

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014
Tarikh Semakan: 07/05/2019

Tarikh Penyediaan: 07/05/2019



Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: SFM5-2350 Part A

Sinonim: Gabus Silikon

Tujuan Penggunaan Produk

Untuk kegunaan profesional sahaja.

Nama, Alamat dan Telefon Pihak Bertanggungjawab

Pelanggan

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

ehs@nusil.com

www.nusil.com

Nombor Telefon Kecemasan

Nombor kecemasan : 800-424-9300 CHEMTREC (dalam A.S.); +1 703-527-3887 CHEMTREC
(Antarabangsa dan Maritim)
1-800-815-308 (Malay)
+(60)-327884561 (Malay)

BAHAGIAN 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Klasifikasi Bahan atau Campuran

Klasifikasi (GHS-MY)

Akuatik, Kronik 3, H412

Elemen Label

Pelabelan GHS-MY

Kenyataan bahaya (GHS MY) : H412 - Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan

Kenyataan langkah berjaga-jaga (GHS MY) : P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P501 - Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan dan antarabangsa.

Bahaya Lain

Bahaya Lain: Pendedahan boleh memburukkan lagi keadaan mata, kulit, atau pernafasan yang sedia ada.

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui (GHS-MY) Tidak tersedia

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAGI KANDUNGAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Campuran

Nama	Pengecam produk	% (w/w)	Klasifikasi GHS-MY
Kuarza	(No. CAS) 14808-60-7	10 - 30	Tidak dikelaskan*
Karbon hitam	(No. CAS) 1333-86-4	<1	Tidak dikelaskan*
Zink oksida (ZnO)	(No. CAS) 1314-13-2	<1	Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410

Peratusan sebenar komposisi tidak didedahkan kerana ia adalah maklumat sulit perniagaan [ICOP 2014].

*Serbuk Kuarza halus telah menyebabkan kanser dan penyakit paru-paru dalam kalangan pekerja yang menyedutnya untuk jangka masa yang lama. Selain itu, beberapa kajian yang dijalankan terhadap haiwan juga menunjukkan bahawa penyedutan Karbon Hitam boleh menyebabkan kanser paru-paru. Walau bagaimanapun, kajian menunjukkan bahawa bahaya-bahaya ini tidak dikaitkan dengan laluan pendedahan yang lain. Memandangkan produk ini dalam bentuk cecair, tiada satu pun komponennya boleh meresap ke udara dan tidak boleh disedut. Oleh itu, bahaya yang biasanya dikaitkan dengan Kuarza dan Karbon Hitam tidak boleh digunakan untuk produk ini.

Teks penuh frasa-H: lihat bahagian 16

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Umum: Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Jika anda rasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika boleh).

Penyedutan: Apabila simptom berlaku: pergi ke kawasan udara terbuka dan udarakan kawasan yang disyaki. Dapatkan perhatian perubatan jika kesukaran bernafas berterusan.

Sentuhan Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Alirkan air pada anggota yang terjejas sekurang-kurangnya selama 5 minit. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan.

Terkena Mata: Bilas berhati-hati dengan air sekurang-kurangnya selama 5 minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan.

Pengingesan: Bilas mulut. JANGAN paksa muntah. Dapatkan perhatian perubatan.

Perlindungan Diri untuk Bantuan dan Langkah-Langkah Pertolongan Cemas: Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (PPE).

Simptom dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertanggung

Umum: Tidak dijangka akan membawa bahaya yang ketara di bawah keadaan penggunaan biasa.

Penyedutan: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.

Sentuhan Kulit: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Terkena Mata: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.

Pengingesan: Peningesan boleh menyebabkan kesan buruk.

Simptom Kronik: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan biasa penggunaan.

Petunjuk mengenai Keperluan untuk Mendapatkan Perhatian Perubatan Segera dan Rawatan Khas

Jika berlaku pendedahan atau sekiranya bimbang, dapatkan nasihat dan perhatian perubatan. Jika

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

nasihat perubatan diperlukan, bawa sekali bekas atau label produk.

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PENCEGAHAN KEBAKARAN

Media Pemadam

Media Pemadam yang Sesuai: Semburan air, kabus, karbon dioksida (CO₂), busa kalis alkohol, atau bahan kimia kering.

Media Pemadam yang Tidak Sesuai: Jangan gunakan aliran air yang banyak. Penggunaan aliran air yang banyak boleh menyebabkan kebakaran merebak.

