

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : VYTEGRIS ZINC 700

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Baja dengan mikronutrien untuk kegunaan dalam pertanian dan hortikultur

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Gunakan seperti yang disyorkan oleh label.

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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Ketoksikan pembiakan : Kategori 2

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang (Oral) : Kategori 2 (Sistem saraf pusat, Organ pembiakan)

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya : 

Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat, Organ pembiakan) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang jika tertelan.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjagajaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
P260 Jangan sedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.
Tindakan:
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
Penyimpanan:
P405 Simpan di tempat berkunci.
Pelupusan:
P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1 Tarikh semakan: 24.01.2024 Nombor SDS: 50002849 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

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)
zinc oxide	1314-13-2	≥ 30 -< 60
ethane-1,2-diol	107-21-1	≥ 1 -< 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	≥ 0.0025 -< 0.025

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
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 : Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.
Paksa muntah serta merta dan panggil doktor.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
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 kerengsaan mata yang serius.
Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang jika tertelan.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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 : Kebakaran boleh menghasilkan gas yang merengsa, menghakis dan/atau toksik.
Ammonia
Karbon 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 : •3Z

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 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.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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 : 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.
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

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
zinc oxide	1314-13-2	TWA (Habuk)	10 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Wasap)	5 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	2 mg/m ³	ACGIH
		STEL (Pecahan)	10 mg/m ³	ACGIH

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1 Tarikh semakan: 24.01.2024 Nombor SDS: 50002849 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

		ternafaskan)		
ethane-1,2-diol	107-21-1	CEIL (aerosol)	39.4 ppm 100 mg/m3	MY PEL
		TWA (Wap)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Wap)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Pecahan tersedutkan, Hanya aerosol)	10 mg/m3	ACGIH

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

- Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
- 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 : legap
- Bau : Hampir tidak dapat dilihat
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 8.5 - 10.5
Kepekatan: 100 %
- Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan
- Takat didih awal/ didih julat : Tiada data disediakan

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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
Ketumpatan relatif	:	1.71 - 1.75
Ketumpatan pukal	:	Tiada data disediakan
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	larut
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	:	Tiada data disediakan
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.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak	:	Tidak berkenaan

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

serasi

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.
yang mungkin

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

Ketoksikan akut secara penyedutan : Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Komponen:

zinc oxide:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423

LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
Organ-organ Sasaran: Hati, Jantung, limpa, Perut, Pankreas
Simptom-simptom: Kerosakan
Catatan-catatan: kematian

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC0 (Tikus, jantan dan betina): > 1.79 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: EPA OPP 81 - 3
Catatan-catatan: tiada kematian

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

ethane-1,2-diol:

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC0 (Tikus, jantan dan betina): > 2.5 mg/l
Masa pendedahan: 6 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Catatan-catatan: tiada kematian

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 3,500 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 490 mg/kg

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Keputusan : Kerengsaan kulit ringan
 Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

zinc oxide:

Spesies : epidermis manusia dibina semula (RhE)
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 431
 Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

ethane-1,2-diol:

Spesies : Arnab
 Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies : Arnab
 Masa pendedahan : 72 h
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
 Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Produk:

Keputusan : Kerengsaan mata ringan
 Catatan-catatan : Wap-wap mungkin akan menyebabkan rangsangan kepada mata, sistem pernafasan dan kulit.

