

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : GAMIT 53.1

Kaedah pengenalan lain : Clomazone + Propanil 200/400 g/L EC

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Boleh digunakan sebagai racun herba sahaja.

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

Pengilang/Pembekal

Pengeluar : FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
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

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 4

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kekarsinogenan : Kategori 2

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 : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H302 + H332 Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
H351 Disyaki menyebabkan kanser.
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.
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P240 Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
P241 Gunakan kelengkapan elektrik/ pengalihudaraan/ pencahayaan yang tahan letupan.
P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
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/ perlindungan mata/ perlindungan muka.
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Tindakan:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Berkumur.

GAMIT 53.1

Versi 1.1 Tarikh semakan: 29.01.2024 Nombor SDS: 50001576 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):
Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar.
Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.
P391 Pungut kumpul tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P405 Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan:

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

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)
propanil	709-98-8	35.4
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	17.7
cyclohexanone	108-94-1	>= 10 -< 30
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	>= 10 -< 20
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1)	26545-53-9	>= 10 -< 30
Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt	66467-20-7	>= 2.5 -< 3
2-butoxyethanol	111-76-2	>= 1 -< 3

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.

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
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 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 : Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.
Disyaki menyebabkan kanser.
- Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.
Semburan air
- 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 : Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa.
Nitrogen oksida (NO_x)
Karbon oksida
Sebatian klorin

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 : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

yang khusus berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan. Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.

Kod Hazchem : •3Y

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan	:	Gunakan alat perlindungan diri. Singkirkan semua sumber pencucuhan. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Berwaspada terhadap wap-wap yang terkumpul untuk membentuk kepekatan-kepekatan yang boleh meletup. Wap-wap boleh terkumpul di kawasan-kawasan rendah.
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	:	Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan	:	Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar. Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik). Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.
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.

GAMIT 53.1

Versi 1.1 Tarikh semakan: 29.01.2024 Nombor SDS: 50001576 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Dilarang merokok.
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
cyclohexanone	108-94-1	TWA	25 ppm 100 mg/m3	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
2-butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 96.7 mg/m3	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	20 ppm	ACGIH

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
cyclohexanone	108-94-1	1,2-Cyclohexanediol	Air kencing	Akhir peralihan pada minggu terakhir bekerja	80 mg/l	ACGIH BEI
		Sikloheksan	Air	Penghuj	8 mg/l	ACGIH

GAMIT 53.1

Versi 1.1 Tarikh semakan: 29.01.2024 Nombor SDS: 50001576 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

		ol	kencing	ung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendeda han tamat)		BEI
2-butoxyethanol	111-76-2	Butoxyacetic acid (BAA)	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendeda han tamat)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

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 : Jika berlaku kabus, semburan atau pendedahan aerosol
pakai pelindung pernafasan diri dan baju pelindung yang
sesuai.
- 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
- Bentuk : likat
- Warna : coklat gelap

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Bau	:	Ringan / Lembut, aroma
pH	:	5.5
Takat lebur/takat beku	:	tidak ditentukan
Julat didih/takat didih	:	tidak ditentukan
Takat kilat	:	60 °C
Swapencucuhan	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.13 g/cm ³ (20 °C)
Ketumpatan pukal	:	9.41 lb/gal
Keterlarutan	:	
Keterlarutan air	:	emulsifiable
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Kelikatan	:	
Kelikatan, kinematik	:	tidak ditentukan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Produk ini tidak mengoksida.

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. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Keadaan untuk dielak	:	Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Asid keras Agen pengoksidaan yang kuat Bes keras
Produk penguraian yang berbahaya	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.
yang mungkin

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan atau tersedut.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,087 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus, jantan dan betina): 3.77 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
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 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

propanil:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): 2,500 mg/kg
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): > 1.28 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus): > 2,500 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, betina): 768 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425
		LD50 (Tikus, betina): 300 - 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423 Organ-organ Sasaran: Hati Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

		selepas pengambilan tunggal.
		LD50 (Tikus, betina): 1,564 mg/kg Simptom-simptom: ataksia
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): > 5.02 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
		LC50 (Tikus, betina): 4.23 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: EPA OPP 81 - 3 Simptom-simptom: Kesukaran bernafas
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 81-2 Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah selepas terkena pada kulit. Catatan-catatan: tiada kematian
cyclohexanone:		
Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): 1,890 mg/kg
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 6.2 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: wap Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas sedutan jangka pendek.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:		
Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, betina): 3,492 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
		LD50 (Tikus, jantan): 6,984 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 6.193 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: wap Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan Catatan-catatan: tiada kematian
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 3,160 mg/kg Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah selepas terkena pada kulit.
dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):		
Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): 775 mg/kg Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,570 mg/kg
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan): 2,504 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

LD50 (Arnab, betina): 2,881 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

2-butoxyethanol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,414 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus Belanda, jantan dan betina): > 2.25 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 433
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus Belanda, 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:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
Catatan-catatan : Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi
Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

propanil:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Arnab
Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : sedikit atau tiada kerengsaan kulit.

cyclohexanone:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit

Catatan-catatan : Boleh menghakis dan merosakkan tisu.

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit yang ringan

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Kerengsaan kulit
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

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

2-butoxyethanol:

Spesies : Arnab
Cara : No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, B.4
Keputusan : Kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
Catatan-catatan : Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi
Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

propanil:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Sedikit atau tidak ada kerengsaan mata
Penilaian	: Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP	: ya

cyclohexanone:

Keputusan	: Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	: Bioassay membran korioallantoik telur ayam
Catatan-catatan	: Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405

2-butoxyethanol:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Kerengsaan pada mata, pengembalian dalam tempoh 21 hari
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Jenis Ujian	: Ujian Magnussen-Kligman
Spesies	: Tikus Belanda
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	: Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

propanil:

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Spesies : Tikus Belanda
Keputusan : Bukan pemeka kulit.

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Tikus Belanda
Penilaian : Bukan pemeka kulit.
Cara : Panduan Ujian US EPA OPP 81-6
Keputusan : Bukan pemeka kulit.

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Bukan pemeka kulit.

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Spesies : Tikus Belanda
Keputusan : Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan : Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

2-butoxyethanol:

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

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames
Sistem ujian: Salmonella typhimurium
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
GLP: ya

Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

- Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Keputusan: negatif
- Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Cerakin sitogenetik
Spesies: Tikus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
Keputusan: negatif
- cyclohexanone:**
- Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: kerosakan DNA in vitro dan/atau kajian pembaikan
Sistem ujian: fibroblas diploid manusia
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 482
Keputusan: negatif
- Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
- Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif
- Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: ujian penyimpangan kromosom
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: penyedutan (wap)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 475
Keputusan: negatif
- Jenis Ujian: ujian dominan merbahaya
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: penyedutan (wap)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 478
Keputusan: negatif
- Spesies: Drosophila melanogaster (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: Penyedutan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 477
Keputusan: negatif
- Kemutagenan sel germa - Penilaian : Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.
- Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:**
- Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: kerosakan DNA in vitro dan/atau kajian pembaikan
Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Keputusan: negatif
- Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

metabolik
Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Penyimpangan kromosom sumsum tulang.
Spesies: Tikus (jantan dan betina)
Laluan penggunaan: Penyedutan
Keputusan: negatif

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames
Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Suntikan intraperitoneum
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
Cara: Kemutagenan (Salmonella typhimurium - kecerakinan mutasi bertentangan)
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Jenis Ujian: ujian mutasi gen
Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian Maut Dominan Tikus
Spesies: Tikus (jantan)
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

2-butoxyethanol:

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

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: ujian mutasi gen
Keputusan: negatif

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

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

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Kekarsinogenan

Disyaki menyebabkan kanser.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 2 Tahun
 Keputusan : negatif

Spesies : Tikus
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 453
 Keputusan : negatif

cyclohexanone:

Spesies : Tikus
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 104 weeks
 Dos : (462 and 910 mg/kg/d)
 LOAEL : 3,300 ppm
 Keputusan : positif

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Kekarsinogenan - Penilaian : Bukti terhad kekarsinogenan dalam kajian terhadap haiwan

2-butoxyethanol:

Spesies : Tikus, jantan
 Laluan penggunaan : penyedutan (wap)
 Masa pendedahan : 2 Tahun
 Dos : 0, 62.5, 125, 250 ppm
 NOAEC : 125 ppm
 LOAEC : 250 ppm
 Keputusan : negatif

Spesies : Tikus, betina
 Laluan penggunaan : penyedutan (wap)
 Masa pendedahan : 2 Tahun
 Dos : 0, 62.5, 125, 250 ppm
 NOAEC : 125 ppm
 LOAEC : 250 ppm

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Keputusan : negatif

Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi
Spesies: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan: Oral
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Simptom-simptom: Kesan ibu.
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Arnab
Laluan penggunaan: Oral
Simptom-simptom: Kesan ibu.
Keputusan: negatif

cyclohexanone:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: penyedutan (wap)
Dos: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEC: 4.1 mg/l
F1 Ketoksikan Umum: NOAEC: 2.04 mg/l
F2 Ketoksikan Umum: NOAEC: 2.04 mg/l
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Arnab
Laluan penggunaan: Oral
Dos: 50, 250, 500 mg/kg b.w.
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 250 berat badan mg/kg
Keteratogenesis: NOAEL: 500 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414
Keputusan: Tiada kesan teratogenik.

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan terhadap kesuburan.

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian tiga generasi
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: penyedutan (wap)
Kesuburan: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: penyedutan (wap)
Ibu Ketoksikan Umum: LOAEC: 500 bahagian per juta
Simptom-simptom: Kesan ibu.

2-butoxyethanol:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan: Oral
Dos: 720, 1340, 2050 mg/kg bw/day
Ibu bapa Ketoksikan Umum: LOAEL: 720 mg/kg bw/hari
F1 Ketoksikan Umum: LOAEL: 1,340 mg/kg bw/hari
F2 Ketoksikan Umum: LOAEL: 1,340 mg/kg bw/hari
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Dos: 0, 30, 100, 200 300, mg/kgbw
Ibu Ketoksikan Umum: LOAEL: 100 mg/kg bw/hari
Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: LOAEC F1: 300 mg/kg bw/hari
Keputusan: negatif

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

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Penilaian : Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

2-butoxyethanol:

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

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

cyclohexanone:

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

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

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

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOEL : 1000 ppm
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 90 days
 Simptom-simptom : peningkatan berat hati

Spesies : Tikus
 LOAEL : 400 mg/kg
 Masa pendedahan : 90 d
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408
 Simptom-simptom : Kesan hati

cyclohexanone:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 143 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 90 d
 Dos : 40, 143 and 407 mg/kg b.w.
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEC : 0.8 - 0.9 mg/l
 Laluan penggunaan : Penyedutan
 Atmosfera ujian : wap
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan
 NOAEL : 600 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 100 mg/kg
 LOAEL : 200 mg/kg
 Laluan penggunaan : Mulut - gavaj
 Masa pendedahan : 43 days
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	300 mg/kg bw/hari
Laluan penggunaan	:	Mulut - makanan ternakan
Masa pendedahan	:	>75 days
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

2-butoxyethanol:

Spesies	:	Tikus, jantan
NOAEL	:	< 69 mg/kg bw/hari
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	90 d

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
LOAEL	:	31 ppm
Laluan penggunaan	:	Penyedutan
Atmosfera ujian	:	wap
Masa pendedahan	:	2 years

Spesies	:	Arnab, jantan dan betina
NOAEL	:	>150 mg/kg bw/hari
Masa pendedahan	:	90 d

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Tiada klasifikasi ketoksikan aspirasi

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Bahan tersebut tidak mempunyai sifat yang berkaitan dengan potensi bahaya aspirasi.

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan	:	Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.
-----------------	---	--------------------------------------

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Catatan-catatan	:	Apabila diberi makan kepada haiwan, clomazone menyebabkan penurunan aktiviti, mata koyak, pendarahan dari hidung dan tidak koordinasi.
-----------------	---	--

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

propanil:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Ikan): 8 - 11 mg/l Masa pendedahan: 48 h
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4.8 mg/l Masa pendedahan: 48 h
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): 0.11 mg/l Masa pendedahan: 72 h
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	:	1
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	1
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): 734 milligram per kilogram Masa pendedahan: 14 d
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	(Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 196 mg/kg (Anas platyrhynchos (itik Melewar)): 375 mg/kg (Burung): 2,861 - 5,627 ppm (Apis mellifera (lebah)): 240 µg/lebah

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (Menidia beryllina (Ikan Silverside)): 6.3 mg/l Masa pendedahan: 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 45 mg/l Masa pendedahan: 96 h LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): 34 mg/l Masa pendedahan: 96 h
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 40.8 mg/l Masa pendedahan: 48 h EC50 (Daphnia (kutu air)): 5.2 mg/l

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

		Masa pendedahan: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 12.7 mg/l
		Masa pendedahan: 48 h
		Jenis Ujian: ujian statik
		EC50 (Mysidopsis bahia): 9.8 mg/l
		Masa pendedahan: 48 h
		LC50 (Amerikamisis bahia (misid udang halus)): 0.57 mg/l
		Masa pendedahan: 96 h
		Jenis Ujian: ujian aliran terus
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EbC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 2 mg/l
		Masa pendedahan: 72 h
		ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 4.1 mg/l
		Masa pendedahan: 72 h
		ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatom air tawar)): 0.136 mg/l
		Masa pendedahan: 120 h
		EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 13.9 mg/l
		Masa pendedahan: 7 d
		NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom air tawar)): 0.05 mg/l
		Titik akhir: Kadar pertumbuhan
		Masa pendedahan: 120 h
		NOEC (alga): 0.05 mg/l
		Masa pendedahan: 96 h
		EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 13.9 mg/l
		Masa pendedahan: 7 d
		EC50 (alga): 0.136 mg/l
		Masa pendedahan: 72 h
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 2.3 mg/l
		Masa pendedahan: 21 d
		Jenis Ujian: ujian aliran terus
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 2.29 mg/l
		Masa pendedahan: 57 d
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 2.2 mg/l
		Masa pendedahan: 21 d
		NOEC (Amerikamisis bahia (misid udang halus)): 0.032 mg/l
		Masa pendedahan: 28 d
		Jenis Ujian: ujian aliran terus
		NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1.25 mg/l

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

		Masa pendedahan: 21 d Jenis Ujian: ujian statik
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): 156 mg/kg Masa pendedahan: 14 d
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	LD50 (<i>Anas platyrhynchos</i> (itik Melewar)): > 2,510 mg/kg
		LC50 (<i>Anas platyrhynchos</i> (itik Melewar)): > 5620 ppm Catatan-catatan: Diet
		LD50 (<i>Coturnix japonica</i> (puyuh Jepun)): > 2000
		NOEC (<i>Colinus virginianus</i>): 94 mg/kg Titik akhir: Ujian reproduksi
		LC50 (<i>Apis mellifera</i> (lebah)): > 85.29
		LC50 (<i>Apis mellifera</i> (lebah)): > 100 Catatan-catatan: Sentuhan
cyclohexanone:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (ikan fathead minnow)): 527 - 732 mg/l Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian aliran terus
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga hijau)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
		NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga hijau)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l Masa pendedahan: 30 min Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:		
Ketoksikan terhadap ikan	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 4.5 mg/l Masa pendedahan: 96 h

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- LL50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 8.2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4.5 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga)): 3.1 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOELR (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 2.6 mg/l
Masa pendedahan: 14 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): 2.6 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (Tetrahymena pyriformis (Tetrahimena piriformis)): 15.41 mg/l
Masa pendedahan: 40 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan
Catatan-catatan: Nilai tersebut diberi berdasarkan pendekatan SAR/AAR menggunakan Kotak Peralatan OECD, DEREK, model VEGA QSAR (model CAESAR), dan lain-lain.

Tafsiran Ekotoksikologi

- Ketoksikan akuatik akut : Toksik kepada hidupan akuatik.
- Ketoksikan akuatik kronik : Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): 190 mg/l

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Masa pendedahan: 96 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Ikan matahari insang biru)): 1.67 mg/l

Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian statik
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

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
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga hijau)): 16.8 mg/l

Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga hijau)): 5.7 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 0.23 mg/l

Masa pendedahan: 196 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) :

NOEC: 2.9 mg/l
Masa pendedahan: 32 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah :

LC50 (*Eisenia fetida* (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d

NOEC (*Eisenia fetida* (cacing tanah)): 250 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d

2-butoxyethanol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 1,474 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)): 1,550 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 623 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 62.5 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	: NOEC (Danio rerio (ikan zebra)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204 NOEC (Oryzias latipes (ikan killifish oren-merah)): > 100 mg/l Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	: (Pseudomonas putida): 700 mg/l Masa pendedahan: 16 h (Protozoa): 73 mg/l Masa pendedahan: 72 h (Protozoa): 463 mg/l Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: Ujian perencatan penggandaan sel

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Kebilehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Catatan-catatan: Bahan/produk adalah sederhana berterusan dalam persekitaran.
Separuh hayat degradasi primer berbeza mengikut keadaan, dari beberapa minggu hingga beberapa bulan dalam tanah dan air aerobik.

cyclohexanone:

Kebilehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F

Solvent naphtha (petroleum), light aromatic:

Kebilehbiodegradasian : Kepekatan: 49.2 mg/l
Keputusan: Terbiodegradasikan sedia wujud.
Degradasi secara biologi: 77.05 %

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 85 %
Masa pendedahan: 29 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

2-butoxyethanol:

Kebolehbidegradasian : Inokulum: enapcemar teraktif
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 90.4 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 27 - 40
Catatan-catatan: Potensi rendah untuk bioakumulasi

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.61 - 2.69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, A.8

cyclohexanone:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.86 (25 °C)

dodecylbenzenesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol (1:1):

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.28

Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 2 - 1,000
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305E

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.51

2-butoxyethanol:

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.81 (25 °C)
pH: 7

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Kebolehergerakan di dalam tanah

Komponen:

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Taburan di antara : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2.47
 kompartmen-kompartmen Catatan-catatan: Bergerak secara sederhana di dalam tanah persekitaran

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan 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.
 Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1993
 Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 3

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1993
 Nama kiriman yang betul : Flammable liquid, n.o.s.
 (Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : Cecair mudah terbakar

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1993
Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Cyclohexanone, Clomazone, Propanil)
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : 3
EmS Kod : F-E, S-E
Pencemar marin : ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : •3Y

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.

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. 2,(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on Ethoxylated oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic salt propanil
ENCS	: Tidak mematuhi inventori
ISHL	: Tidak mematuhi inventori

GAMIT 53.1

Versi 1.1	Tarikh semakan: 29.01.2024	Nombor SDS: 50001576	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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	:	29.01.2024
Format tarikh	:	hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH	:	Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
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

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 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, Pemberikusaan dan Sekatan

GAMIT 53.1

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	29.01.2024	50001576	Tarikh keluaran pertama: 10.08.2020

Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECl - 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 jelas menafikan sebarang dan semua liabiliti mengenai apa-apa hasil yang diperolehi atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS