

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

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

Nama produk : BYKETOL-AQ

Kegunaan yang disarankan : Leveling 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

Bahaya aspirasi : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

Tindakan:
P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P331 JANGAN paksa muntah.
P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

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 : Combination of surface active substances and polymers

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Paraffins, petroleum, normal C5-20	64771-72-8	≥ 50 - ≤ 100
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	≥ 7 - < 10

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian.
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 paksa mangsa muntah.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.

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

Nota kepada pegawai perubatan : Tiada maklumat.

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

Bahan pemadam yang : Buih tahan alkohol

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

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

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran
semasa memadamkan masuk ke dalam longkang atau saluran air.
kebakaran
Produk-produk pembakaran : Karbon oksida
berbahaya

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam
bagi pemadam kebakaran kebakaran jika perlu.
Kaedah pemadaman api : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara
yang khusus 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, : Gunakan alat perlindungan diri.
kelengkapan pelindung, dan Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
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.
No further information is available.

Langkah-langkah melindungi : Cegah produk daripada memasuki saluran.
alam sekitar 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 : Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan
pembendungan dan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah,
pembersihan 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 : Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

terhadap kebakaran dan letupan

bahan sumber pijar.
Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan.

Nasihat pengendalian yang selamat

: Elakkan dari terjadi aerosol.
Jangan menyedut wap/habuk.
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
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 369 mg/m ³	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 : getah butil

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

Masa penembusan : 120 min

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 : tidak berwarna

Bau : tidak penting

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 7 (20 °C)
 Kepekatan: 1 %
 Cara: Universal pH-value indicator

Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan

Takat didih awal/ didih julat : Tiada data disediakan

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

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 : Tiada data disediakan

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 0.775 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa)
 Cara: 4 (20°C oscillating U-tube)

Ketumpatan pukal : Tidak berkenaan

Keterlarutan
 Keterlarutan air : tidak boleh bercampur

Larut dalam pelarut-pelarut : Tiada data disediakan

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

lain	
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: > 200 °C Cara: DIN 51794
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: 2 mPa.s (20 °C)
Kelikatan, kinematik	: Tiada data disediakan
Tegangan permukaan	: Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
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:**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. GLP: ya

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

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

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

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

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

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

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Komponen:**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

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

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

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.

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

Ketoksikan terhadap ikan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**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

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

Keselajaran dan Keterdegradan**Produk:**

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**1-Methoxy-2-propanol:**Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301
GLP: ya**Keupayaan bioakumulatif****Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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.**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.
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 3092

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

Nama kiriman yang betul : 1-Methoxy-2-propanol, solution
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : Flammable Liquids
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3092
 Nama kiriman yang betul : 1-METHOXY-2-PROPANOL, SOLUTION
 Kelas : 3
 Kumpulan bungkusan : III
 Label : 3
 EmS Kod : F-E, S-D
 Pencemar marin : tidak

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

BYKETOL-AQ

Kod produk: 000000000000122077

Versi 4.0 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 11.11.2022

Tarikh Cetakan 24.09.2024

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; 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