



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Sika Ferrogard-1501 Zinc

Pengilang/Pembekal

Syarikat : Sika Kimia Sdn. Bhd.
Lot 689 Nilai Industrial Estate
71800 Nilai

Telefon : +60 6799 1762

Nombor telefon kecemasan : -

Alamat e-mel : SDS@my.sika.com

Faks : +60 6799 1980

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Cecair mudah terbakar : Kategori 3

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H226 Cecair dan wap mudah terbakar.
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga :

Pencegahan:

P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
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

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
xylene	1330-20-7	≥ 10 -< 30
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0	≥ 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 : 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 : Menyebabkan kerengsaan kulit.
kesan bahan merengsa
Batuk
Gangguan pernafasan
Untuk maklumat yang selanjutnya tentang informasi kesihatan



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

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 : Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Air
Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan gunakan pancutan air yang padu kerana ia mungkin membuatkan api memecah belah dan merebak.

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.
Singkirkan semua sumber pencucuhan.
Menghalang kemasukan individu yang tidak dilindungi.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Cegah produk daripada memasuki saliran.
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).



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

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).
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 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
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm 434 mg/m ³	MY PEL
		TWA	20 ppm	ACGIH

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
xylene	1330-20-7	Asid Metilhippurik	Air kencing	Penghujung syif (seberapa segera yang mungkin selepas pendedahan tamat)	1.5 g/g kreatinin	ACGIH BEI

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

- 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 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 : cecair likat
- Warna : kelabu
- Bau : Tiada data disediakan
- Ambang Bau : Tiada data disediakan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

pH	:	Tiada data disediakan
Julat/ takat lebur / Takat beku	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	50 °C (122 °F)
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	7 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	1 %(V)
Tekanan wap	:	7.9993 hPa
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	1.4 g/cm ³
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	:	465 °C
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	2,000 mPa.s
Kelikatan, kinematik	:	1428 mm ² /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.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

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

Produk penguraian yang berbahaya : Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

xylene:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): 3,523 mg/kg

trizinc bis(orthophosphate):

Ketoksikan akut secara oral : LD50 Oral (Tikus): > 5,001 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.7 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

xylene:

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 1.3 mg/l
(Ketoksikan kronik) Masa pendedahan: 56 d

Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia (kutu air)): 1.17 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 7 d
akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)

Keselanjaran 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 : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan 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.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

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 : III
Label : 3
Berbahaya kepada persekitaran : tidak

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1866
Nama kiriman yang betul : Resin solution
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
Label : Flammable Liquids
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 366
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 355

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1866
Nama kiriman yang betul : RESIN SOLUTION
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : III
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.



Versi 1.0	Tarikh semakan: 14.11.2024	Nombor SDS: 100000061867	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024
--------------	-------------------------------	-----------------------------	--

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

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

Tarikh semakan : 14.11.2024
Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH	: Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
MY PEL	: Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.
ACGIH / TWA	: 8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA	: Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
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 antabangsa 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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Sika Ferrogard-1501 Zinc



Versi
1.0

Tarikh semakan:
14.11.2024

Nombor SDS:
100000061867

Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 14.11.2024

	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 pemprosesan.

Perubahan berdasarkan versi terdahulu!

MY / MS