Akut	Jangka panjang	Akut	Jangka panjang	Akut	Jangka panjang	Akut
Inhalation	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.
Dermal	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.
Oral	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.	t.d.
Eye	t.d.				t.d.			

t.d - tiada data

8.2. Kawalan pendedahan

Kawalan pendedahan teknikal:

pengudaraan ekzos tempatan diperlukan, yang menghilangkan wap dari tapak pelepasan produk, serta pengudaraan bilik umum.

Langkah perlindungan peribadi:

keperluan dan kesesuaian peralatan pelindung diri hendaklah dinilai berdasarkan bahaya yang ditimbulkan oleh produk dan keadaan di mana ia digunakan. Gunakan peralatan pelindung diri hanya daripada pengilang yang bereputasi.

Perlindungan pernafasan:

tidak diperlukan dalam keadaan biasa dengan pengudaraan yang mencukupi atau di luar. Diperlukan semasa pendedahan kepada kepekatan tinggi wap/kabus/aerosol. Biasanya disyorkan untuk memakai topeng kain atau topeng pelindung dengan penapis zarah P2 atau alat pernafasan yang dilengkapi dengan penapis jenis K atau lebih baik.

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan pelindung.

Bahan dari mana sarung tangan dibuat mestilah tidak telap dan tahan terhadap produk. Gunakan sarung tangan pelindung yang diperbuat daripada getah neoprena atau nitril. Ketebalan min 0.4 mm. Jika sentuhan yang berpanjangan atau sering berulang dengan produk dijangka, adalah disyorkan untuk memakai sarung tangan dengan perlindungan kelas 5 (masa terobosan lebih daripada 240 minit mengikut PN-EN 374). Jika hanya hubungan singkat dengan produk dijangkakan, adalah disyorkan untuk memakai sarung tangan dengan kelas perlindungan 3 atau lebih tinggi (masa terobosan lebih daripada 60 minit mengikut PN-EN 374). Rintangan bahan dari mana sarung tangan dibuat mesti diperiksa sebelum digunakan. Maklumat mengenai masa resapan bahan daripada pengeluaran sarung tangan mesti diperolehi dan masa ini mesti diperhatikan. Sarung tangan hendaklah disemak sebelum digunakan. Gunakan teknik yang betul untuk menanggalkan sarung tangan (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk. Buang sarung tangan yang tercemar selepas digunakan mengikut peraturan yang berkenaan. Adalah disyorkan untuk menukar sarung tangan dengan kerap dan menggantikannya dengan segera jika ia menunjukkan sebarang tanda haus, kerosakan (pecah, tebuk) atau perubahan rupa (warna, keanjalan, bentuk).

Sekiranya berlaku sentuhan yang kerap atau berpanjangan, krim tangan pelindung hendaklah digunakan pada penghujung kerja.

Perlindungan mata:

pakai cermin mata keselamatan semasa bekerja dengan produk. Untuk melindungi mata gunakan peralatan yang diperakui mengikut piawaian yang berkaitan.

Perlindungan kulit:

gunakan pakaian pelindung yang sesuai semasa bekerja dengan produk.

Piawaian peralatan perlindungan:

EN 140:2001 Peranti pelindung pernafasan – Setengah topeng dan suku topeng – Keperluan, ujian, penandaan.

EN 143:2004 Peranti pelindung pernafasan – Penapis zarah – Keperluan, ujian, penandaan.

EN 149+A1:2010 Peranti pelindung pernafasan – Menapis separuh topeng untuk melindungi daripada zarah – Keperluan, ujian, penandaan.

EN 14387+A1:2010 Peranti pelindung pernafasan – Penapis gas dan penapis gabungan – Keperluan, ujian, penandaan.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

EN 374-1:2017-01 Sarung tangan pelindung terhadap bahan kimia dan mikroorganisma berbahaya - Bahagian 1: Terminologi dan keperluan prestasi untuk risiko kimia.

EN 374-2:2015-04 Sarung tangan pelindung terhadap bahan kimia dan mikroorganisma berbahaya - Bahagian 2: Penentuan rintangan penembusan.

EN 16523-1+A1:2018-11 Penentuan rintangan bahan terhadap resapan oleh bahan kimia - Bahagian 1: Peresapan oleh bahan kimia cecair yang berpotensi berbahaya di bawah keadaan sentuhan berterusan.

EN 166:2005 Perlindungan mata peribadi. Spesifikasi.

