

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikaflex®-11FC+



Versi 3.1

Nombor SDS: 000000607576

Tarikh semakan: 05.05.2020

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

Nama produk : Sikaflex®-11FC+  
Kod produk : 000000607576  
Jenis produk : perekat

#### Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Bahan kedap dan perekat.

#### 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

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

#### Elemen label

Bukan bahan atau campuran yang berbahaya.

#### 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 (%)
Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane	Tidak Diperuntukkan	>= 0.025 - < 0.25
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	>= 0.025 - < 0.25
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	>= 0.025 - < 0.25

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.  
Dapatkan nasihat pakar perubatan.  
Tunjuk helaiian 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.



Jika tersentuh dengan mata	: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika gejala berterusan, panggil doktor. Tanggalkan kanta lekap. Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika tertelan	: Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar. 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. Dapatkan rawatan perubatan.
Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	: kesan pemekaan Reaksi alahan Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
Nota kepada pegawai perubatan	: Rawat mengikut simptom.

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Produk-produk pembakaran berbahaya : Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali

#### 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 : Prosedur standard bagi kebakaran kimia.

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.

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 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. Orang-orang yang ada sejarah mengalami masalah-masalah kepekaan kulit atau asma, alahan-alahan, kronik atau penyakit pernafasan yang berulang tidak harus diupah dalam sebarang proses dalam mana penyediaan ini digunakan. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Mengikuti peraturan kebersihan am semasa pengendalian bahan kimia.

### 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. Simpan dalam mengikut peraturan tempatan.

---

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

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

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

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikaflex®-11FC+



Versi 3.1

Nombor SDS: 000000607576

Tarikh semakan: 05.05.2020

Rupa	: perekat
Warna	: pelbagai
Bau	: tidak berbau
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tidak berkenaan
Julat/takat lebur / Takat beku	: Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	: Tiada data disediakan
Takat kilat	: > 150 °C (302 °F) Cara: cawan tertutup
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Had atas peletupan	: Tiada data disediakan
Had bawah peletupan	: Tiada data disediakan
Tekanan wap	: 0.01 hPa (0.01 mmHg)
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: ca. 1.36 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ( ))
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: tidak larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: Tidak berkenaan
Kelikatan, kinematik	: Tidak berkenaan
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	: Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	: Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak	: Tiada data disediakan



serasi  
Tiada penghuraian 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:**

##### **Hardener LI (Isophoronedialdimine):**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 2,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 2,000 mg/kg

#### **Kakisan/kerengsaan kulit**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

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

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **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**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **STOT - pendedahan berulang**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### **Ketoksikan aspirasi**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

#### **Ekoketoksikan**

#### **Komponen:**

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 100 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

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



- dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Masa pendedahan: 48 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
- Ketoksikan kepada alga : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Masa pendedahan: 72 h  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
- Hardener LI (Isophoronedialdimine):**
- Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 87.2 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h
- Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia (kutu air)): > 100 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h
- Ketoksikan kepada alga : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 180.4 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.

---

## BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

### Peraturan Antarabangsa

#### **UNRTDG**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

#### **IATA - DGR**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

#### **Kod-IMDG**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang



**Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC**

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

---

### 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

---

### 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!