Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Nama produk : Sikagard®-720 EpoCem HC Part A

Kod produk : 000000600996

Jenis produk : cecair

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

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.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan:

P261 Elakkan daripada tersedut habuk/ wasap/ gas/ kabus/

wap/ semburan.

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan

hahan

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/

perlindungan muka.

Tindakan:

P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

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 berbahaya

Nama kimia	NoCAS	Kepekatan (%)
reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin)	25068-38-6	>= 30 - < 60
epoxy resin (number average molecular weight		
<= 700)		
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	68609-97-2	>= 3 - < 5
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-	72283-35-3	>= 1 - < 3
(9Z)-9-octadecenoate, decyl ether		

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

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.

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

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

Produk-produk pembakaran

berbahaya

: Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran

masuk ke dalam longkang atau saluran air.

: Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran

Kaedah pemadaman api

yang khusus

: Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba

lengkap.

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,

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

Nasihat ke atas perlindungan : 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

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996

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.

Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah

kebocoran.

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

Rupa : cecair
Warna : putih
Bau : tidak berbau

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : Tidak berkenaan

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A

Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

Julat/takat lebur / Takat beku : Tiada data disediakan

Julat didih/takat didih : Tiada data disediakan

Takat kilat : Tiada data disediakan

Kadar penyejatan : Tiada data disediakan

Kemudahbakaran : Tiada data disediakan

Had atas peletupan : Tiada data disediakan

Had bawah peletupan : Tiada data disediakan

Tekanan wap : 23 hPa (17 mmHg)

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 1.1 g/cm3 (20 °C (68 °F) ())

Keterlarutan

Keterlarutan air : Tiada data disediakan

Larut dalam pelarut-pelarut : Tiada data disediakan

lain

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 : > 7 mm2/s (40 °C)

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 : Tiada data disediakan

serasi

Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A

Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

Maklumat jalan pendedahan

: Tiada yang diketahui.

yang mungkin

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

: LD50 Dermal (Arnab): > 20,000 mg/kg

sentuhan kulit

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

Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.8 mg/l

dan invertebrat-invertebrat

Masa pendedahan: 48 h

akuatik yang lain

Keselanjaran dan Keterdegradan

Tiada data disediakan

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

Keupayaan bioakumulatif

Tiada data disediakan

Kebolehgerakan 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 penglupusan 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 syrikat 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 3082

Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(reaction product: bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin

(number average molecular weight <= 700))

Kelas : 9 Kumpulan bungkusan : III Label : 9

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082

Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(epoxy resin)

Kelas : 9 Kumpulan bungkusan : III

Label : Miscellaneous

Arahan bungkusan (pesawat

kargo)

Arahan bungkusan (pesawat :

964

964

penumpang)

Kod-IMDG

Sikagard®-720 EpoCem HC Part A



Versi 5.0 Nombor SDS: 000000600996 Tarikh semakan: 11.05.2020

Nombor PBB : UN 3082

Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(epoxy resin)

Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : 9
EmS Kod : F-A, S-F
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!