EN 14605+A1:2010 Pakaian pelindung terhadap bahan kimia cecair – Keperluan prestasi untuk pakaian dengan sambungan kedap cecair (Jenis 3) atau kedap semburan (Jenis 4), termasuk item yang memberikan perlindungan kepada bahagian badan sahaja (Jenis PB [3] dan PB [4]).

EN ISO 20344:2012 Peralatan pelindung diri – Kaedah ujian untuk kasut

Kawalan pendedahan alam sekitar

Jangan benarkan memasukkan sejumlah besar produk ke dalam air bawah tanah, kumbahan, air buangan atau tanah.

PNEC (Kepekatan Tiada Kesan Diramalkan) untuk komponen campuran:

Polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane

CAS: 67674-67-3

EC: 614-100-2

Petak persekitaran

Air tawar:

Pelepasan sekejap-sekejap (air tawar):

Air laut:

Pelepasan sekejap-sekejap (air laut):

Loji rawatan kumbahan:

Sedimen (air tawar):

Sedimen (air laut):

Udara:

Tanah:

Bahaya untuk Pemangsa:

PNEC

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

Tiada data

SEKSYEN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Keadaan fizikal:

Cecair lutsinar

Warna:

Tidak berwarna hingga kuning pucat

Bau:

Pengsan, ciri

Takat lebur/takat beku:

Tiada data

Takat didih atau takat didih awal dan

Tiada data

julat didih:

Kemudahbakaran:

Tidak berkaitan

Had bawah dan atas letupan:

Tidak berkaitan

Takat kilat:

>100 °C

Suhu pencucuhan automatik:

Tiada data

Suhu penguraian:

Tiada data

pH:

5.87 (1% emulsi)

Kelikatan kinematik:

Tidak berkaitan

Keterlarutan:

tidak larut, mengemulsikan pada 0,1 hingga 1,0%

Pekali sekatan n-oktanol/air (log

Tidak berkaitan

nilai):

Tiada data

Tekanan wap:

1,01-1,02 g/cm³ (20°C)

Ketumpatan dan/atau ketumpatan relatif:

Tiada data

Ketumpatan wap relatif:

Tiada data; produk tidak mengandungi bahan sebagai bentuk nano



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikuti Peraturan 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

9.2. Maklumat lain

Maklumat berkenaan dengan kelas bahaya fizikal

Tiada data tambahan.

Ciri-ciri keselamatan lain

Tiada data tambahan.

SEKSYEN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1. Kereaktifan

Produk tidak menunjukkan kereaktifan di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan yang disyorkan.

10.2. Kestabilan kimia

Produk stabil dalam keadaan biasa.

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tiada data.

10.4. Syarat yang perlu dielakkan

Cahaya matahari langsung, kelembapan.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Tiada data.

10.6. Produk penguraian berbahaya

Di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang disyorkan, produk tidak terurai dengan evolusi produk penguraian berbahaya. Produk penguraian berbahaya boleh dihasilkan di bawah penguraian terma (api).

SEKSYEN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1. Maklumat tentang kelas bahaya seperti yang ditakrifkan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Pengelasan produk dijalankan dengan kaedah pengiraan mengikut peraturan 1272/2008 berdasarkan kandungan bahan berbahaya.

Ketoksikan akut:

Ketoksikan Oral Akut: produk tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan

Ketoksikan Derma Akut: produk tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan

Ketoksikan Penyedutan Akut: produk memenuhi kriteria pengelasan, ATEmix = 12.2 mg/L (wap) Produk dikelaskan sebagai berbahaya jika terhidu.

Kakisan/kerengsaan kulit:

berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius:

produk yang diklasifikasikan sebagai menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit:

berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kemutagenan sel kuman:

produk tidak mengandungi sebarang sebatian dengan bahaya kemutagenan sel kuman.

Kekarsinogenan:

produk tidak mengandungi sebarang sebatian dengan bahaya karsinogenik.

Ketoksikan pembiakan:

produk tidak mengandungi sebarang sebatian dengan bahaya reprotoksik.

