

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

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

#### Pengecam produk

Nama produk : Sikadur®-31 CF Normal Part A

Kod produk : 100000006826

#### Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Pelekat.

#### 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 : -

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bahan kimia berhazard

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Pemekaan kulit : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

#### Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Penyataan bahaya : H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

Pernyataan berjaga-jaga :

### Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan.  
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

### Tindakan:

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:  
Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  
P391 Pungut kumpul tumpahan.

### 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)
reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	25068-38-6	>= 10 -< 25
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivs	68609-97-2	>= 1 -< 3
(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	25640-78-2	>= 1 -< 2.5

## 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  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

tidak sedarkan diri.  
Dapatkan rawatan perubatan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : kesan bahan merengsa  
kesan pemekaan  
Reaksi alahan  
Lakrimasi berlebihan  
Dermatitis  
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.  
Menyebabkan kerengsaan kulit.  
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.  
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

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

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.  
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 : 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.  
Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.  
Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.  
Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit,



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

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 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.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi 2.2	Tarikh semakan: 11.07.2021	Nombor SDS: 100000006826	Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021 Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

- 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 : perekat
- Warna : kelabu
- Bau : seperti epoksi
- 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 : > 101 °C (214 °F)  
(Cara: cawan tertutup)
- Kadar penyejatan : Tiada data disediakan
- Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tiada data disediakan
- Had atas peletupan / Had kebakaran tertinggi : Tiada data disediakan
- Had bawah peletupan / Had kebakaran terendah : Tiada data disediakan

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

---

Tekanan wap	:	0.01 hPa
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	ca. 1.94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F))
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	Tidak berkenaan
		Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tiada data disediakan
Kelikatan, kinematik	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /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.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Tiada data disediakan

Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

---

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin	:	Tiada yang diketahui.
--	---	-----------------------

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

### **Ketoksikan akut**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### **Komponen:**

**reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700):**

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

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 Dermal (Arnab): > 20,000 mg/kg

### **(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 4,650 mg/kg  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

### **Kakisan/kerengsaan kulit**

Menyebabkan kerengsaan kulit.

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

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

### **Pemekaan pernafasan atau kulit**

#### **Pemekaan kulit**

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

#### **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: bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700):**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 2 mg/l

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi  
2.2

Tarikh semakan:  
11.07.2021

Nombor SDS:  
100000006826

Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021  
Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016

Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.8 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h

**(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:**

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.167 mg/l  
Masa pendedahan: 48 h

**Keselajaran dan Keterdegradan**

Tiada data disediakan

**Keupayaan bioakumulatif**

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 pengalihan secara tidak profesional.  
Toksik 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 : UN 3077  
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(epoxy resin)



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

## Sikadur®-31 CF Normal Part A



Versi 2.2	Tarikh semakan: 11.07.2021	Nombor SDS: 100000006826	Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021 Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Kelas : 9  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : 9

### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077  
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(epoxy resin)

Kelas : 9  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : Miscellaneous  
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 956

Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 956

### IATA - DGR

Angkut mengikut peraturan khusus A 197

### Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3077  
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(epoxy resin)

Kelas : 9  
Kumpulan bungkusan : III  
Label : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Pencemar marin : ya

### Kod-IMDG

Transport in accordance with 2.10.2.7 of the IMDG-Code

### 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 Helaihan 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 berbahard

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaihan Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahard) 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



Versi 2.2	Tarikh semakan: 11.07.2021	Nombor SDS: 100000006826	Tarikh keluaran terakhir: 18.03.2021 Tarikh keluaran pertama: 07.12.2016
--------------	-------------------------------	-----------------------------	---

---

Format tarikh : hh.bb.tttt

**Teks penuh singkatan lain**

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 antarabangsa 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 pemrosesan.

Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS