

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

Nama produk : Sika® Primer-3 N  
Kod produk : 000000120488  
Jenis produk : cecair

#### 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  
Faks : +60 6799 1980  
Alamat e-mel : EHS@my.sika.com  
Nombor telefon kecemasan : -  
Titik Hubungan :

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bahan kimia berhazard

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

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

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/  
permukaan panas. Dilarang merokok.  
P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.  
P261 Elakkan daripada tersedut  
habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.



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 berbahaya**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (%)
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
dibutyltin dilaurate	77-58-7	< 1

**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 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 (CO<sub>2</sub>)  
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Air

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya : 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 saluran.  
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 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**

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

Keadaan 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 1,440 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm 434 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Isopropil alkohol	67-63-0	TWA	400 ppm 983 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
Etil benzena	100-41-4	TWA	100 ppm 434 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL

**Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri**

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sika® Primer-3 N



Versi 2.1

Nombor SDS: 000000120488

Tarikh semakan: 21.02.2019

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 berpandukan 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	: Tiada data disediakan
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	: Tiada data disediakan
Had atas peletupan	: 7 %(V)
Had bawah peletupan	: 1 %(V)

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sika® Primer-3 N



Versi 2.1

Nombor SDS: 000000120488

Tarikh semakan: 21.02.2019

Tekanan wap	: 99.9915 hPa (75.000 mmHg)
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: ca. 0.98 g/cm <sup>3</sup> (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	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: ca. 10 mPa,s (20 °C)
Kelikatan, kinematik	: < 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Sifat ledak	: Tiada data disediakan
Berat molekul	: 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

Tiada penguraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

---

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

#### Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.



### **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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): 1,700 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 berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

#### **Pemekaan pernafasan atau kulit**

Pemekaan kulit: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Kemutagenan sel germa**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Ketoksikan pembiakan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **STOT - pendedahan tunggal**

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.



### STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

---

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### Ekoketoksikan

#### Komponen:

##### **xylene:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 3.3 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h

##### **dibutyltin dilaurate:**

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

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

Ketoksikan kepada alga : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (alga hijau)): 1 - 10 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h

### Keselajaran 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 : Tiada data tersedia untuk produk ini.

---

## BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

### Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : 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

##### UNRTDG

Nombor PBB : UN 1866  
Nama kiriman yang betul : RESIN SOLUTION  
Kelas : 3  
Kumpulan bungkusan : II  
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 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 berhazard

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 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

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sika® Primer-3 N



Versi 2.1

Nombor SDS: 000000120488

Tarikh semakan: 21.02.2019

---

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Format tarikh : hh.bb.tttt

Informasi yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan Kimia ini adalah sejajar dengan tahap pengetahuan kami pada masa ianya diterbitkan. Sebarang jaminan adalah dikecualikan. Syarat - syarat Penjualan Am kami yang terkini tertakluk. Sila rujuk Risa

|| Perubahan berdasarkan versi terdahulu!