Bahaya Khas yang Timbul Daripada Bahan atau Campuran

Bahaya Kebakaran: Tidak dianggap mudah terbakar tetapi mungkin terbakar pada suhu tinggi.

Bahaya Letupan: Produk tidak meletup.

Kereaktifan: Reaksi berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan normal.

Nasihat untuk Pemadam Kebakaran

Langkah-langkah Mencegah Kebakaran: Berhati-hati apabila memadamkan mana-mana kebakaran kimia.

Arahan Memadam Kebakaran: Gunakan semburan air atau kabus untuk menyejukkan bekas terdedah.

Perlindungan Semasa Memadam Kebakaran: Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk perlindungan pernafasan.

Produk Pembakaran Berbahaya: Oksida Karbon (CO, CO₂). Oksida Silikon.

Maklumat lain: Jangan benarkan aliran dari pemadaman pembakaran memasuki longkang atau saluran air.

EAC: Tidak diperuntukkan.

Rujukan kepada Bahagian Lain

Rujuk Bahagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Diri, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan

Langkah-Langkah Umum: Elakkan sentuhan berpanjangan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan bernafas (wap, kabus, semburan).

Untuk Kakitangan Bukan Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (PPE).

Prosedur Kecemasan: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

Untuk Kakitangan Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Lengkapkan krew pembersihan dengan perlindungan yang sesuai.

Prosedur Kecemasan: Udarakan kawasan. Apabila tiba di tempat kejadian, responder pertama diharapkan untuk mengenal pasti kehadiran barangan berbahaya, melindungi diri sendiri dan orang awam, menutup akses ke kawasan terbabat dan meminta bantuan kakitangan terlatih sebaik sahaja keadaan sesuai untuk berbuat demikian.

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Alam Sekitar

Mencegah kemasukan ke pembetung dan perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Untuk Pembendungan: Bendung sebarang tumpahan dengan benteng atau penyerap untuk

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

mengelakkan penyebaran dan kemasukan ke pembetung atau aliran air.

Kaedah Pembersihan: Bersihkan tumpahan dengan segera dan buang sisa dengan selamat.

Pindahkan bahan tumpah ke bekas yang sesuai untuk pelupusan. Hubungi pihak berkuasa berwajib selepas tumpahan.

Rujukan kepada Bahagian Lain

Lihat Bahagian 8 untuk kawalan pendedahan dan perlindungan diri dan Bahagian 13 untuk langkah-langkah pelupusan.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Langkah-Langkah Kebersihan: Kendalikan mengikut prosedur kebersihan industri dan keselamatan yang baik.

Syarat-syarat untuk Penyimpanan Selamat, Termasuk Sebarang Ketidaksesuaian

Langkah-Langkah Teknikal: Patuhi peraturan yang berkenaan.

Keadaan Penyimpanan: Pastikan bekas ditutup semasa tidak digunakan. Simpan di tempat yang kering dan sejuk. Simpan/Jauhkan dari cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi.

Bahan Tidak Serasi: Asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat.

Penggunaan Akhir Khusus

Untuk kegunaan profesional sahaja.

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Kuarza (14808-60-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (bahan zarah yang boleh memasuki paru-paru)
USA ACGIH	Kategori kimia ACGIH	A2 - Disyaki Karsinogen Manusia
Malaysia	PEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (pecahan yang boleh memasuki paru-paru)
Karbon Hitam (1333-86-4)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (bahan zarah boleh disedut)
USA ACGIH	Kategori kimia ACGIH	Disahkan Karsinogen Haiwan dengan Kaitan yang Tidak Diketahui pada Manusia
Malaysia	PEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Zink Oksida (ZnO) (1314-13-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (bahan zarah yang boleh memasuki paru-paru)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (bahan zarah yang boleh memasuki paru-paru)
Malaysia	PEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (wasap) 10 mg/m ³ (debu)

Had Biologi Tiada data tersedia

Kawalan Pendedahan

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai: Peralatan mencuci mata/badan perlu disediakan di sekitar pendedahan yang berpotensi. Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan dipatuhi.

Peralatan Perlindungan Diri: Sarung tangan. Pakaian perlindungan. Kaca mata keselamatan.



Bahan untuk Pakaian Perlindungan: Bahan dan kain yang tahan kimia.

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan pelindung.

Perlindungan Mata: Kaca mata keselamatan kimia.

