

## RHEOBYK-410

Kod produk: 00000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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

#### Pengecam produk

Nama produk : RHEOBYK-410

Kegunaan yang disarankan : Rheology 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

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Ketoksikan pembiakan : Kategori 1B

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

#### Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
H360D Boleh merosakkan janin.Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.  
P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.  
P280 Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.  
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

#### Tindakan:

P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke

**RHEOBYK-410**

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

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.

**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 modified urea

**Komponen**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	>= 30 -< 50
Lithium chloride	7447-41-8	>= 1 -< 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	>= 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 mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.  
Tanggalkan kanta lekap.  
Lindung mata yang tidak cedera.  
Buka mata dengan luas bila membilas.  
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : 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 tertangguh : Tiada maklumat.

Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

**BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**

**Bahan pemadaman**

Bahan pemadam yang sesuai : Buih  
Karbon dioksida (CO2)

## RHEOBYK-410

Kod produk: 00000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Media alatan pemadam : Bahan kimia kering.  
kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida  
Sebatian berhalogen  
Hidrogen klorida  
oksida logam

### 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 : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.  
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

## BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.

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 : Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan).  
Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Pengendalian

#### Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

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.  
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.  
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

**RHEOBYK-410**

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

**Penyimpanan**

**Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.  
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**

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

**Nilai had biologi**

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	100 mg/l	ACGIH BEI

**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 : getah butil  
Masa penembusan : > 480 min  
Ketebalan sarung tangan : 0.7 mm

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.  
Perlindungan Pernafasan : Jika wap terbentuk, gunakan respirator berpenapis yang diluluskan.

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

## RHEOBYK-410

Kod produk: 00000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Warna	:	kuning terang
Bau	:	tidak penting
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	5 (20 °C) Kepekatan: 1 % Cara: Universal pH-value indicator
Julat/ takat lebur	:	< 0 °C Cara: derived
Takat didih awal	:	> 200.00 °C Cara: derived
Takat kilat	:	91.00 °C  Cara: 49 (Pensky-Martens)
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Mengekalkan pembakaran
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	9.50 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	1.30 %(V)
Tekanan wap	:	< 1 hPa (20.00 °C) Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.1300 g/cm <sup>3</sup> (20.00 °C) 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)
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan

## RHEOBYK-410

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Kelikatan, kinematik : Tiada data disediakan

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Kestabilan kimia : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Keadaan untuk dielak : Tiada data disediakan

Bahan-bahan yang tidak serasi : Asid  
Alkalis  
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 : LD50 (Tikus): > 5,000.000000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
GLP: ya

##### Komponen:

##### **1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 4,150 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
GLP: tidak

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.1 mg/l  
Atmosfera ujian: debu/kabut  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402  
GLP: Tiada maklumat.

##### **Lithium chloride:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 526 mg/kg  
GLP: Tiada maklumat.

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.57 mg/l  
Atmosfera ujian: debu/kabut  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
GLP: ya

## RHEOBYK-410

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402  
 GLP: ya

### Kakisan/kerengsaan kulit

#### Produk:

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

#### Komponen:

##### **1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Spesies : Arnab  
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404  
 Keputusan : sedikit merangsangkan  
 GLP : ya

### Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

#### Produk:

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

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

#### Komponen:

##### **1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Spesies : Arnab  
 Keputusan : Kerengsaan mata yang teruk  
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405  
 GLP : tidak

##### **Lithium chloride:**

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

### Pemekaan pernafasan atau kulit

#### Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**RHEOBYK-410**

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

**Komponen:**

**1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Jenis Ujian : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit  
 Spesies : Tikus  
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429  
 Keputusan : Bukan pemeka kulit.  
 GLP : ya

**Lithium chloride:**

Jenis Ujian : Ujian Buehler  
 Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit  
 Spesies : Tikus Belanda  
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406  
 Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.  
 GLP : ya

**Kemutagenan sel germa**

**Produk:**

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

**Kekarsinogenan**

**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**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

## RHEOBYK-410

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

### Ketoksikan aspirasi

**Produk:**

Tiada data disediakan

### Maklumat lanjut

**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

---

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### Ekoketoksikan

**Produk:**

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:**

**1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 500 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
GLP: tidak

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
GLP: tidak

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 12.5 mg/l  
Masa pendedahan: 21 d  
Jenis Ujian: semi-static test  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211  
GLP: ya

**Lithium chloride:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 158 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 249 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
GLP: ya

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 63.4 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h

## RHEOBYK-410

Kod produk: 000000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): > 400 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
GLP: ya

### Keselajaran dan Keterdegradan

#### Produk:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Komponen:

##### **1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C  
GLP: Tiada maklumat.

### Keupayaan bioakumulatif

#### Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Komponen:

##### **1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -0.46 (25 °C)  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107  
GLP: tidak

### Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

### Kesan-kesan mudarat yang lain

#### Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Tiada data disediakan

---

## BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

### Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Jangan lupus sisa ke dalam pemetung.  
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.

## RHEOBYK-410

Kod produk: 00000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### Peraturan Antarabangsa

##### UNRTDG

Nombor PBB : Tidak berkeenaan  
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan  
 Kelas : Tidak berkeenaan  
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan  
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan  
 Label : Tidak berkeenaan

##### IATA - DGR

No. PBB/ID : Tidak berkeenaan  
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan  
 Kelas : Tidak berkeenaan  
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan  
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan  
 Label : Tidak berkeenaan  
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkeenaan  
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkeenaan

##### Kod-IMDG

Nombor PBB : Tidak berkeenaan  
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkeenaan  
 Kelas : Tidak berkeenaan  
 Risiko subsidiari : Tidak berkeenaan  
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkeenaan  
 Label : Tidak berkeenaan  
 EmS Kod : Tidak berkeenaan  
 Pencemar marin : Tidak berkeenaan

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

#### Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkeenaan

### 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 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

**RHEOBYK-410**

Kod produk: 00000000000130208

Versi 4.1 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 06.03.2026

Tarikh Cetakan 11.03.2026

**Teks penuh singkatan lain**

ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)

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 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; MERCOSUR - Perjanjian untuk Mempermudah Pengangkutan Barang Berbahaya; 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

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