

## ANTI-TERRA-205

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

#### Pengecam produk

Nama produk : ANTI-TERRA-205

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

Pemekaan kulit : Kategori 1

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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

#### Elemen label

Piktogram bahaya :





Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.  
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.  
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

: **Pencegahan:**

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

**Tindakan:**

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 a polycarboxylic acid salt of polyamine amides

**Komponen**

| Nama kimia                                                                                                       | No.-CAS     | Kepekatan (% w/w)      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine | 162627-17-0 | $\geq 50$ - $\leq 100$ |
| 1-Methoxy-2-propanol                                                                                             | 107-98-2    | $\geq 30$ - $< 50$     |
| naphtha (petroleum)                                                                                              | 64741-65-7  | $\geq 12.5$ - $< 20$   |

**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

: 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

: Serta merta siram mata dengan air yang banyak.

Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.  
Tanggalkan kanta lekap.

## ANTI-TERRA-205

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |   | Lindung mata yang tidak cedera.<br>Buka mata dengan luas bila membilas.<br>Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.                                                                                     |
| Jika tertelan                                                   | : | Kekalkan saluran pernafasan bersih.<br>Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.<br>Jika gejala berterusan, panggil doktor. |
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : | Tiada maklumat.<br>Tiada maklumat.                                                                                                                                                                           |
| Nota kepada pegawai perubatan                                   | : | Tiada maklumat.                                                                                                                                                                                              |

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

|                                                  |   |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bahan pemadam yang sesuai                        | : | Buih tahan alkohol<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>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 semasa memadamkan kebakaran | : | Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air. |
| Produk-produk pembakaran berbahaya                   | : | Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> )<br>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.<br>Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.<br>Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan.<br>Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya. |

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

## ANTI-TERRA-205

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | :<br>Gunakan alat perlindungan diri.<br>Singkirkan semua sumber pencucuhan.<br>Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.<br>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                                   | :<br>Cegah produk daripada memasuki saliran.<br>Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.<br>Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.                     |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan                        | :<br>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 | :<br>Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.<br>Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).<br>Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nasihat pengendalian yang selamat                           | :<br>Elakkan dari terjadi aerosol.<br>Jangan menyedut wap/habuk.<br>Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna.<br>Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.<br>Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.<br>Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.<br>Ambil langkah waspada terhadap nyahcas statik.<br>Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.<br>Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.<br>Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.<br>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. |

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**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  |
|----------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | TWA                            | 100 ppm<br>369 mg/m <sup>3</sup>              | MY PEL |
|                      |          | TWA                            | 50 ppm                                        | ACGIH  |
|                      |          | STEL                           | 100 ppm                                       | 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 : Getah nitril  
 Masa penembusan : > 480 min

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.

Kawalan Kebersihan : Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

Rupa : cecair

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                                                |   |                                                                          |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Warna                                          | : | jingga                                                                   |
| Bau                                            | : | hapak                                                                    |
| Ambang Bau                                     | : | Tiada data disediakan                                                    |
| pH                                             | : | 6 (20 °C)<br>Kepekatan: 1 %<br>Cara: Universal pH-value indicator        |
| Julat/takat lebur                              | : | < 0 °C<br>Cara: derived                                                  |
| Takat didih awal                               | : | 120.00 °C<br>Cara: derived                                               |
| Takat kilat                                    | : | 24.00 °C<br><br>Cara: 48 (Abel-Pensky)                                   |
| Kadar penyejatan                               | : | Tiada data disediakan                                                    |
| Terbakar (cecair)                              | : | Mengekalkan pembakaran                                                   |
| Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran   | : | 13.10 %(V)                                                               |
| Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran | : | 0.60 %(V)                                                                |
| Tekanan wap                                    | : | 13.000000 hPa (20.00 °C)<br>Cara: derived                                |
| Ketumpatan wap relatif                         | : | Tiada data disediakan                                                    |
| Ketumpatan relatif                             | : | Tiada data disediakan                                                    |
| Ketumpatan                                     | : | 0.9000 g/cm <sup>3</sup> (20.00 °C)<br>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<br>Cara: DIN 51794                                              |
| Suhu penguraian                                | : | Tiada data disediakan                                                    |

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Kelikatan            |                                   |
| Kelikatan, dinamik   | : Tiada data disediakan           |
| Kelikatan, kinematik | : 123 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) |

**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.<br>Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara. |
| Keadaan untuk dielak               | : Haba, api dan percikan api.                                                                                                       |
| Bahan-bahan yang tidak serasi      | : Agen pengoksidaan yang kuat                                                                                                       |
| Produk penguraian yang berbahaya   | : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.                                                             |

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

**Ketoksikan akut****Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus, jantan dan betina): > 10,000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
GLP: ya

**1-Methoxy-2-propanol:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 4,016 mg/kg  
Cara: Arahan EC 92/69/EEC B.1 Ketoksikan Akut (Oral)  
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg  
Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.3.

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

GLP: ya

**naphtha (petroleum):**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 4,951 mg/m3  
Masa pendedahan: 4 h  
Atmosfera ujian: wap  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: tidak

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402  
GLP: ya

**Kakisan/kerengsaan kulit****Produk:**

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

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

Spesies : Arnab  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit  
GLP : ya

**1-Methoxy-2-propanol:**

Spesies : Arnab  
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.4.  
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit  
GLP : ya

**naphtha (petroleum):**

Spesies : Arnab  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit  
GLP : ya

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius****Produk:**

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

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

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

**1-Methoxy-2-propanol:**

Spesies : Arnab  
Keputusan : Tiada kerengsaan mata  
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.5.  
GLP : ya

**naphtha (petroleum):**

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

**Pemekaan pernafasan atau kulit****Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Spesies : Tikus  
Penilaian : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429  
Keputusan : Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.  
GLP : ya

**1-Methoxy-2-propanol:**

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan  
Laluan pendedahan : Dermal  
Spesies : Tikus Belanda  
Cara : Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.6.  
Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.  
GLP : ya

**naphtha (petroleum):**

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

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**Kemutagenan sel germa****Produk:**

Ketoksikan genetik in vitro : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan genetik in vivo : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

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

**naphtha (petroleum):**

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

**Kekarsinogenan****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Komponen:****naphtha (petroleum):**

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

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**Ketoksikan pembiakan****Produk:**

Kesan terhadap kesuburan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan terhadap perkembangan fetus : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**STOT - pendedahan tunggal****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**STOT - pendedahan berulang****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Ketoksikan dos berulang****Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

Spesies : Tikus, jantan dan betina  
NOAEL : > 1,000 mg/kg  
Laluan penggunaan : Oral  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422  
GLP : ya

**Ketoksikan aspirasi****Produk:**

Tiada data disediakan

**Maklumat lanjut****Produk:**

Catatan-catatan : Gejala pendedahan terlampau mungkin sakit kepala, pening, kelesuan, mual dan muntah.  
Kepekatan yang jauh lebih tinggi dari nilai TLV boleh menyebabkan kesan narkotik.  
Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi****Ekoketoksikan****Produk:**

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:****Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): > 150 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: DIN 38412  
GLP: tidak

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

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 100 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : EL50 (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 : IC50 (Pseudomonas putida): > 430 mg/l  
Titik akhir: Biojisim  
Masa pendedahan: 16 h  
Cara: DIN 38412, L 8  
GLP: tidak

**1-Methoxy-2-propanol:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 6,812 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: DIN 38412  
GLP: tidak

## ANTI-TERRA-205

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

### naphtha (petroleum):

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 1,000 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)): > 1,000 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)): > 1,000 mg/l  
 Masa pendedahan: 72 h  
 Jenis Ujian: ujian statik  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
 GLP: ya

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOELR: 0.192 mg/l

### Keselantaran dan Keterdegradan

#### Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Komponen:

#### **Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine:**

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

#### **1-Methoxy-2-propanol:**

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

### naphtha (petroleum):

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

### Keupayaan bioakumulatif

#### Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

**Komponen:****1-Methoxy-2-propanol:**

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.37 (20 °C)  
pH: 6.8  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 117  
GLP: Tiada maklumat.

**Kebolehergerakan 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.

---

**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 1993  
Nama kiriman yang betul : Flammable liquid, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol, naphtha (petroleum))  
Kelas : 3  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : Flammable Liquids  
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366  
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

## ANTI-TERRA-205

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

### Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1993  
 Nama kiriman yang betul : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (1-Methoxy-2-propanol, naphtha (petroleum))  
 Kelas : 3  
 Kumpulan bungkusan : III  
 Label : 3  
 EmS Kod : F-E, S-E  
 Pencemar marin : tidak  
 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

### 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.

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

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

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

**ANTI-TERRA-205**

Kod produk: 000000000000105973

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 19.01.2023

Tarikh Cetakan 09.08.2023

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

Maklumat yang diberikan dalam Helaiian 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