

VYTEGRIS-K

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	25.01.2024	50002848	Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : VYTEGRIS-K

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Baja dengan mikronutrien untuk kegunaan dalam pertanian

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Gunakan seperti yang disyorkan oleh label.
Untuk kegunaan profesional sahaja.

Pengilang/Pembekal

Pengeluar : FMC Agro Ltd (UK)
Rectors Lane
Flintshire
Pentre
CH5 2DH
United Kingdom
SDS-Info@fmc.com

Pendaftar : FMC Chemicals (Malaysia) Sdn Bhd
Level 16, 1 Sentral, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur
Sentral
50470, Kuala Lumpur, Malaysia
Telefon: +60320929423
Faks: +603-2092 9201

Nombor telefon kecemasan : Untuk kecemasan kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kemalangan, hubungi:
CHEMTREC (Nombor Serantau Asia-Pasifik): +65 3163 8374

Kecemasan perubatan:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Antarabangsa)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 1

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan)

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.
P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P304 + P340 + P310 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P405 Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
potassium carbonate	584-08-7	>= 30 -< 60

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Dapatkan nasihat pakar perubatan.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
- Jika tersedut : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan kulit : Rawatan perubatan serta merta diperlukan kerana pengakisan kulit yang tidak dirawat merupakan luka yang lambat dan tidak mudah sembuh.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan dan kebutaan.
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.
Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
JANGAN paksa mangsa muntah.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Bawa mangsa serta merta ke hospital.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Menyebabkan luka terbakar yang teruk.

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Bahan kimia kering, CO2, semburan air atau buih biasa.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Ammonia
Karbon oksida
Sulfur oksida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

Kod Hazchem : 2X

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula. Tandakan kawasan tercemar dengan papan tanda dan halang kakitangan yang tidak diizinkan daripada masuk ke kawasan ini. Hanya kakitangan yang berkeelayakan dan lengkap dengan peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk. Bagi pertimbangan pelupusan lihat bahagian 13.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.

Kaedah dan bahan bagi : Serap tumpahan untuk mengelakkan kerosakan material.

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan).
Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan terhadap kebakaran dan letupan

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan dari terjadi aerosol.
Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.
Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- pemprosesan luarbiasa.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan
Bahan : Pakai sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminat penghalang, getah butil atau getah nitril.
- Catatan-catatan : Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung.
- Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
- Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Keadaan fizikal : cecair
- Warna : coklat
- Bau : Bau yang tidak menyenangkan
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : < 13.0
Kepekatan: 100 %
- Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan
- Takat didih awal/ didih julat : Tiada data disediakan
- Takat kilat : Tiada data disediakan
- Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan
- Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan
- Tekanan wap : Tiada data disediakan
- Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan pukal	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	Tiada data disediakan
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Sifat ledak	:	Tiada data disediakan
Sifat mengoksida	:	Tidak mengoksida
Saiz zarah	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kedadaan untuk dielak	:	Haba.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Elakkan asid, bes, dan pengoksida yang kuat.
Produk penguraian yang berbahaya	:	Wasap toksik

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin	:	Tiada yang diketahui.
--	---	-----------------------

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	:	Anggaran ketoksikan akut: > 4,000 mg/kg Cara: Kaedah pengiraan
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	Catatan-catatan: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	Catatan-catatan: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

potassium carbonate:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD ₀ (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg Catatan-catatan: tiada kematian
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC ₀ (Tikus, jantan dan betina): > 4.96 mg/l Masa pendedahan: 4.5 h Atmosfera ujian: debu/kabut Catatan-catatan: tiada kematian
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD ₀ (Arnab, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg Catatan-catatan: tiada kematian

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan luka terbakar yang teruk.

Produk:

Catatan-catatan	:	Menyebabkan luka kebakaran pada kulit.
-----------------	---	--

Komponen:

potassium carbonate:

Keputusan	:	Kerengsaan kulit
Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

Produk:

Catatan-catatan	:	Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.
-----------------	---	--

Komponen:

potassium carbonate:

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Kerengsaan pada mata, pengembalian dalam tempoh 21 hari

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Catatan-catatan : Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

potassium carbonate:

Jenis Ujian	: Ujian Buehler
Spesies	: Tikus Belanda
Keputusan	: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

potassium carbonate:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro Keputusan: negatif Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
	Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay Keputusan: negatif
	Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro Keputusan: negatif

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian-ujian in vitro tidak menunjukkan kesan-kesan mutagen