Komponen:

zinc oxide:

Spesies : Arnab
 Keputusan : Tiada kerengsaan mata
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

ethane-1,2-diol:

Spesies : Arnab
 Keputusan : Tiada kerengsaan mata

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies	:	Kornea bovin
Keputusan	:	Tiada kerengsaan mata
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 437

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	:	EPA OPP 81-4

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

zinc oxide:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Bahan ini tidak dianggap sebagai pemeka kulit.

ethane-1,2-diol:

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	FIFRA 81.06
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

zinc oxide:

Ketoksikan genetik in vitro	:	Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
-----------------------------	---	--------------------------------------

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Cara: Kemutagenan (Salmonella typhimurium - kecerakinan mutasi bertentangan)
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: pelbagai makna

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Sistem ujian: Fibroblas tikus belanda Cina
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Sistem ujian: Limfosit-limfosit manusia
Keputusan: positif

Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Sistem ujian: Sel epiteloid manusia
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 487
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Sistem ujian: Limfosit-limfosit manusia
Keputusan: positif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Dalam ujian vivo micronukleus
Spesies: Tikus (jantan)
Laluan penggunaan: Suntikan intraperitoneum
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474
Keputusan: negatif

ethane-1,2-diol:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Cara: OPPTS 870.5100
Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: ujian dominan merbahaya
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Keputusan: negatif

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: ujian mutasi gen
Sistem ujian: sel limfoblastoid mencit
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian Ames
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

	Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473 Keputusan: positif
Ketoksikan genetik in vivo	: Jenis Ujian: DNA sintesis assay tidak berjadual Spesies: Tikus (jantan) Jenis sel: Sel-sel hati Laluan penggunaan: Termakan Masa pendedahan: 4 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 486 Keputusan: negatif
	Jenis Ujian: Ujian mikronukleus Spesies: Tikus Laluan penggunaan: Oral Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474 Keputusan: negatif
Kemutagenan sel germa - Penilaian	: Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

zinc oxide:

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 1 year
Dos	: 4400, 22000 mg/l
NOAEL	: > 22,000 mg/l
Keputusan	: negatif
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kekarsinogenan - Penilaian	: Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan karsinogenik.
----------------------------	--

ethane-1,2-diol:

Spesies	: Tikus
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 24 bulan
Keputusan	: negatif

Ketoksikan pembiakan

Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

Komponen:

zinc oxide:

Kesan terhadap kesuburan	: Jenis Ujian: Kajian dua generasi Spesies: Tikus, jantan dan betina Laluan penggunaan: Oral Dos: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day
--------------------------	--

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

Kekerapan Rawatan: 7 hari/minggu
 Ibu bapa Ketoksikan Umum: LOAEL: 7.5 berat badan mg/kg
 F1 Ketoksikan Umum: LOAEL: 30 berat badan mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416
 Keputusan: negatif
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Jenis Ujian: ketoksikan pembiakan satu generasi
 Spesies: Tikus, jantan
 Laluan penggunaan: Oral
 Dos: 4,000 milligram per liter
 Kekerapan Rawatan: 32 harian
 Ibu bapa Ketoksikan Umum: LOAEL: 4,000 mg/l
 F1 Ketoksikan Umum: LOAEL: 4,000 mg/l
 Simptom-simptom: Kesuburan dikurangkan
 Organ-organ Sasaran: organ-organ pembiakan lelaki
 Keputusan: positif
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Tikus
 Laluan penggunaan: penyedutan (habuk/kabus/wasap)
 Dos: .0003, 0.002, 0.008 milligram per liter
 Tempoh Rawatan Tunggal: 14 d
 Ibu Ketoksikan Umum: LOAEC: 0.008 mg/L
 Ketoksikan pertumbuhan: NOAEC: 0.008 mg/L
 Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOAEC Mating/Fertility: 0.008 mg/L
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414
 Keputusan: negatif

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Beberapa bukti kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan uji kaji haiwan.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus, jantan
 Laluan penggunaan: Termakan
 Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 18.5 berat badan mg/kg
 F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 48 berat badan mg/kg
 Kesuburan: NOAEL: 112 mg/kg bw/hari
 Simptom-simptom: Tiada kesan pada parameter pembiakan.
 Cara: OPPTS 870.3800
 Keputusan: negatif

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

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

STOT - pendedahan berulang

Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat, Organ pembiakan) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang jika tertelan.

Komponen:

zinc oxide:

Laluan pendedahan	: Oral
Organ-organ Sasaran	: Sistem saraf pusat, Organ pembiakan
Penilaian	: Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

ethane-1,2-diol:

Laluan pendedahan	: Oral
Organ-organ Sasaran	: Ginjal
Penilaian	: Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Penilaian	: Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.
-----------	--

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

zinc oxide:

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
NOAEL	: 31.52 mg/kg
LOAEL	: 127.52 mg/kg
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 13 weeks
Dos	: 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 408
Organ-organ Sasaran	: Pankreas
Simptom-simptom	: Nekrosis
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies	: Tikus, jantan dan betina
NOEL	: 3000 ppm
Laluan penggunaan	: Oral
Masa pendedahan	: 13 weeks
Dos	: 0, 300, 3000, 30000 ppm
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 408
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies	: Tikus, jantan
LOAEL	: 0.0045 mg/l
Laluan penggunaan	: penyedutan (habuk/kabus/wasap)
Masa pendedahan	: 3 months
Dos	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 413
Organ-organ Sasaran	: Paru-paru

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

Catatan-catatan	:	kematian
Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
LOAEL	:	75 mg/kg bw/hari
Laluan penggunaan	:	Dermal
Masa pendedahan	:	28d
Dos	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 410

ethane-1,2-diol:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	150 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	12 months
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	> 2,200 - < 4,400 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Dermal
Masa pendedahan	:	4 weeks
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 410

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	15 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	28 d
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 407
Simptom-simptom	:	Kerengsaan
Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	69 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	90 d
Simptom-simptom	:	Kerengsaan, Pegurangan berat badan

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pengalaman dengan pendedahan manusia

Komponen:

zinc oxide:

Penyedutan	:	Simptom-simptom: Kelesuan, Berpeluh, rasa pahit, kesejukan, mulut kering, gejala selesema seperti
Termakan	:	Simptom-simptom: Ketidakselesaan perut

Maklumat lanjut

Produk:

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

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

zinc oxide:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): 1.55 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.76 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

LC50: 0.37 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik

EC50: 0.14 mg/l
Masa pendedahan: 24 h
Jenis Ujian: ujian statik

EC50: 0.072 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.044 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.024 mg/l
Masa pendedahan: 3 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

IC50 (Skeletonema costatum): 1.23 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

IC50: 3.28 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0.01 mg/l
Masa pendedahan: 4 d
Jenis Ujian: ujian statik

EC50 (Dunaliella tertiolecta): 0.65 mg/l
Masa pendedahan: 4 d
Jenis Ujian: ujian statik

(Chlorella vulgaris (Alga air tawar)): 1.16 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

EC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobacterium)): 0.3 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Jenis Ujian: ujian statik

EC50: 0.69 mg/l

Masa pendedahan: 3 d

Jenis Ujian: ujian statik

EC50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1.12 mg/l

Masa pendedahan: 24 h

Jenis Ujian: ujian statik

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
akut)

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 0.440
(Ketoksikan kronik) mg/l

Masa pendedahan: 72 d

Jenis Ujian: ujian aliran terus

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (*Jordanella floridae* (ikan bendera)): 0.026 mg/l

Masa pendedahan: 30 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (*Salvelinus fontinalis* (Traut anak sungai)): 0.530 mg/l

Masa pendedahan: 1,095 d

Jenis Ujian: ujian aliran terus

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (*Salmo trutta* (trout perang)): 0.056 mg/l

Masa pendedahan: 116 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (Ikan): 0.025 mg/l

