



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Sika® Primer-3 N

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Produk yang digunakan sebelum, Primer

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Sika Kimia Sdn. Bhd.
Lot 689 Nilai Industrial Estate
71800 Nilai

Telefon : +60 6799 1762

Nombor telefon kecemasan : -

Alamat e-mel : SDS@my.sika.com

Faks : +60 6799 1980

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Cecair mudah terbakar : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

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

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/
perlindungan muka.

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.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Etil asetat	141-78-6	≥ 30 -< 60
xylene	1330-20-7	≥ 5 -< 10
Isopropil alkohol	67-63-0	≥ 5 -< 10
Etil benzena	100-41-4	≥ 1 -< 3
Metanol	67-56-1	< 1
Dibutyltin dilaurate	77-58-7	≥ 0.025 -< 0.25

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.
- Jika tersedut : Pindah ke udara bersih.
Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.
- Jika tersentuh dengan kulit : Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar serta merta.
Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.
Tanggalkan kanta lekap.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

tidak sedarkan diri.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : kesan bahan merengsa
Lakrimasi berlebihan
Hilang keseimbangan
Vertigo
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Air

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran : Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali berbahaya

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.
Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran.
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



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

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 : Guna peralatan yang kalis ledakan.
Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik.
- Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan menyedut wap atau kabus semburan.
Elakkan daripada melebihi had-had pendedahan pekerjaan yang diberi (rujuk bahagian 8).
Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
Buka dram dengan berhati-hati kerana kandungan mungkin mempunyai tekanan.
Ambil langkah yang perlu untuk mengelak pembebasan elektrik statik (yang mungkin menyebabkan pencucuhan wap organik).
Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian bahan kimia.

Penyimpanan

Kedadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- Kedadaan penyimpanan yang selamat : Simpan di dalam bekas asal.
Simpan di tempat dingin.
Simpan di tempat yang 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.
Simpan dalam mengikut peraturan tempatan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Etil asetat	141-78-6	TWA	400 ppm	MY PEL

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

			1,440 mg/m3	
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm 434 mg/m3	MY PEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Isopropil alkohol	67-63-0	TWA	400 ppm 983 mg/m3	MY PEL
Etil benzena	100-41-4	TWA	100 ppm 434 mg/m3	MY PEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 262 mg/m3	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
xylene	1330-20-7	Asid Metilhippurik	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	1.5 g/g kreatinin	ACGIH BEI
Isopropil alkohol	67-63-0	Aseton	Air kencing	Akhir peralihan pada minggu terakhir bekerja	40 mg/l	ACGIH BEI
Etil benzena	100-41-4	Jumlah asid mandelic dan phenyl asid glyoxylic	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	0.15 g/g kreatinin	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	15 mg/l	ACGIH BEI

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi 3.2	Tarikh semakan: 23.03.2024	Nombor SDS: 000000120488	Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022 Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Perlindungan mata/muka | : | Cermin mata keselamatan yang dilulus perlu dipakai semasa penilaian risiko menunjukkan keperluan cermin mata. |
| Perlindungan kulit | : | Pilih pelindung badan dalam mengaitkan kepada jenisnya, kepada kepekatan dan jumlah bahan-bahan berbahaya, dan kepada tempat kerja khusus. |
| Perlindungan tangan | : | Sarung tangan yang kedap dan tahan kimia dengan kelulusan perlulah dipakai sentiasa semasa pengendalian bahan kimia apabila ditunjukkan dalam penilaian risiko. |
| Perlindungan Pernafasan | : | Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan. Kelas penapis untuk respirator mestilah bersesuaian dengan kepekatan pencemar maksimum yang diduga (gas/wap/aerosol/zarah-zarah) di mana boleh meningkat semasa menguruskan produk. Jika kepekatan berlebihan, alat pernafasan swalengkap mesti digunakan. |
| Kawalan Kebersihan | : | Guna berpanduan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik. 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 | : | sangat samar |
| Ambang Bau | : | Tiada data disediakan |
| pH | : | Tidak berkenaan Tidak berkenaan, bahan/ campuran tidak larut (dalam air) |
| Julat/takat lebur / Takat beku | : | Tiada data disediakan |
| Julat didih/takat didih | : | Tiada data disediakan |
| Takat kilat | : | ca. -4 °C (25 °F)
(Cara: cawan tertutup) |
| Kadar penyejatan | : | Tiada data disediakan |
| Kemudahbakaran (pepejal, gas) | : | Tiada data disediakan |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	: 7 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	: 1 %(V)
Tekanan wap	: 99.9915 hPa
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: ca. 0.98 g/cm ³ (20 °C (68 °F))
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: Tiada data disediakan
Larut dalam pelarut-pelarut lain	: Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: 425 °C
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: ca. 10 mPa,s (20 °C (68 °F))
Kelikatan, kinematik	: < 20.5 mm ² /s (40 °C (104 °F))
Sifat ledak	: Tiada data disediakan
Sifat mengoksida	: Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui di bawah keadaan penggunaan biasa.
Kestabilan kimia	: Produk tersebut adalah stabil secara kimia.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Keadaan untuk dielak	: Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Tiada data disediakan
Produk penguraian yang berbahaya	: Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.
Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.	



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.
yang mungkin

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Etil asetat:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara
penyedutan : LC50 (Tikus): ca. 1,600 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap

Ketoksikan akut secara
sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 5,000 mg/kg

xylene:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 3,523 mg/kg

Isopropil alkohol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): < 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara
penyedutan : LC50 (Tikus): > 20 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap

Ketoksikan akut secara
sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 5,000 mg/kg

Etil benzena:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 3,500 mg/kg

Ketoksikan akut secara
sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): 5,510 mg/kg

Dibutyltin dilaurate:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 2,071 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

xylene:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 1.3 mg/l
(Ketoksikan kronik) Masa pendedahan: 56 d

Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia (kutu air)): 1.17 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 7 d
akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)

Isopropil alkohol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 9,640 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 9,714 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 24 h
akuatik yang lain Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): > 100 mg/l
alga/tumbuhan akuatik Masa pendedahan: 72 h

Dibutyltin dilaurate:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 3.1 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia (kutu air)): 1 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 48 h
akuatik yang lain

Ketoksikan kepada : EC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): 1 - 10 mg/l

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

alga/tumbuhan akuatik Masa pendedahan: 72 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
akut)

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1
kronik)

Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

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 penghapusan secara tidak profesional.
Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan 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.

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

UNRTDG

Nombor PBB : UN 1866

Nama kiriman yang betul : RESIN SOLUTION

Kelas : 3

Kumpulan bungkusan : II

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika® Primer-3 N



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

Label : 3

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1866

Nama kiriman yang betul : Resin solution

Kelas : 3

Kumpulan bungkusan : II

Label : Flammable Liquids

Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 364

Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 353

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1866

Nama kiriman yang betul : RESIN SOLUTION

Kelas : 3

Kumpulan bungkusan : II

Label : 3

EmS Kod : F-E, S-E

Pencemar marin : tidak

Pengangkutan pukat 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.

Jadual Konvensyen Senjata Kimia Antarabangsa : Tidak berkenaan
(International Chemical Weapons Convention - CWC)
bagi Bahan Kimia Toksik dan Pelopor

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 23.03.2024
Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)

MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
(Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia)



Versi
3.2

Tarikh semakan:
23.03.2024

Nombor SDS:
000000120488

Tarikh keluaran terakhir: 12.04.2022
Tarikh keluaran pertama: 30.12.2015

Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA	:	8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA	:	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
ADR	:	Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya
CAS	:	Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia
DNEL	:	Derived no-effect level (ditakrifkan sebagai suatu tahap pendedahan bahan kimia di mana manusia tidak boleh terdedah lebih daripadanya)
EC50	:	Kepekatan berkesan median merujuk kepada kepekatan sesuatu bahan kimia untuk menunjukkan 50% kesannya pada tempoh pendedahan yang tertentu.
GHS	:	Globally Harmonized System (Sistem Terharmoni Global bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia)
IATA	:	International Air Transport Association (Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa)
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Kod antabangsa maritim berhubung barangan berbahaya)
LD50	:	Dos kematian median (suatu dos bahan, yang mengakibatkan kematian terhadap 50% (separuh) daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)
LC50	:	Kepekatan kematian median (suatu kepekatan bahan dalam udara yang dianggarkan mengakibatkan kematian selepas penarikan nafas selama tempoh pemerhatian yang ditetapkan terhadap 50% daripada jumlah binatang yang diberikan untuk ujikaji)
MARPOL	:	Konvensyen Antrabangsa bagi Pencegahan Pencemaran daripada Kapal-kapal 1973, Seperti yang Diubahsuai oleh Protokol 1978
OEL	:	Had Pendedahan Pekerjaan
PBT	:	Tegar, Bioakumulatif dan Toksik
PNEC	:	Kepekatan tanpa kesan yang diramalkan
REACH	:	Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis 18 Disember 2006 tentang Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia (REACH), mewujudkan Agensi Bahan Kimia Eropah (ECHA)
SVHC	:	Bahan yang Sangat Membimbangkan
vPvB	:	Sangat tegar dan sangat bioakumulatif

Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini adalah sejajar dengan pengetahuan semasa kami ketika ia diterbitkan. Sebarang jaminan adalah terkecuali. Syarat-syarat Jualan Am kami yang terkini hendaklah terpakai. Sila rujuk risalah data produk sebelum sebarang penggunaan dan pemprosesan.

Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS