

# SUMITHION® 20CS

Doc. no. SCEA-CS / SMT 20CS (M) / 2013-00

## 1. PRODUK KIMIA DAN PENGENALAN SYARIKAT

<b>Nama produk</b>	20% w/w Fenitrothion
<b>Pembekal</b>	SUMITOMO CHEMICAL CO. LTD. , JAPAN Syarikat Pemasaran: <b>SUMITOMO CHEMICAL SINGAPORE PTE. LTD.</b> 150, Beach Road #19-05/07 Gateway West Singapore 189720 Tel.: +65 6671 4100
<b>No. Telefon kecemasan (bukan 24jam)</b>	+60 6 679 3711 (Fax no.: +60 6 679 3698) ATAU +65 6671 4100 (Fax. no. +65 6296 3779)
<b>Kegunaan</b>	<b>Racun serangga</b> – Untuk pencairan dan digunakan untuk semburan ruang / permukaan

## 2. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

<b>Nama biasa (common) kimia</b>	fenitrothion
<b>Nama kimia</b>	Phosphorothioic acid, O-O-dimethyl O-(3-methyl-4-nitrophenyl) ester (9CI)
<b>Maklumat bahan</b>	20.0% w/w (minimum)
<b>No. CAS</b>	122-14-5
<b>No. EC</b>	204-524-2
<b>Fasa risiko</b>	R22 R50/53
<b>Simbol</b>	N Xn

## 3. PENGENAL PASTI BAHAYA

Mungkin menyebabkan kerengsaan jika terdedah pada kulit.  
Toksik pada organisma akuatik. Akan memberi kesan tidak baik jangka panjang pada persekitaran akuatik.

## 4. TINDAKAN RAWATAN KECEMASAN

<b>Simtom dan kesan</b>	Mungkin menyebabkan kerengsaan jika terdedah pada kulit.
<b>Umum</b>	Jika berlaku kemalangan atau terasa tidak sihat, dapatkan rawatan doktor dengan segera.
<b>Sedutan</b>	Alihkan ke kawasan udara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan rawatan doktor dengan segera.
<b>Sentuhan kulit</b>	Asingkan pakaian yang terdedah. Basuh kulit dengan segera menggunakan air dan sabun.
<b>Sentuhan mata</b>	Bilas dengan air yang banyak. Buka kelopak mata ketika melalukan air yang banyak pada mata. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku.
<b>Tertelan</b>	Bilas mulut dan berikan air untuk diminum. Jangan cuba muntahkan pada mangsa yang tidak sedarkan diri atau dalam keadaan bingung. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.
<b>Nasihat kepada doktor</b>	Rawatan simptomatik adalah dinasihatkan.

## 5. LANGKAH MEMADAMKAN KEBAKARAN

<b>Media pemadaman</b>	Serbuk kimia kering.
<b>Media pemadaman yang tidak sesuai</b>	Air yang bertekanan tinggi.
<b>Bahaya pendedahan yang khusus</b>	Tidak diketahui.
<b>Bahaya penguraian/Pembakaran bahan</b>	Sulfur dioksida (SO <sub>2</sub> ), gas nitrus (NOx)
<b>Alatan perlindungan</b>	Pakai alat/radas pernafasan lengkap. Pakai pakaian perlindungan yang sesuai dan perlindungan mata/muka.
<b>Lain-lain maklumat</b>	Pastikan air yang digunakan untuk pemadaman api tidak memasuki laluan longkang atau punca air.

**SUMITHION® 20CS**

Doc. no. SCEA-CS / SMT 20CS (M) / 2013-00

**6. PEMBEBASAN TIDAK DISENGAJAKAN**

<b>Tindakan berjaga-jaga (Diri)</b>	Rujuk seksyen 8.
<b>Tindakan berjaga-jaga (Alam sekitar)</b>	Pastikan cairan tidak memasuki sistem kumbahan atau longkang.
<b>Cara mencuci/pembersihan</b>	Jika tertumpah, serap menggunakan bahan yang sesuai seperti habuk kayu yang digergaji atau penyerap tanah liat granul. Sapu dan buang mengikut peraturan tempatan. (Rujuk seksyen 13)

**7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**

<b>Pengendalian</b>	Langkah berjaga-jaga ketika pengendalian bahan kimia hendaklah diperhatikan. Untuk pakaian perlindungan diri, rujuk seksyen 8.
<b>Pengelakkan terbakar atau letupan</b>	Tiada cadangan yang khusus.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik, dingin dan elakkan terkena cahaya matahari secara terus.
<b>Lain-lain maklumat</b>	Jangan campur dengan air (kecuali untuk penyediaan normal). Elakkan suhu yang tinggi.

**8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI**

<b>Kawalan kejuruteraan</b>	Bekalkan pengudaraan yang cukup.
<b>Had pendedahan</b>	Tiada had pendedahan yang telah terbukti untuk bahan ini.
<b>Perlindungan perseorangan</b>	
<b>Pernafasan</b>	Langkah berjaga-jaga hendaklah sentiasa diperhatikan.
<b>Tangan</b>	Sarung tangan getah atau plastik.
<b>Mata</b>	Gunakan gogal atau topeng muka.
<b>Kulit dan badan</b>	Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

**9. SIFAT FIZIK DAN KIMIA**

<b>Keadaan fizikal</b>	Ampaian lutsinar
<b>Warna</b>	Kuning pucat
<b>Bau</b>	Tidak didapati
<b>Titik didih</b>	Tiada berkaitan
<b>Titik lebur</b>	Tiada berkaitan
<b>Titik flash point</b>	Tiada berkaitan
<b>Sifat terbakar</b>	Tiada
<b>Titik pengautocucuhan</b>	Tiada berkaitan
<b>Sifat letupan</b>	Tiada berkaitan
<b>Had letupan</b>	Tiada berkaitan
<b>Sifat pengoksidaan</b>	Tiada berkaitan
<b>Tekanan penguapan</b>	Tidak didapati
<b>Ketumpatan</b>	1.07 – 1.09 g/ml (20 °C)
<b>Ketumpatan pukal</b>	Tiada berkaitan
<b>Keterlarutan dalam air</b>	Tidak didapati
<b>Keterlarutan dalam pelarut</b>	Tiada didapati
<b>Nilai pH</b>	2 – 8
<b>Partition coefficient n-octanol/Air</b>	Tidak berkaitan
<b>Relative ketumpatan penguapan (udara=1)</b>	Tiada didapati
<b>Kelikatan</b>	Tidak berkaitan

**10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

<b>Kestabilan</b>	Bahan ini stabil di bawah simpanan yang dicadangkan dan cara keadaan pengendalian (rujuk seksyen 7)
<b>Keadaan yang perlu dielakkan</b>	Tidak diketahui

# SUMITHION<sup>®</sup> 20CS

Doc. no. SCEA-CS / SMT 20CS (M) / 2013-00

**Bahan yang perlu dielakkan**  
**Bahaya penguraian bahan**

 Bahan alkali, agen pengoksidaan  
 Sulfur dioksida (SO<sub>2</sub>), gas nitrus (NO<sub>x</sub>)

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Nama bahan</b>	20% w/w Fenitrothion		
<b>Ketoksikan akut</b>			
<b>Oral LD<sub>50</sub></b>	Tikus (rat):	>20 g/kg	
<b>Kulit LD<sub>50</sub></b>	Tikus (rat):	> 5000 mg/kg	
<b>Kerengsaan</b>			
<b>Kulit</b>	Tidak merengsa		
<b>Mata</b>	Tidak merengsa		
<b>Kepekaan</b>	Tidak merengsa		

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

<b>Nama bahan</b>	Gred Teknikal Fenitrothion		
<b>Ekotoksisiti</b>			
<b>Ikan</b>	Ketoksikan akut, 96jam-LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	1.3 mg/L	
<b>Daphnia</b>	Ketoksikan akut, 48jam-EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ):	8.6 µg/L	
<b>Alga</b>	Ketoksikan akut, 72jam-IC <sub>50</sub> :	>100 mg/L	
<b>Qadak</b>			
<b>Bioakumulasi</b>	Log Pow: 3.34		

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

<b>Bahan</b>	Rujuk kepada peraturan tempatan. Untuk nasihat selanjutnya, hubungi pengeluar bahan.
<b>Bungkusan tercemar</b>	Rujuk kepada peraturan tempatan.