Perlindungan Kulit dan Badan: Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Perlindungan Pernafasan: Sekiranya melebihi had pendedahan atau kerengsaan dialami, perlindungan pernafasan yang diluluskan hendaklah dipakai. Sekiranya pengudaraan tidak mencukupi, atmosfera kekurangan oksigen atau tahap pendedahan tidak diketahui, pakai perlindungan pernafasan yang diluluskan.

Maklumat Lain: Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai Sifat Fizikal dan Kimia Asas

Keadaan Fizikal	: Cecair
Penampilan	: Hitam
Bau	: Tidak berbau
Ambang Bau	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Takat Lebur	: Tidak tersedia
Takat Beku	: Tidak tersedia
Takat Didih	: Tidak tersedia
Takat Kilat	: > 135 °C (275 °F)
Suhu Penyalaan Automatik	: Tidak tersedia
Suhu Penguraian	: Tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan
Had Bawah Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Had Atas Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Tekanan Wap	: Tidak tersedia
Ketumpatan Wap Relatif pada 20°C	: Tidak tersedia
Ketumpatan Relatif	: > 1 (air = 1)
Kelarutan	: Tidak tersedia
Koefisien pembahagi: n-oktanol/air	: Tidak tersedia
Kelikatan	: Tidak tersedia

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan: Reaksi berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan normal.

Kestabilan Kimia: Stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang disyorkan (lihat Bahagian 7).

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

- Kemungkinan Reaksi Berbahaya:** Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.
Keadaan Perlu Dielakkan: Cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi.
Bahan Tidak Serasi: Asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat.
Produk Penguraian Berbahaya: Penguraian haba akan menghasilkan: Oksida Karbon (CO, CO₂). Oksida Silikon.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Kesan Toksikologi - Produk

Ketoksikan Akut (Oral)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Akut (Dermis)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Akut (Penyedutan)	: Tidak dikelaskan
Data LD50 dan LC50	: Tidak tersedia
Kakisan/Kerengsaan Kulit	: Tidak dikelaskan
Kerosakan/Kerengsaan Mata	: Tidak dikelaskan
Pemekaan Pernafasan atau Kulit	: Tidak dikelaskan
Kemutagenan Sel Kuman	: Tidak dikelaskan
Kekarsinogenan	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Berulang)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Pembiakan	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Tunggal)	: Tidak dikelaskan
Bahaya Aspirasi	: Tidak dikelaskan
Simptom/Kecederaan Selepas Penyedutan	: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.
Simptom/Kecederaan Selepas Sentuhan Kulit	: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.
Simptom/Kecederaan Selepas Terkena Mata	: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.
Simptom/Kecederaan Selepas Pengingesan	: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.
Simptom Kronik	: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan biasa penggunaan.

Maklumat Kesan Toksikologi - Kandungan

Data LD50 dan LC50:

Kuarza (14808-60-7)	
LD50 Tikus, Oral	> 5000 mg/kg
LD50 Tikus, Dermis	> 5000 mg/kg
Karbon hitam (1333-86-4)	
LD50 Tikus, Oral	> 8000 mg/kg
Zink oksida (ZnO) (1314-13-2)	
LD50 Tikus, Oral	> 5000 mg/kg
LD50 Tikus, Dermis	> 2000 mg/kg
Kuarza (14808-60-7)	
Kumpulan IARC	1

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

Status Program Toksikologi Kebangsaan (NTP)	Karsinogen Manusia Yang Diketahui.
Karbon hitam (1333-86-4)	
Kumpulan IARC	2B

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

Ekologi - Umum: Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan.

Karbon hitam (1333-86-4)	
EC50 Daphnia 1	5600 mg/l (Tempoh pendedahan: 24 j - Spesies: Daphnia magna)
Zink oksida (ZnO) (1314-13-2)	
LC50 Ikan 1	970 µg/l (780 ug Zn/L; Tempoh pendedahan: 96 j - Spesies: Pimephales promelas)
LC50 Ikan 2	1.793 mg/l (Tempoh pendedahan: 96 h - Spesies: Ikan Zebra)
NOEC kronik, ikan	0.026 mg/l (Spesies: Jordanella floridae)

Ketahanan dan Penguraian

SFM5-2350 Part A	
Ketahanan dan Penguraian	Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang terhadap alam sekitar.

Potensi Biopengumpulan

SFM5-2350 Part A	
Potensi Biopengumpulan	Tidak ditetapkan.

Pergerakan dalam Tanah Tidak tersedia

Kesan-Kesan Buruk Lain

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ozon - Penerangan: Tidak dikelaskan

BAHAGIAN 13: LANGKAH-LANGKAH PELUPUSAN

Kaedah Rawatan Sisa: Lupuskan bahan sisa mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan dan antarabangsa.

Maklumat Tambahan: Bekas mungkin tetap berbahaya apabila kosong. Teruskan mematuhi semua langkah berjaga-jaga.

Ekologi - Bahan-Bahan Sisa: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Bahan ini berbahaya kepada persekitaran akuatik. Jauhkan dari pembetung dan laluan air.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Perihalan penghantaran yang dinyatakan di sini disediakan mengikut andaian tertentu pada masa SDS ini ditulis dan boleh berubah berdasarkan beberapa pemboleh ubah yang mungkin atau mungkin tidak diketahui pada masa SDS dikeluarkan.

Menurut UNRTDG Tiada peraturan khas untuk pengangkutan
Kod EAC : Tidak diperuntukkan.

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan Kebangsaan

Semua komponen dalam campuran ini yang disenaraikan dalam inventori berikut telah dikecualikan atau tidak didedahkan kerana keperluan CBI atau peraturan pendedahan mengikut peraturan yang berkaitan: (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI)

Perjanjian Antarabangsa

Tiada Maklumat tambahan yang tersedia

Peraturan Malaysia

Zink oksida (ZnO) (1314-13-2)	
Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar (EHS)	Sekarang

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN, TERMASUK TARIKH PENYEDIAAN ATAU SEMAKAN TERAKHIR

Tarikh Penyediaan	: 07/05/2019
Tarikh Semakan	: 07/05/2019
Sumber Data	: Maklumat dan data yang diperolehi dan digunakan dalam penulisan lembaran data keselamatan ini boleh didapati dari langganan pangkalan data, laman web badan pengawalselia kerajaan rasmi, pengilang produk/kandungan atau maklumat khusus pembekal, dan/atau sumber yang termasuk data khusus dan klasifikasi bahan mengikut GHS atau penerimaan mereka selepas GHS.
Maklumat Lain	: Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kementerian Sumber Manusia Malaysia, Kod Amalan Industri Mengenai Klasifikasi Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014

Frasa Teks Penuh GHS:

Akuatik, Akut 1	Memudaratkan persekitaran akuatik - Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik, Kronik 1	Memudaratkan persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 1
Akuatik, Kronik 3	Memudaratkan persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 3
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan
H412	Memudaratkan hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan

Petunjuk Perubahan: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

Singkatan dan Akronim:

ACGIH – Persidangan Pakar Kesejahteraan Industri Kerajaan Amerika
ATE - Anggaran Ketoksikan Akut
BCF - Faktor Biokepekatan
BEI - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
BOD – Keperluan Oksigen Biokimia
CAS No. - Nombor Perkhidmatan Abstrak Kimia
COD – Keperluan Oksigen Kimia
Kod EAC – Kod Tindakan Kecemasan
EC50 - Median Kepekatan Berkesan
ERC50 - EC50 dari Segi Pengurangan Kadar Pertumbuhan
Kod ERG (IATA) - Kod Arahan Tindak Balas Kecemasan seperti yang terdapat dalam
Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO)
GHS – Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia di Seluruh Dunia

Log Kow - Pekali Pemisahan Oktanol/air
Log Pow - Nisbah kepekatan keseimbangan (C) bahan terlarut dalam sistem dua fasa yang terdiri daripada dua pelarut yang sebahagian besarnya tidak bercampur, dalam kes ini oktanol dan air MY - Malaysia
NOAEL - Tahap Kesan Terburuk Terendah yang Tidak Diperhatikan
NOEC - Kepekatan Terendah dengan Kesan yang Tidak Diperhatikan
NTP – Program Toksikologi Kebangsaan
OEL - Had Pendedahan Pekerjaan
pH – Hidrogen Berpotensi
SADT - Suhu Penguraian Kendiri yang Dipercepatkan
SDS - Lembaran Data Keselamatan
STEL - Had Pendedahan Jangka Pendek
ThOD – Keperluan Oksigen secara Teori

SFM5-2350 Part A

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser
ICOP - Kod Amalan Industri
IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
LC50 - Median Kepekatan Maut
LD50 - Median Dos Maut
LOAEL - Tahap Kesan Terburuk Terendah yang Diperhatikan

LOEC - Kepekatan Terendah dengan Kesan yang Diperhatikan
Log Koc - Pekali Pemisahan Karbon Organik Tanah