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

potassium carbonate:

Spesies	: Tikus, jantan
Laluan penggunaan	: Oral
Dos	: 0, 1285, 2667 mg/kg bw/d
NOAEL	: 2,667 mg/kg bw/hari
Keputusan	: negatif

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

VYTEGRIS-K

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	25.01.2024	50002848	Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

potassium carbonate:

Kesan terhadap perkembangan fetus	:	Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan Spesies: Tikus Laluan penggunaan: Oral Dos: 1.8,8.4,38.8,180.0mg/kgbw/day Tempoh Rawatan Tunggal: 20 d Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 180 mg/kg bw/hari Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOEL: 180 mg/kg bw/hari Keputusan: negatif
-----------------------------------	---	--

Ketoksikan pembiakan - Penilaian	:	Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan pembiakan
----------------------------------	---	---

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Komponen:

potassium carbonate:

Penilaian	:	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
-----------	---	--

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

potassium carbonate:

Spesies	:	Tikus, jantan
NOAEL	:	2667 mg/kg bw/hari
Laluan penggunaan	:	Mulut - makanan ternakan
Masa pendedahan	:	130 w
Dos	:	0, 1285, 2667 mg/kg bw/d

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEC	:	0.4 mg/l
Laluan penggunaan	:	Penyedutan
Atmosfera ujian	:	debu/kabut
Masa pendedahan	:	21 d
Dos	:	0, 0.1, 0.2, 0.4 mg/L

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan	:	Tiada data disediakan
-----------------	---	-----------------------

VYTEGRIS-K

Versi 1.1	Tarikh semakan: 25.01.2024	Nombor SDS: 50002848	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

potassium carbonate:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 68 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan FIFRA 72-1
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia pulex (Telepuk)): 200 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (Eisenia andrei): 5,595 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

potassium carbonate:

Bioakumulasi	:	Catatan-catatan: Tidak bioakumulasi.
--------------	---	--------------------------------------

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan	:	Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional. Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
---------------------------	---	---

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa	:	Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.
-------------------	---	---

VYTEGRIS-K

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	25.01.2024	50002848	Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1760
Nama kiriman yang betul : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(Potassium carbonate solution)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : II
Label : 8

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1760
Nama kiriman yang betul : Corrosive liquid, n.o.s.
(Potassium carbonate solution)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : II
Label : Menghakis
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 855
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 851

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1760
Nama kiriman yang betul : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(Potassium carbonate solution)
Kelas : 8
Kumpulan bungkusan : II
Label : 8
EmS Kod : F-A, S-B
Pencemar marin : tidak

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2X

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Catatan-catatan : Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	25.01.2024	50002848	Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TCSI	:	Pada atau mematuhi inventori
TSCA	:	Semua bahan disenaraikan sebagai aktif pada inventori TSCA
AIIC	:	Pada atau mematuhi inventori
DSL	:	Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada
ENCS	:	Pada atau mematuhi inventori
ISHL	:	Pada atau mematuhi inventori
KECI	:	Pada atau mematuhi inventori
PICCS	:	Pada atau mematuhi inventori
IECSC	:	Pada atau mematuhi inventori
NZIoC	:	Tidak mematuhi inventori
TECI	:	Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	:	25.01.2024
Format tarikh	:	hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan;

VYTEGRIS-K

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	25.01.2024	50002848	Tarikh keluaran pertama: 25.01.2024

GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Penyangkalan

FMC Corporation percaya bahawa maklumat dan cadangan yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) adalah tepat semasa Helaian Data Keselamatan ini disediakan. Anda boleh menghubungi FMC Corporation untuk memastikan bahawa dokumen ini adalah yang terkini daripada FMC Corporation. Tiada waranti kecergasan bagi sebarang tujuan tertentu, waranti kebolehdagangan atau apa-apa waranti lain, yang dinyatakan atau tersirat, dibuat mengenai maklumat yang diberikan di sini. Maklumat yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk tertentu yang ditetapkan dan mungkin tidak terpakai di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam sebarang proses lain. Pengguna bertanggungjawab untuk menentukan sama ada produk itu sesuai untuk tujuan tertentu dan sesuai untuk keadaan dan kaedah penggunaan pengguna. Memandangkan keadaan dan kaedah penggunaan berada di luar kawalan FMC Corporation, FMC Corporation dengan jelasnya menafikan sebarang dan semua liabiliti mengenai apa-apa hasil yang diperoleh atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS