

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 000000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal**Pengecam produk**

Nama produk : ANTI-TERRA-202

Kegunaan yang disarankan : Wetting & Dispersing Additive

Pengilang/Pembekal

Syarikat : BYK-Chemie GmbH

Alamat : Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-23532

Faks : +49 281 670-23533

Alamat e-mel : GHS.BYK@altana.com

Nombor telefon kecemasan : +60 3 6207 4347 (Melayu dan Inggeris)
+65 3158 1074 (All languages)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya**Pengelasan bahan kimia berbahaya**

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

Pemekaan kulit : Kategori 1

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

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 1 (Sistem saraf pusat)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang (Oral) : Kategori 2 (Saluran gastrousus)

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

Elemen label


ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

- Piktogram bahaya : 
- Kata isyarat : Bahaya
- Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
 H302 Memudaratkan jika tertelan.
 H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
 H372 Menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Saluran gastrousus) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang jika tertelan.
 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
- Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
 P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
 P260 Jangan sedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.
 P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
 P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.
Tindakan:
 P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
 P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
 P331 JANGAN paksa muntah.
 P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.
 P391 Pungut kumpul tumpahan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

- Bahan / Campuran : Campuran
 Sifat bahan kimia : Solution of an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
------------	---------	-------------------

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	>= 30 -< 50
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	147900-93-4	>= 30 -< 50
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3	>= 20 -< 25
2-Butoxyethanol	111-76-2	>= 3 -< 5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Dapatkan nasihat pakar perubatan.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian.
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
- Jika tersedut : Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Sedikit kuantiti yang terpercik dalam mata boleh mengakibatkan kerosakan tisu yang tidak dapat diterbalikkan dan kebutaan.
Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan nasihat medis.
Teruskan membilas mata dalam perjalanan ke hospital.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
JANGAN paksa mangsa muntah.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : Tiada maklumat.
- Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO2)
Bahan kimia kering.
- Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- Tahap berbahaya spesifik : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

semasa memadamkan kebakaran
 Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
 Oksida fosforus
 Nitrogen oksida (NOx)

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. Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan. Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. 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 saluran. 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.

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 000000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan dari terjadi aerosol.
 Jangan menyedut wap/habuk.
 Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
 Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
 Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
 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.
 Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam.
 Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.
 Sesiapa yang mudah mendapat masalah kulit atau lelah, alahan, penyakit respirasi yang berulang-ulang atau kronik tidak boleh diambil bekerja dalam apa-apa proses yang melibatkan penggunaan bahan ini.

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.
 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
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
2-Butoxyethanol	111-76-2	Butoxyacetic acid (BAA)	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

				yang mungkin selepas pendedahan tamat)		
--	--	--	--	--	--	--

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

- Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.
- Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.
- Perlindungan tangan
 - Bahan : Sarung tangan kedap
 - Bahan : Getah nitril
 - Masa penembusan : > 480 min
 - Ketebalan sarung tangan : 0.4 mm
- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
- Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.
 - Jenis Penapis : Jenis A
 - 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

- Rupa : cecair
- Warna : coklat terang
- Bau : seperti hidrokarbon
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : 7 (20 °C)
Kepekatan: 1 %
Cara: Universal pH-value indicator
- Julat/ takat lebur : Tiada data disediakan
- Takat didih awal : Tiada data disediakan
- Takat kilat : 40.00 °C
Cara: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	10.60 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	0.60 %(V)
Tekanan wap	:	6.0000000 hPa (20.00 °C) Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.8500 g/cm ³ (20.00 °C) Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)
Ketumpatan pukal	:	Tidak berkenaan
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak boleh bercampur
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	> 200 °C Cara: calculated
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	:	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. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Kedaaan untuk dielak	:	Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Agen pengoksidaan yang kuat Alkalis
Produk penguraian yang berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut**Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 1,384 mg/kg
Cara: Kaedah pengiraan

Ketoksikan akut secara penyedutan : Anggaran ketoksikan akut: > 20 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus, jantan dan betina): > 1,570 mg/kg
GLP: ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

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

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

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

Komponen:**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Spesies : EPISKIN human epidermis skin constructs
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies : EPISKIN human epidermis skin constructs
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
GLP : ya

2-Butoxyethanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kerengsaan kulit

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Produk:

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Komponen:

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

Spesies : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 437
GLP : ya

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

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan mata yang serius.
Penilaian : Risiko kerosakan mata yang serius.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

2-Butoxyethanol:

Spesies : Arnab
Keputusan : Kerengsaan mata
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP : ya

Pemekaan pernafasan atau kulit

Produk:

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

Komponen:

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Spesies : Tikus
Penilaian : Produk ialah pemeka kulit, sub kategori 1B.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
GLP : ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Spesies : Tikus
Penilaian : Produk ialah pemeka kulit, sub kategori 1A.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 000000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
 GLP : ya

2-Butoxyethanol:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan
 Laluan pendedahan : Dermal
 Spesies : Tikus Belanda
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406
 Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
 GLP : ya

Kemutagenan sel germa

Komponen:

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

Kemutagenan sel germa - : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%
 Penilaian (Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

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

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
 Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
 Keputusan: negatif
 GLP: ya

Jenis Ujian: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
 Keputusan: negatif
 GLP: ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

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

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
 Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

metabolik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
 Keputusan: negatif
 GLP: ya

Jenis Ujian: In vitro mammalian cell gene mutation test
 (mouse lymphoma)

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan
 metabolik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
 Keputusan: negatif
 GLP: ya

Kekarsinogenan

Komponen:

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

Kekarsinogenan - Penilaian : Dikelaskan berdasarkan kandungan benzena < 0.1%
 (Peraturan (EC) 1272/2008, Lampiran VI, Bahagian 3, Nota P)

Ketoksikan dos berulang

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 7.1 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
 GLP : ya
 Organ-organ Sasaran : Saluran gastrousus
 Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ
 sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 7.1 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
 GLP : ya
 Organ-organ Sasaran : Saluran gastrousus
 Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ
 sasaran spesifik, pendedahan berulang,kategori 2.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Gejala pendedahan terlampau mungkin sakit kepala, pening,

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 000000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

kelesuan, mual dan muntah.
Kepekatan yang jauh lebih tinggi dari nilai TLV boleh
meyebabkan kesan narkotik.
Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Ketoksikan akuatik tidak mungkin oleh kerana keterlarutan rendah.

Komponen:

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 10 - 30 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 10 - 22 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.1 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
GLP: ya

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.5 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian semi-statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
GLP: ya

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.89 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 4.44 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.68 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.305 mg/l
 Jenis Ujian: ujian statik
 Pengawasan secara analitik: ya
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOELR (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Jenis Ujian: semi-static test
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211
 GLP: ya

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l
 Masa pendedahan: 3 h
 Jenis Ujian: static test
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
 GLP: ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 150 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: DIN 38412
 GLP: tidak

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian semi-statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
 GLP: ya

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 000000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 15.2 mg/l
 Masa pendedahan: 48 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.43 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 6.01 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 3.05 mg/l
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
 GLP: ya
- Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC50 (Pseudomonas putida): > 400 mg/l
 Masa pendedahan: 16 h
 Jenis Ujian: Ujian perencatan penggandaan sel
 Cara: DIN 38412, L 8
 GLP: tidak

EC50 (enapcemar teraktif): > 1,000 mg/l
 Masa pendedahan: 3 h
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
 GLP: ya

2-Butoxyethanol:

- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1,474 mg/l
 Masa pendedahan: 96 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 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
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 1,840 mg/l
 Masa pendedahan: 72 h
 Jenis Ujian: ujian statik
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC: > 100 mg/l
 Masa pendedahan: 21 d
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 204
- Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 100 mg/l

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)

Masa pendedahan: 21 d
Jenis Ujian: semi-static test
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
GLP: ya

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
GLP: ya

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301
GLP: ya

2-Butoxyethanol:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:

2-Butoxyethanol:

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

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

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

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

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

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 1268
 Nama kiriman yang betul : Petroleum distillates, n.o.s.
 (Mineral spirit)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : Flammable Liquids
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

- Nombor PBB : UN 1268
 Nama kiriman yang betul : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
 (Mineral spirit)
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 3
 EmS Kod : F-E, S-E
 Pencemar marin : ya
 Catatan-catatan : IMDG Code segregation group - none

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

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

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

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

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

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

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

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

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 Reproduktif; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; 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 Piawai; 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; 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

ANTI-TERRA-202

Kod produk: 00000000000114163

Versi 5.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 14.03.2025

Tarikh Cetakan 19.03.2025

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS