

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

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

Nama produk : BYK-UV 3519

Kegunaan yang disarankan : Additive to Improve Mechanical Properties

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

Pemekaan kulit : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
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:

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:
Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan
nasihat/ rawatan perubatan.
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya
semula.

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 : Dispersion of surface treated silica nanoparticles

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5	≥ 50 - ≤ 100
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	≥ 0.1 - < 0.25
Triethylamine	121-44-8	≥ 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 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**

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

- Bahan pemadam yang sesuai : Buih
Karbon dioksida (CO₂)
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 : Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
Oksida fosforus
Sulfur 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 saliran.
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 : 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.

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

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.

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.
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
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	MY PEL
		TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	2 mg/m ³	ACGIH
Triethylamine	121-44-8	TWA	1 ppm 4.1 mg/m ³	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		STEL	1 ppm	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 nitril
Masa penembusan : > 120 min
Ketebalan sarung tangan : > 0.5 mm

- Catatan-catatan : Pakai sarung tangan yang sesuai.
- Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	: cecair
Warna	: lut cahaya
Bau	: ciri-ciri
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: 7 (20 °C) Kepekatan: 1 % Cara: Universal pH-value indicator
Julat/ takat lebur	: -20 °C Cara: derived
Julat didih/takat didih	: 391 °C (1,013 hPa) Cara: derived
Takat kilat	: 81 °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	: 32 hPa (20 °C) Cara: derived
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: 1.39 g/cm ³ (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 lain	: Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

Suhu pengautocucuhan	:	> 200 °C Cara: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	1,076 mPa.s (20 °C) Cara: P/K 20°C
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	:	Agen pengoksidaan yang kuat Asid Asas
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 Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg Cara: Kaedah pengiraan
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	Anggaran ketoksikan akut: > 20 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: wap Cara: Kaedah pengiraan
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	Anggaran ketoksikan akut: > 2,000 mg/kg Cara: Kaedah pengiraan

Komponen:**2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 6,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401 GLP: ya
-----------------------------	---	--

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

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

Kakisan/kerengsaan kulit**Produk:**

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

Komponen:**Triethylamine:**

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Mengakis

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

Catatan-catatan : Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Komponen:**Triethylamine:**

Spesies : Arnab
Keputusan : Risiko kerosakan mata yang serius.
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Pemekaan pernafasan atau kulit**Produk:**

Catatan-catatan : Menyebabkan pemekaan.

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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

perkembangan fetus

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 : 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:**2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**Ketoksikan terhadap ikan : LC50: 199 mg/l
Masa pendedahan: 96 hKetoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 0.42 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: ujian statik
Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, C.3
GLP: ya

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 1

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
kronik)

Keselajaran dan Keterdegradan**Produk:**

Kebolehbidegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Komponen:**Triethylamine:**

Kebolehbidegradasian : aerob
Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B
GLP: ya

Keupayaan bioakumulatif**Produk:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

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.
Memudaratkan 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.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**Peraturan Antarabangsa****UNRTDG**

Nombor PBB : Tidak berkenaan
Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
Kelas : Tidak berkenaan

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

Risiko subsidiari : Tidak berkekaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkekaan
 Label : Tidak berkekaan

IATA - DGR

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

Kod-IMDG

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

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 berkekaan

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

BYK-UV 3519

Kod produk: 000000000000133343

Versi 4.1 SDS_APJ_MY

Tarikh semakan 20.07.2026

Tarikh Cetakan 22.07.2026

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 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); LSPN - Senarai Bahan Berbahaya yang Dilaporkan (Chile); 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 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, 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