

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Nama produk : Sika® Injection-304 Part B
 Kod produk : 000000601280
 Jenis produk : pepejal

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan produk. : Sistem memeterai

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

Pepejal-pepejal pengoksidaan : Kategori 3
 Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4
 Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2
 Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2
 Pemekaan pernafasan : Kategori 1
 Pemekaan kulit : Kategori 1
 Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem pernafasan)

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Penyataan bahaya : H272 Boleh memarakkan kebakaran; pengoksida.
 H302 Memudaratkan jika tertelan.
 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
 H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 H334 Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.



Pernyataan berjaga-jaga :	H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. Pencegahan: P210 Jauhkan daripada haba. P220 Jauhkan/ simpan jauh daripada pakaian/ bahan boleh bakar. P221 Ambil apa-apa langkah berjaga-jaga bagi mengelakkan bercampur dengan bahan boleh bakar. P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/ wap/ semburan. P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka. P285 Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan. Tindakan: P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. P342 + P311 Jika mengalami gejala pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan. 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 (%)
Sodium persulfate	7775-27-1	>= 60 - <= 100

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.



Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
	Dapatkan rawatan perubatan.
Nota kepada pegawai perubatan	: kesan bahan merengsa
	kesan pemekaan
	Ketidakselesaian perut
	Rupa asma
	Batuk
	Gangguan pernafasan
	Reaksi alahan
	Lakrimasi berlebihan
	Dermatitis
	Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan dan gejala, sila merujuk kepada Seksyen 11 untuk maklumat yang selanjutnya.
	Memudaratkan jika tertelan.
	Menyebabkan kerengsaan kulit.
	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
	Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.
	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
	: 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.
Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai	: Air

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	: 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. 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, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi	: Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk.



pembendungan dan
pembersihan

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 : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
terhadap kebakaran dan
letupan

Nasihat pengendalian yang : Jangan menyedut wap/habuk.
selamat 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 : Simpan di dalam bekas asal.
selamat Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus.
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 ppededahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Sodium persulfate	7775-27-1	TWA	0.1 mg/m ³ (Persulphate)	MY PEL
		TWA	0.1 mg/m ³ (Persulphate)	ACGIH

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



Perlindungan Pernafasan	: apabila ditunjukkan dalam penilaian risiko. 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	: pepejal
Warna	: putih
Bau	: sedikit
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	: Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	: Tiada data disediakan
Kemudahbakaran	: Tiada data disediakan
Had atas peletupan	: Tiada data disediakan
Had bawah peletupan	: Tiada data disediakan
Tekanan wap	: Tiada data disediakan
Ketumpatan wap relatif	: Tiada data disediakan
Ketumpatan	: ca. 2.59 g/cm ³ (20 °C (68 °F) ())
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: sebahagiannya larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan
Suhu penguraian	: Tiada data disediakan
Kelikatan	
Kelikatan, dinamik	: Tiada data disediakan



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	: 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.

Ketoksikan akut

Tiada data disediakan

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: Boleh menyebabkan gejala alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

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 kerengsaan pernafasan.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.



BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Tiada data disediakan

Keselanjaran 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 : 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 1505 |
| Nama kiriman yang betul | : | SODIUM PERSULPHATE |
| Kelas | : | 5.1 |
| Kumpulan bungkusan | : | III |
| Label | : | 5.1 |

IATA - DGR

Tidak dibenarkan untuk pengangkutan

Kod-IMDG

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------|
| Nombor PBB | : | UN 1505 |
| Nama kiriman yang betul | : | SODIUM PERSULPHATE |
| Kelas | : | 5.1 |
| Kumpulan bungkusan | : | III |
| Label | : | 5.1 |
| EmS Kod | : | F-A, S-Q |
| 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 Helaian 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 Helaian 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!