

**BYK-W 9012**

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

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

Nama produk : BYK-W 9012

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**

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 1

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 1

**Elemen label**

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H314 Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Pernyataan berjaga-jaga :

**Pencegahan:**

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

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

**Tindakan:**

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Berkumur. JANGAN paksa muntah.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P304 + P340 + P310 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan

**BYK-W 9012**

Kod produk: 000000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. 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.

**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 : Polymeric phosphoric acid ester

**Komponen**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate	-	>= 50 -<= 100
Phosphoric acid	7664-38-2	>= 5 -< 7

**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.  
 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 : Rawatan perubatan serta merta diperlukan kerana pengakisan kulit yang tidak dirawat merupakan luka yang lambat dan tidak mudah sembuh.  
 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 : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.  
 Kekalkan saluran pernafasan bersih.  
 JANGAN paksa mangsa muntah.  
 Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.  
 Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang

**BYK-W 9012**

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertanggung : tidak sedarkan diri.  
Jika gejala berterusan, panggil doktor.  
Tiada maklumat.

Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

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

**Bahan pemadaman**

Bahan pemadam yang sesuai : Buih  
Karbon dioksida (CO2)  
Bahan kimia kering.  
Kabus air

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

**Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia**

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Oksida fosforus  
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.  
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

**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 : Meneutralkan dengan kapur, larutan alkali atau ammonia.  
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.

**BYK-W 9012**

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

**BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**

**Pengendalian**

**Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

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

Nasihat pengendalian yang selamat : 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. Bagi mengelakkan tumpahan semasa pengendalian, letak botol di atas talam yang diperbuat daripada logam. Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

**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. Simpan di dalam bekas asal.

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
Phosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**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

**BYK-W 9012**

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.  
 Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.  
 Jangan merokok apabila menggunakannya.  
 Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

Rupa : cecair

Warna : coklat

Bau : ciri-ciri

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 1.4 (20 °C)  
 Kepekatan: 10 %  
 Cara: DIN 19268 (10% in water)

Julat/ takat lebur : < 5 °C  
 Cara: derived

Takat didih awal : > 150 °C  
 Cara: derived

Takat kilat : > 105 °C  
 Cara: 49 (Pensky-Martens)

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Tekanan wap : 0.1 hPa (20 °C)  
 Cara: derived

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 1.256 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa)  
 Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)

Ketumpatan pukal : Tidak berkenaan

Keterlarutan  
 Keterlarutan air : larut

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Tiada data disediakan

Suhu pengautocucuhan : > 200 °C

## BYK-W 9012

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

Cara: M0062 (Analytics Wesel)

Suhu penguraian : Tiada data disediakan

Kelikatan  
Kelikatan, dinamik : Tiada data disediakan

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 : Menghasilkan hidrogen bila bertindakbalas dengan logam.  
Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

Keadaan untuk dielak : Tiada data disediakan

Bahan-bahan yang tidak serasi : Asas  
Logam  
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

##### Komponen:

##### **Phosphoric acid:**

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

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

#### Kakisan/kerengsaan kulit

##### Produk:

Catatan-catatan : Boleh menghakis dan merosakkan tisu.

##### Komponen:

##### **Phosphoric acid:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**BYK-W 9012**

Kod produk: 000000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

**Produk:**

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

**Komponen:**

**Phosphoric acid:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Pemekaan pernafasan atau kulit**

**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

**Kemutagenan sel germa**

**Produk:**

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

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

**Komponen:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:**

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

**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

**BYK-W 9012**

Kod produk: 000000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

**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 : Tiada data disediakan

**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:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:**

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

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

**Phosphoric acid:**

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l



**BYK-W 9012**

Kod produk: 000000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain

Masa pendedahan: 48 h  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202  
 GLP: ya

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): > 100 mg/l  
 Masa pendedahan: 72 h  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201  
 GLP: ya

**Keselantaran dan Keterdegradan**

**Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Komponen:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:**

Kebolehbiodegradasian : aerob  
 Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.  
 Degradasi secara biologi: 54 %  
 Masa pendedahan: 28 d  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B  
 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 : Tiada data disediakan

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**

**Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.  
 Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.  
 Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.  
 Bungkus tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.  
 Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.  
 Jangan guna semula bekas kosong.

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

**Peraturan Antarabangsa**

## BYK-W 9012

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1760  
 Nama kiriman yang betul : Corrosive liquid, n.o.s.  
 (Orthophosphoric acid)  
 Kelas : 8  
 Kumpulan bungkusan : III  
 Label : Corrosives  
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 856  
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 852

### Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1760  
 Nama kiriman yang betul : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 (Orthophosphoric acid)  
 Kelas : 8  
 Kumpulan bungkusan : III  
 Label : 8  
 EmS Kod : F-A, S-B  
 Pencemar marin : tidak  
 Catatan-catatan : IMDG Code segregation group 1 - Acids

### 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 Helaihan 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 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)  
 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

**BYK-W 9012**

Kod produk: 00000000000128372

Versi 4.0 SDS\_APJ\_MY

Tarikh semakan 04.07.2025

Tarikh Cetakan 09.07.2025

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 Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara 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; 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, 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