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

### Pengangkutan Darat (ADRI RID)

<b>Kelas ADR</b>	9	<b>No. Item RID/ADR</b>	11c/11c
<b>Kelas RID</b>	9	<b>Kumpulan bungkusan RID/ADR</b>	III
<b>No. Identity risiko/Bahaya</b>	90	<b>No. Identiti bahan</b>	3082
<b>Kad TREM</b>	CEFIC TEC(R)- 90G01	<b>No. UN</b>	3082
<b>Nama penghantaran yang sesuai</b>	Bahan yang merbahayakan alam sekitar (Mengandungi: Fenitrothion)		

### Pengangkutan Laut (IMDG-code / IMO)

<b>Kod IMO / IMDG</b>		<b>Kelas</b>	9
<b>Kumpulan bungkusan</b>	III	<b>No. UN</b>	3082
<b>EMS</b>	tiada	<b>MFAG</b>	tiada
<b>Pencemaran merin</b>	ya		
<b>Nama penghantaran yang sesuai</b>	Bahan yang merbahayakan alam sekitar (Mengandungi: Fenitrothion)		

### Pengangkutan Udara (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>ICAO-TI / IATA-DGR</b>		<b>No. UN</b>	3082
<b>Kelas</b>	9	<b>Kumpulan bungkusan</b>	III
<b>Nama penghantaran yang sesuai</b>	Bahan yang merbahayakan alam sekitar (Mengandungi: Fenitrothion)		

**SUMITHION® 20CS**

Doc. no. SCEA-CS / SMT 20CS (M) / 2013-00

**15. MAKLUMAT PENGAWALATURAN**

**Penerangan bahan kimia** 20% Fenitrothion

**Label merujuk kepada arahan EC No. EC**  
**Klasifikasi berdasarkan Simbol**

Rujuk seksyen 2  
 Ujian



BERBAHAYA (Xn)



BERBAHAYA PADA ALAM SEKITAR (N)

- R(isk) phrase(s)**  
 R43: Mungkin menyebabkan kerengsaan jika terdedah pada kulit.  
 R50/53: Sangat toksik kepada organisma akuatik. Boleh menyebabkan kesan bencana yang berpanjangan pada alam sekitar akuatik.
- S(afety) phrase(s)**  
 S2: Jauhi dari jangkauan kanak-kanak  
 S36/37: Pakai pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai  
 S60: Bahan ini dan kontena hendaklah dilupuskan sebagai pelupusan berbahaya  
 S61: Elakkan dari terdedah kepada alam sekitar. Rujuk kepada pakar atau lembaran data keselamatan bahan (MSDS)

**16. LAIN-LAIN MAKLUMAT**

Maklumat ini hanya berkaitan dengan produk di atas dan tidak akan sah sekiranya bahan ini digunakan dengan bahan lain atau pada proses yang lain. Sepanjang pengetahuan kami, maklumat ini adalah tepat, benar dan lengkap dan diberi kepercayaan yang benar tanpa jaminan. Ianya tertakluk kepada tanggungjawab pengguna untuk menentukan segala maklumat ini adalah sesuai dan lengkap sebagai penggunaan khusus bahan ini.

Seandainya terdapat konflik antara terjemahan Bahasa Malaysia dan Bahasa English, versi Bahasa English hendaklah digunapakai. (In the event of a conflict between the English version and those translated into Bahasa Malaysia, the English version shall prevail and used)

**Rujukan/Sejarah**

**Lain-lain maklumat:**

**Tarikh dicetak:**

**Semakkan:**

**Pengubah:**

Bahan ini digunakan dalam penghasilan racun makhluk perosak untuk digunakan oleh professional dan pemilik rumah .

Jun 2013

0

TFC (Merujuk kepada maklumat daripada Sumitomo)