

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Techspray No-Clean Desoldering Flux coated braid

Seksyen 1. Identifikasi

Pengecam produk	: Techspray No-Clean Desoldering Flux coated braid
Kod Produk	: 1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825
Cara pengenalpastian yang lain	: Sizes: 0.9mm/1.4mm/1.9mm/2.5mm/3.3mm/4.9mm/0.9mm/1.4mm/1.9mm/2.5mm/3.3mm/4.9mm/0.63mm/4.9mm No Clean flux is a synthetic (non-colophony)flux. Per J-STD-004 Section 3.2, it is classified as REL0. Per British Std. EN 29454-1:1993 and ISO9454-1:1990, the No Clean flux has a classification of 1.2.3.B.
Jenis Produk	: Pepejal.

Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

Tidak bekenaan.

Butir-butir pembekal	: Pengilang Techspray 8125 Cobb Center Drive Kennesaw, GA 30152 Tel: 678-819-1408 Toll free: 1-800-858-4043 Fax: 1 806-372-8750
	: Pengedar TECHCO (PRIVATE) LIMITED 10 Admiralty Street #06-75/76/77/78 Northlink Building Singapore 757695 Tel: 6758-1111 Fax: 6758-9007
	: Pengimport TECHCO (PRIVATE) LIMITED 10 Admiralty Street #06-75/76/77/78 Northlink Building Singapore 757695 Tel: 6758-1111 Fax: 6758-9007

Nombor telefon kecemasan (berserta waktu urusan)	: Chemtrec - 1-800-424-9300 CANUTEC (Canadian Transportation): (613) 996-6666 Emergency phone: (800) 858-4043 24/7
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran	: BAHAYA AKUATIK (AKUT) - Kategori 1 BAHAYA AKUATIK (JANGKA PANJANG) - Kategori 1 Peratusan campuran yang mengandungi ramuan yang tidak diketahui tahap keracunannya: 100% Peratusan campuran yang mengandungi ramuan yang tidak diketahui bahayanya kepada alam kelling akuatik: 30%
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

GHS label elements, including precautionary statements

Seksyen 2. Pengenalan bahaya

Piktogram bahaya :



Kata isyarat

: Amaran

Pernyataan bahaya

: Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Respons

: Pungut kumpul tumpahan.

Penyimpanan

: Tidak bekenaan.

Pelupusan

: Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan

: Tiada yang diketahui.

Seksyen 3. Komposisi, Maklumat Ramuan

Bahan/Penyediaan

: Campuran

Cara pengenalpastian yang lain

: Sizes: 0.9mm/1.4mm/1.9mm/2.5mm/3.3mm/4.9mm/0.9mm/1.4mm/1.9mm/2.5mm/3.

3mm/4.9mm/0.63mm/4.9mm

No Clean flux is a synthetic (non-colophony)flux. Per J-STD-004 Section 3.2, it is classified as REL0. Per British Std. EN 29454-1:1993 and ISO9454-1:1990, the No Clean flux has a classification of 1.2.3.B.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
copper pentaerythritol tetrabenozoate	≥90 ≤1.4	7440-50-8 4196-86-5

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

Formula kimia

: Tidak bekenaan.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

Sentuhan mata

: Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.

Penyedutan

: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

Sentuhan kulit

: Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.

Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Pengingesan

: Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Hentikan jika orang tersebut rasa sakit kerana pemuntahan boleh membahayakan. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Mungkin menyebabkan rengsaan mata.
- Penyedutan** : pematerian wasap
- Sentuhan kulit** : Mungkin merengsakan kulit.
- Pengingesan** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan
berair
- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
rengsaan saluran pernafasan
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
Pengingesan Dapatkan rawatan perubatan.

Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

- Nota kepada doktor** : Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

- Media pemadam yang sesuai** : Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
- Media pemadam yang tidak sesuai** : Tiada yang diketahui.

- Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini** : Bahan ini sangat toksik pada hidupan akua dengan kesan yang berkekalan. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembetung atau longkang.

Seksyen 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Hasil penguraian termal yang berbahaya	: Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon dioksida karbon monoksida okсиda logam
Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba	: Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.
Alat perlindungan khas untuk ahli bomba	: Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.