Masa pendedahan: 27 d

Jenis Ujian: ujian semi-statik

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 0.078
mg/l

Masa pendedahan: 248 d

Jenis Ujian: ujian aliran terus

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

		NOEC (Ikan): 0.050 mg/l Masa pendedahan: 155 d Jenis Ujian: ujian aliran terus Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	LOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.125 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	10
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 3 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
		EC50 (Tetrahymena pyriformis (Tetrahymena piriformis)): 7.1 mg/l Masa pendedahan: 24 h Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	NOEC (Eisenia fetida (cacing tanah)): 750 mg/kg Masa pendedahan: 21 d
ethane-1,2-diol:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): > 72,860 mg/l Masa pendedahan: 96 h
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 10,940 mg/l Masa pendedahan: 96 h
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	(Menidia peninsulae (ikan tidewater silverside)): 1,500 mg/l Masa pendedahan: 28 d
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	(Daphnia magna (Kutu air)): 33,911 mg/l Masa pendedahan: 21 d
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	(enapcemar teraktif): > 1,995 mg/l Masa pendedahan: 30 min Cara: ISO 8192
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)): 16.7 mg/l

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 2.15 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.9 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.070 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.04 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	: 10
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: EC50 (enapcemar teraktif): 24 mg/l Masa pendedahan: 3 h Jenis Ujian: Perencatan pernafasan Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
	EC50 (enapcemar teraktif): 12.8 mg/l Masa pendedahan: 3 h Jenis Ujian: Perencatan pernafasan Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

ethane-1,2-diol:

Kebolehbiodegradasian	: Keputusan: Mudah terbiodegradasikan. Degradasi secara biologi: 90 - 100 % Masa pendedahan: 10 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301A
-----------------------	--

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Kebolehbiodegradasian	: Keputusan: terbiodegradasikan dengan cepat Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C
-----------------------	---

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

zinc oxide:

VYTEGRIS ZINC 700

Versi 1.1	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50002849	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)
Faktor biokepekatan (BCF): 2,060
Masa pendedahan: 14 d

ethane-1,2-diol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -1.36

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)
Faktor biokepekatan (BCF): 6.62
Masa pendedahan: 56 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305
Catatan-catatan: Bahan ini tidak dianggap akan tahan lama bioakumulasi mahupun toksik (PBT).

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0.99 (20 °C)
pH: 5

Kebolehergerakan di dalam tanah

Komponen:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Taburan di antara : Koc: 9.33 ml/g, log Koc: 0.97
kompartmen-kompartmen : Cara: Garis Panduan Ujian OECD 121
persekitaran : Catatan-catatan: Bergerak laju di dalam tanah

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.
Sangat toksik 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.

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

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB	:	UN 3082
Nama kiriman yang betul	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
Kelas	:	9
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	9

IATA - DGR

No. PBB/ID	:	UN 3082
Nama kiriman yang betul	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
Kelas	:	9
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	Pelbagai
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	:	964
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	:	964
Berbahaya kepada persekitaran	:	ya

Kod-IMDG

Nombor PBB	:	UN 3082
Nama kiriman yang betul	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one)
Kelas	:	9
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
Pencemar marin	:	ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem	:	•3Z
-------------	---	-----

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

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	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

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 Helaiian 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	: Tidak mematuhi inventori
TSCA	: Produk mengandungi bahan yang tidak disenaraikan di dalam inventori TSCA.
AIIC	: Tidak mematuhi inventori
DSL	: Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. Sodium Polyacrylate Homopolymer
ENCS	: Tidak mematuhi inventori
ISHL	: Tidak mematuhi inventori
KECI	: Tidak mematuhi inventori
PICCS	: Tidak mematuhi inventori
IECSC	: Tidak mematuhi inventori
NZIoC	: Tidak mematuhi inventori
TECI	: Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan	: 24.01.2024
Format tarikh	: hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH	: Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL	: Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.
ACGIH / TWA	: 8 jam, purata berpemberat masa
ACGIH / STEL	: Had pendedahan jangka pendek
MY PEL / TWA	: Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

VYTEGRIS ZINC 700

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	24.01.2024	50002849	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

MY PEL / CEIL : Kepekatan di udara had siling

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; 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 Pukul; 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