

## DISPERBYK-101 N

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

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

#### Pengecam produk

Nama produk : DISPERBYK-101 N

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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

#### Elemen label

Piktogram bahaya : 

Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.  
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.  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

**Tindakan:**  
P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.  
P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

P391 Pungut kumpul tumpahan.

**Penyimpanan:**

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

**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 salt of long chain polyamine amides and a polar acidic ester

**Komponen**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
naphtha (petroleum)	64741-65-7	>= 30 -< 50
Diethylenetriamine	111-40-0	>= 0.1 -< 0.25

**BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.  
 Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.  
 Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.

Jika tersedut : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.  
 Jika gejala berterusan, panggil doktor.

Jika tersentuh dengan kulit : Jika 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.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : Tiada maklumat.  
 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)

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Bahan kimia kering.  
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 : Karbon oksida  
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 : 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).

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.

Nasihat pengendalian yang selamat : Elakkan dari terjadi aerosol.  
 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.  
 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
Diethylenetriamine	111-40-0	TWA	1 ppm 4.2 mg/m3	MY PEL
	Maklumat lanjut: Kulit			
		TWA	1 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  
 Ketebalan sarung tangan : > 0.35 mm

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 000000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

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

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

Rupa : cecair

Warna : coklat terang

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 5 (20 °C)  
Kepekatan: 1 %  
Cara: Universal pH-value indicator

Takat lebur/takat beku : < 5 °C  
Cara: derived

Julat didih/takat didih : > 150 °C  
Cara: derived

Takat kilat : 40 °C  
Cara: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Terbakar (cecair) : Mengekalkan pembakaran

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Tekanan wap : 5.0 hPa (20 °C)  
Cara: derived

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 0.906 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa)  
Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)

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: M0062 (Analytics Wesel)

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 000000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

- Suhu penguraian : Tiada data disediakan
- Kelikatan
  - Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan
  - Kelikatan, kinematik : 31.39 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C)  
Cara: calculated

**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 : Agen pengoksidaan yang kuat  
Asid keras dan bes keras
- 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:**

**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/m<sup>3</sup>  
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

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

**Kakisan/kerengsaan kulit****Komponen:****naphtha (petroleum):**

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

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius****Komponen:****naphtha (petroleum):**

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

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

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

**Diethylenetriamine:**

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

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

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

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

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

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 000000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

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)

**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

**Ketoksikan aspirasi**

**Produk:**

Tiada data disediakan

**Maklumat lanjut**

**Produk:**

Catatan-catatan : Pelarut mungkin menyahgriskan kulit.



**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 000000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

**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:**

**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

**Diethylenetriamine:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Poecilia reticulata (ikan gupi)): 430 mg/l  
 Masa pendedahan: 96 h  
 Jenis Ujian: ujian semi-statik  
 Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, C.1.  
 GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 1,164 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) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 5.6 mg/l  
 Titik akhir: Reproduction  
 Masa pendedahan: 21 d  
 Jenis Ujian: semi-static test

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

GLP: ya

**Keselajaran dan Keterdegradan**

**Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:**

**naphtha (petroleum):**

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

**Diethylenetriamine:**

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

**Keupayaan bioakumulatif**

**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**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 penglupusan 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 pemetong, pada dram kosong.

**DISPERBYK-101 N**

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan****Peraturan Antarabangsa****IATA - DGR**

No. PBB/ID : UN 3295  
Nama kiriman yang betul : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
Kelas : 3  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : Flammable Liquids  
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366  
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

**Kod-IMDG**

Nombor PBB : UN 3295  
Nama kiriman yang betul : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
(naphtha (petroleum))  
Kelas : 3  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : 3  
EmS Kod : F-E, S-D  
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****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.

## DISPERBYK-101 N

Kod produk: 00000000000157594

Versi 3.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 14.02.2024

Tarikh Cetakan 28.02.2024

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 Reproduksi; 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 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 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; 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 Helaihan 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, pemrosesan, 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