Seksyen 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Untuk kakitangan bukan kecemasan	: Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
Untuk pasukan tindak balas kecemasan	: Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa ju maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".
Peringatan alam sekitar	: Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak. Pungut kumpul tumpahan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Tumpahan kecil	: Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Vakum atau sapu bahan dan simpan di dalam bekas sisa label yang ditentukan. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
Tumpahan besar	: Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Vakum atau sapu bahan dan simpan di dalam bekas sisa label yang ditentukan. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

Langkah perlindungan	: Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). Jangan inges. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.
Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan umum	: Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasan	: Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurungan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan

Had Pendedahan Pekerjaan

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
copper	Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). Nota: Cu PEL (long term): 1 mg/m ³ , (Cu) 8 jam. Borang: Debu dan Kabus Factories Order (PEL) (Singapura, 11/2004). Nota: Cu PEL (long term): 1 mg/m ³ , (Cu) 8 jam. Borang: Dusts and Mists Workplace Safety and Health Act (Singapura, 2/2006). PEL (long term): 0.2 mg/m ³ 8 jam. Borang: Wasap

Kawalan kejuruteraan yang wajar : Pengalihudaraan am yang baik hendaklah mencukupi untuk mengawal bahan cemar bawaan udara yang terdedah kepada pekerja.

Kawalan pendedahan alam sekitar : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

Langkah-langkah perlindungan individu

Langkah-langkah kebersihan

: Basun kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendali produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

Perlindungan mata/muka

: Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan

: Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat.

Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Perlindungan tubuh	: Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini.
Perlindungan kulit yang lain	: Kasut yang wajar dan apa jua langkah tambahan bagi perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terbabit, dan harus diluluskan oleh seorang pakar sebelum mengendalikan produk ini.
Perlindungan respiratori	: Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

Seksyen 9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa

Keadaan fizikal	: Pepejal. [Logam.]
Warna	: Pelbagai
Bau	: Tidak berbau.
Ambang Bau	: Tiada.
pH	: Tiada.
Takat Lebur	: Tiada.
Takat Didih	: Tiada.
Takat kilat	: Tiada.
Kadar Penyejatan	: Tiada.
Kemudahnyaalaan (pepejal, gas)	: Tiada.
Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas	: Tiada.
Tekanan Wap	: Tiada.
Ketumpatan Wap	: Tiada.
Ketumpatan relatif	: Tiada.
Kelarutan	: Tiada.
Keterlarutan dalam air	: Tiada.
Pekali Sekatan Oktanol/Air	: Tiada.
Suhu penyalaan automatik	: Tiada.
Suhu pereputan	: Tiada.
Kelikatan	: Tiada.
Masa aliran (ISO 2431)	: Tiada.

Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.
Kestabilan kimia	: Produk ini stabil.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.
Keadaan-keadaan yang mesti dielak	: Tiada data spesifik.
Bahan tidak serasi	: Tiada data spesifik.

Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

- Produk pereputan berbahaya** : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.
- SADT** : Tiada.

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
pentaerythritol tetrabenzoate	LD50 Oral	Tikus	1158 mg/kg	-

Kerengsaan/Kakisian

Tiada.

Pemekaan

Tiada.

Mutagenisiti

Tiada.

Karsinogenisiti

Tiada.

Toksisiti reproduktif

Tiada.

Keteratoogenikan

Tiada.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tiada.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tiada.

Bahaya penyedutan

Tiada.

- Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan** : Tiada.

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Mungkin menyebabkan rengsaan mata.
- Penyedutan** : pematerian wasap
- Sentuhan kulit** : Mungkin merengsakan kulit.
- Pengingesan** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan
berair

- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
rengsaan saluran pernafasan

Seksyen 11. Maklumat toksikologi

- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
kerengsaan
kemerahan
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:
Pengingesan Dapatkan rawatan perubatan.

Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

Pendedahan jangka pendek

- Kesan serta merta yang berpotensi** : Caution: exposure to this material may cause certain sensitive individuals to develop eczema and/or asthma. May cause sensitisation by inhalation and skin contact. Sensitised persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL.

- Kesan tertunda yang berpotensi** : Pemekaan kulit

Pendedahan jangka panjang

- Kesan serta merta yang berpotensi** : Caution: exposure to this material may cause certain sensitive individuals to develop eczema and/or asthma. May cause sensitisation by inhalation and skin contact. Sensitised persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL. Merengsa kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

- Kesan tertunda yang berpotensi** : Kulit pemeka

Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tiada.