STOT-pendedahan tunggal:

produk boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Pendedahan berulang STOT:

berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

Bahaya aspirasi:

berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Data toksikologi untuk komponen berbahaya:

Polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane

CAS: 67674-67-3

EC: 614-100-2

Ketoksikan akut

Laluan pendedahan	Nilai	Spesies	Data tambahan
Lisan	LD50 > 2000 mg/kg	Tikus	-
Dermal	LD50 > 4000 mg/kg	Tikus	-
Penyedutan	LC50 = 2mg/L	Tikus	4j, aerosol

- **Kakisan/kerengsaan kulit:** tiada kerengsaan kulit (arnab)
- **Kerosakan/kerengsaan mata yang serius:** sangat merengsakan (arnab)
- **Pernafasan atau pemekaan kulit:** tidak pemekaan (guinea pig)
- **Kemutagenan sel kuman:**
 - Ujian Ames, keputusan: negatif (bukan mutagenik)
 - Penyimpangan kromosom, keputusan: negatif
 - Ujian sitogenik mamalia, keputusan: negatif
 - Ujian Mikronukleus (OECD 474), keputusan: negative

Kekarsinogenan: tiada data

Ketoksikan pembiakan: tiada data

STOT-pendedahan tunggal: tiada data

Pendedahan berulang STOT: oral (tikus): NOAEL:150 mg/kg (28 hari)

Bahaya aspirasi: tiada data

Potensi bahaya kesihatan:

Tertelan: loya, sakit perut,

Penyedutan: batuk, sakit tekak, kerengsaan saluran pernafasan

Kulit: kesan merengsa, kemungkinan tindak balas alahan, kemerahan, ruam, kegatalan

Mata: kesan merengsa, kemerahan, koyak

11.2. Maklumat tentang bahaya lain

Tiada data yang berkaitan.

SEKSYEN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. Ketoksikan

Produk tidak diuji untuk bahaya alam sekitar. Pengelasan produk dijalankan dengan kaedah pengiraan mengikut peraturan 1272/2008 berdasarkan kandungan bahan berbahaya. Mengikut peraturan, produk 1272/2008 diklasifikasikan sebagai toksik kepada alam sekitar.

Dikelaskan sebagai toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan, kategori 2.

12.2. Kegigihan dan keterdegradasian

Produk belum diuji untuk biodegradasi, tetapi ia tidak dijangka mudah terbiodegradasi berdasarkan keputusan ujian daripada produk yang serupa secara kimia. Walau bagaimanapun, produk ini tertakluk kepada hidrolisis pantas di bawah keadaan berasid atau asas.

12.3. Potensi bioakumulatif

Tiada maklumat tersedia.

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada maklumat tersedia.



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikuti Peraturan 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

12.5. Keputusan penilaian PBT dan vPvB

Produk tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB mengikut Lampiran XIII peraturan REACH. Campuran ini tidak mengandungi konstituen yang dianggap berterusan tertakluk kepada bioakumulasi dan toksik atau sangat berterusan dan sangat bioakumulasi (vPvB) sebanyak 0.1% atau lebih.

12.6. Sifat mengganggu endokrin

Campuran tidak mengandungi bahan dengan sifat mengganggu endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Perwakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

12.7. Kesan buruk yang lain

Dengan pengendalian campuran yang betul, tiada kesan negatif sepatutnya dijangkakan.

Data ekotoksikologi untuk komponen berbahaya:

Polyalkyleneoxide diubahsuai heptamethyltrisiloxane

CAS: 67674-67-3

EC: 614-100-2

Ketoksikan akut

Tahap trofi	Nilai	Spesies	Data tambahan
ikan	LC ₅₀ 6,8 mg/L	<i>Danio rerio</i>	96 jam
Invertebrata	EC ₅₀ 25 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 jam
alga	EC ₅₀ 32 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 jam

SEKSYEN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

13.1. Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada sisa/produk yang tidak digunakan:

Sisa yang tidak digunakan disimpan dalam bekas asalnya. Hantarkan sisa kepada pertubuhan yang dibenarkan untuk pengangkutan, pemulihan dan pelupusan sisa. Sisa-sisa produk hendaklah dianggap sebagai sisa berbahaya. Pelupusan hendaklah dibuat melalui syarikat yang diberi kuasa untuk membuang sisa berbahaya, mengikut peraturan negara dan tempatan.

Membuang pembungkusan:

Kitar semula atau pelupusan pembungkusan kosong mesti dilakukan dengan mematuhi perundangan semasa. Jangan bercampur dengan bahan buangan lain.

SEKSYEN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Produk adalah barang berbahaya dalam pengangkutan.

14.1. Nombor UN atau nombor ID

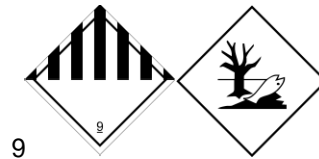
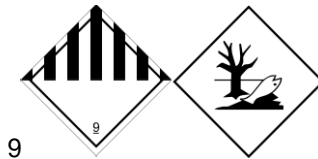
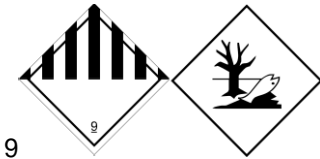
ADR	Kod IMDG	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Nama penghantaran yang betul PBB

ADR	Kod IMDG	IATA DGR
BAHAN BERBAHAYA SECARA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (Polyalkyleneoxide diubah suai heptamethyltrisiloxane)	BAHAN BERBAHAYA SECARA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (Polyalkyleneoxide diubah suai heptamethyltrisiloxane)	BAHAN BERBAHAYA SECARA ALAM SEKITAR, CECAIR, N.O.S (Polyalkyleneoxide diubah suai heptamethyltrisiloxane)

14.3. Kelas bahaya pengangkutan

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-----	-----------	----------



14.4. Kumpulan pembungkusan

ADR	Kod IMDG	IATA DGR
III	III	III

14.5. Bahaya alam sekitar

ADR	Kod IMDG	IATA DGR
Ya	Ya	Ya

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

ADR	Kod IMDG	IATA DGR
-----	----------	----------

Kod klasifikasi: M6
Label: 9

No pengenalan bahaya: 90
Arahan pembungkusan: P001, IBC03, LP01, R001
Kategori pengangkutan (kod sekatan terowong): 3 (E)

Peruntukan khas 375: Bahan-bahan ini apabila dibawa dalam pembungkusan tunggal atau gabungan yang mengandungi kuantiti bersih setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 l atau kurang untuk cecair atau mempunyai jisim bersih setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 kg atau kurang untuk pepejal, tidak tertakluk kepada mana-mana peruntukan lain ADR dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 hingga 4.1.1.8

Kod EmS: F-A, S-F Pencemaran marin: ya

Peruntukan 2.10.2.7 KOD IMDG: "Pencemar marin yang dibungkus dalam pembungkusan tunggal atau gabungan yang mengandungi kuantiti bersih bagi setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 L atau kurang untuk cecair atau mempunyai jisim bersih bagi setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 kg atau kurang untuk pepejal tidak tertakluk kepada mana-mana peruntukan lain Kod ini berkaitan dengan bahan pencemar marin dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 4.1.1.1, 4.1.1.2 dan 4.1.1.4 hingga 4.1.1.8. Dalam kes pencemar marin juga memenuhi kriteria untuk dimasukkan ke dalam kelas bahaya yang lain, semua peruntukan Kod ini berkaitan untuk sebarang tambahan terus memohon"

Kelas atau Bahagian: 9
Label Bahaya: Pelbagai
Penumpang dan Pesawat Kargo
PI: 964
Pesawat Kargo Sahaja PI: 964

Peruntukan khas A197: Bahan-bahan ini apabila dibawa dalam pembungkusan tunggal atau gabungan yang mengandungi kuantiti bersih bagi setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 l atau kurang untuk cecair atau mempunyai jisim bersih bagi setiap pembungkusan tunggal atau dalam 5 kg atau kurang untuk pepejal, tidak tertakluk kepada mana-mana peruntukan lain. Peraturan ini dengan syarat pembungkusan memenuhi peruntukan am 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 dan 5.0.2.8

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan.

SEKSYEN 15: MAKLUMAT PERATURAN

15.1. Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

- Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis dari 18.12.2006 mengenai Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan daripada Bahan Kimia (REACH),
- Peraturan (EC) No 1272/2008 Parlimen Eropah dan Majlis 16 Disember 2008 mengenai pengelasan, pelabelan dan pembungkusan bahan dan campuran, meminda dan memansuhkan Arahan 67/548/EEC dan 1999/45/EC, dan meminda Peraturan (EC) No 1907/2006,
- Peraturan Suruhanjaya (EU) (EU) 2020/878 pada 18 Jun 2020 meminda Peraturan (EC) No 1907/2006 daripada Parlimen Eropah dan Majlis berkenaan Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia (REACH),



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

- Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan jalan antarabangsa produk berbahaya (ADR),
- Peraturan Persekutuan, Negeri dan Tempatan.

Arahan 2012/18/UE:

Dinamakan bahan berbahaya - LAMPIRAN I tiada satu pun ramuan produk disenaraikan.