- Am** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

- Karsinogenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

- Mutagenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

- Keteratogenikan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

- Kesan perkembangan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

- Kesan kepada kesuburan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Ukuran ketoksikan secara angka

Anggaran ketoksikan akut

Laluan	Nilai ATE
Oral	2316 mg/kg

Seksyen 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
copper	Akut EC50 1100 µg/l Air tawar	Tumbuhan akuatik - Lemna minor	4 hari
	Akut EC50 2.1 µg/l Air tawar	Daphnia - Daphnia longispina - Juvenil (Anak boleh terbang, Anak tetasan, Anak cerai susu)	48 jam
	Akut IC50 13 µg/l Air tawar	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasa pertumbuhan eksponen	72 jam
	Akut IC50 5.4 mg/l Air laut	Tumbuhan akuatik - Plantae - Fasa pertumbuhan eksponen	72 jam
	Akut LC50 0.072 µg/l Air laut	Crustacea - Amphipoda - Dewasa	48 jam

Seksyen 12. Maklumat ekologi

	Akut LC50 7.56 µg/l Air laut Kronik NOEC 2.5 µg/l Air laut Kronik NOEC 7 mg/l Air tawar Kronik NOEC 0.02 mg/l Air tawar Kronik NOEC 2 µg/l Air tawar Kronik NOEC 0.8 µg/l Air tawar	Ikan - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Dewasa Alga - <i>Nitzschia closterium</i> - Fasa pertumbuhan eksponen Tumbuhan akuatik - <i>Ceratophyllum demersum</i> Crustacea - <i>Cambarus bartonii</i> - Matang Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ikan - <i>Oreochromis niloticus</i> - Juvenil (Anak boleh terbang, Anak tetasan, Anak cerai susu)	96 jam 72 jam 3 hari 21 hari 21 hari 6 minggu
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Kekal/kebiobolehrosotan

Tiada.

Potensi bioakumulasi

Tiada.

Mobiliti tanah

Pekali Sekatan Tanah/Air (Koc) : Tiada.

Kesan-kesan buruk lain : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Seksyen 13. Pertimbangan Pelupusan

Kaedah pelupusan : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembenteng kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitarkan semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

	UN	IMDG	IATA
Nombor UN	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.	Tidak dikawal.
Nama pengiriman wajar PBB	Wire	Wire	Wire
Kelas bahaya pengangkutan	-	-	-
Kumpulan Pembungkusan	-	-	-

Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

Bahaya Alam Sekitar	Tiada.	No.	No.
Maklumat Tambahan	-	-	-

Langkah pencegah istimewa untuk pengguna : "Pengangkutan dalam premis pemilik:" sentiasa mengangkut dalam bekas bertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC : Tiada.

Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Singapura – bahan kimia berbahaya di bawah kawalan kerajaan

Tiada.

Peraturan Antarabangsa

Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

Protokol Montreal (Lampiran-lampiran A, B, C, E)

Tidak tersenarai.

Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

Senarai Antarabangsa

Inventori kebangsaan

Australia	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Kanada	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
China	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Eropah	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Jepun	: Inventori Jepun (ENCS): Tidak ditentukan. Inventori Jepun (ISHL): Tidak ditentukan.
Malaysia	: Tidak ditentukan.
New Zealand	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Filipina	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Republik Korea	: Tidak ditentukan.
Taiwan, Wilayah China	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.
Turki	: Tidak ditentukan.
Amerika Syarikat	: Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

Seksyen 16. Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan	: 5/3/2019
Tarikh keluaran/Tarikh semakan	: 5/3/2019
Tarikh Keluaran Terdahulu	: 5/3/2019
Versi	: 3
Petunjuk untuk Singkatan	<p>: ATE = Anggaran Keracunan Teruk BCF = Faktor Biokepekatan GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IBC = Bekas Pukal Sederhana IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa LogPow = Logaritma pekali sekatani bagi oktanol/air MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut) UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu</p>

Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Klasifikasi	Justifikasi
BAHAYA AKUATIK (AKUT) - Kategori 1	Kaedah pengiraan
BAHAYA AKUATIK (JANGKA PANJANG) - Kategori 1	Kaedah pengiraan

Rujukan : Tiada.

☒ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

Notis kepada pembaca

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam.

Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati-hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.