Kategori Seveso E2 Berbahaya kepada Persekitaran Akuatik

Kuantiti (tan) bahan berbahaya yang layak seperti yang dirujuk dalam Perkara 3(10) untuk penggunaan keperluan peringkat rendah - 200 t

Kuantiti yang layak (tan) bahan berbahaya seperti yang dirujuk dalam Perkara 3(10) untuk penggunaan keperluan peringkat atasan - 500 t

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Penilaian keselamatan bahan kimia tidak dijalankan untuk produk.

SEKSYEN 16: MAKLUMAT LAIN

Penjelasan singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan:

Teks penuh frasa H, yang disebut dalam bahagian 3 helaian data keselamatan:

H319 – Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H332 – Memudaratkan jika terhidu.

H411 – Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.

Penjelasan singkatan:

Toksin Akut. 4 (sedut) – Ketoksikan Akut, kategori 4, laluan penyedutan

Akuatik Kronik 2 – Berbahaya kepada Persekitaran Akuatik, kronik, kategori 2

Kerengsaan Mata. 2 – Kerosakan serius pada mata/Kerengsaan mata, kategori 2

Penjelasan tentang akronim:

Perjanjian Eropah ADR mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan di bawah rangka kerja Arahan 94/55/EC, seperti yang dipinda

Anggaran Ketoksikan Akut ATE: nilai ketoksikan akut dinyatakan sebagai (anggaran) nilai LD50 (oral, kulit) atau LC50 (penyedutan) atau sebagai ATE.

Perkhidmatan Abstrak Kimia CAS

DNEL memperoleh tahap tiada kesan

Nombor EC ialah pengecam tujuh digit unik yang diberikan kepada bahan untuk tujuan pengawalseliaan dalam Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada (EINECS)

EC50 kepekatan berkesan median

EINECS Inventori Eropah Bahan Kimia Komersial Sedia Ada

Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global GHS (Bangsa-Bangsa Bersatu).

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa ICAO

Kod Barang Berbahaya Maritim Antarabangsa IMDG untuk pengangkutan barang berbahaya melalui laut

Kesatuan Kimia Tulen dan Gunaan Antarabangsa IUPAC

LOEC Kepekatan Kesan Diperhatikan Terendah

LD50 Dos Maut; dos di mana 50% daripada haiwan akan dijangka mati.

LC50 Kepekatan Lethal; ukuran standard ketoksikan medium sekeliling yang akan membunuh separuh daripada populasi sampel haiwan ujian tertentu dalam tempoh tertentu melalui pendedahan melalui penyedutan

NOEC Tiada Kepekatan Kesan Diperhatikan

Pertubuhan Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi OECD

PBT adalah Berterusan, bioakumulatif dan toksik

PNEC Meramalkan Tiada Kepekatan Kesan

(Q) SAR (Kuantitatif) Hubungan Struktur-Aktiviti



LEMBARAN DATA KESELAMATAN

mengikut Perkara 31 Peraturan (EC) 1907/2006 (REACH) dan Peraturan (EU) 2020/878

Edisi
6.0

Tarikh dikeluarkan
03.05.2014

Tarikh semakan
01.01.2023

Muka surat
1 / 12

Bahan SVHC yang Sangat Membimbangkan
Pengecam Formula Unik UFI
vPvB sangat Berterusan dan sangat Bioakumulatif

SDS ini disediakan menurut Peraturan Suruhanjaya (EU) 2020/878 pada 18 Jun 2020 yang meminda Lampiran II kepada Peraturan (EC) No 1907/2006

Pengelasan produk adalah berdasarkan kandungan ramuan dan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008 (kaedah pengiraan).

Latihan

Sebelum mengendalikan produk, pengguna harus biasa dengan prinsip kesihatan dan keselamatan berkaitan pengendalian bahan kimia, dan khususnya menjalani latihan di tempat kerja yang sesuai.

Rujukan kepada literatur utama dan sumber data

Helaian data keselamatan untuk produk ini telah dibuat berdasarkan helaian data keselamatan yang disediakan oleh pengilang, data literatur, pangkalan data dalam talian dan pengetahuan serta pengalaman yang dimiliki, dengan mengambil kira undang-undang sebenar yang terpakai pada masa ini.

Perubahan daripada versi sebelumnya bagi helaian data keselamatan:

Versi 6.0 – perubahan telah dibuat berdasarkan keperluan Peraturan Suruhanjaya (EU) 2020/878 pada 18 Jun 2020 yang meminda Lampiran II kepada Peraturan (EC) No 1907/2006, perubahan editorial dalam bahagian 1-16 telah dilakukan.

TAMAT HELAIAN DATA KESELAMATAN