TLM - Median Had Toleransi
TLV - Nilai Had Ambang
TPQ - Ambang Kuantiti Perancangan
TWA - Purata Wajaran Masa
UN - Bangsa-Bangsa Bersatu
UN RTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya
VOC - Sebatian Organik Meruap

Maklumat dalam Lembaran Data Keselamatan (SDS) ini telah disediakan berdasarkan data yang diyakini tepat pada tarikh penerbitan SDS ini. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NUSIL TECHNOLOGY LLC DAN SYARIKAT-SYARIKAT GABUNGANNYA ("NUSIL") DENGAN JELAS MENYIFATKAN SEBARANG DAN SEMUA PERWAKILAN DAN JAMINAN BERKENAAN DENGAN MAKLUMAT YANG TERKANDUNG DI SINI TERMASUK, TANPA BATASAN, KETEPATAN, KESEMPURNAAN, KESESUAIAN UNTUK TUJUAN ATAU KEGUNAAN, KEBOLEHDAGANGAN, BUKAN PELANGGARAN, PRESTASI, KESELAMATAN, KESERASIAN DAN KESTABILAN. SDS ini disusun sebagai panduan untuk penggunaan, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk dengan sewajarnya bagi tujuan yang berkaitan oleh kakitangan terlatih, dan tidak bermaksud untuk memberi maklumat yang komprehensif. Pengguna produk NuSil dinasihatkan supaya melakukan ujian sendiri dan membuat penilaian sendiri bagi menentukan keselamatan, kesesuaian serta penggunaan, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan yang sewajarnya untuk setiap produk dan kombinasi produk bagi tujuan dan kegunaannya tersendiri. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NUSIL MENAFIKAN LIABILITI UNTUK, DAN DENGAN MENGGUNAKAN PRODUK NUSIL, PEMBELI BERSETUJU BAHAWA DALAM APA JUA KEADAAN, NUSIL TIDAK AKAN DIPERTANGGUNGJAWABKAN TERHADAP, GANTI RUGI KHAS, TIDAK LANGSUNG, SAMPINGAN, PUNITIF ATAU BERBANGKIT BAGI SEBARANG JENIS ATAU BENTUK, TERMASUK TANPA BATASAN, UNTUK KERUGIAN, KEROSAKAN REPUTASI, PENARIKAN BALIK PRODUK ATAU GANGGUAN PERNIAGAAN.

Nusil MY GHS SDS

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014
Tarikh Semakan: 07/05/2019 Tarikh Penyediaan: 07/05/2019

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: SFM5-2350 Part B

Sinonim: Gabus Silikon

Tujuan Penggunaan Produk

Kegunaan Bahan/Campuran: Untuk kegunaan profesional sahaja.

Nama, Alamat dan Telefon Pihak Bertanggungjawab

Pelanggan

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

ehs@nusil.com

www.nusil.com

Nombor Telefon Kecemasan

Nombor kecemasan : 800-424-9300 CHEMTREC (dalam A.S.); +1 703-527-3887 CHEMTREC
(Antarabangsa dan Maritim)
1-800-815-308 (Malay)
+(60)-327884561 (Malay)

BAHAGIAN 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Klasifikasi Bahan atau Campuran

Klasifikasi (GHS-MY)

Tidak dikelaskan

Elemen Label

Pelabelan GHS-MY

Tiada pelabelan yang berkenaan

Bahaya Lain

Bahaya Lain: Tiada yang diketahui.

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui (GHS-MY) Tidak tersedia

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAGI KANDUNGAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Campuran

Nama	Pengecam produk	% (w/w)	Klasifikasi GHS-MY
Kuarza*	(No. CAS) 14808-60-7	10 - 30	Tidak dikelaskan

Peraturan sebenar komposisi tidak didedahkan kerana ia adalah maklumat sulit perniagaan [ICOP 2014].

*Serbuk Kuarza halus telah menyebabkan kanser dan penyakit paru-paru dalam kalangan pekerja yang menyedutnya untuk jangka masa yang lama. Walau bagaimanapun, kajian menunjukkan bahawa bahaya-bahaya ini tidak dikaitkan dengan laluan pendedahan yang lain. Memandangkan produk ini dalam bentuk cecair, tiada satu pun komponennya boleh meresap ke udara dan tidak boleh disedut. Oleh itu, bahaya yang biasanya

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

dikaitkan dengan Kuarza tidak boleh digunakan untuk produk ini.

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Umum: Jangan berikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Jika anda rasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika boleh).

Penyedutan: Apabila simptom berlaku: pergi ke kawasan udara terbuka dan udarakan kawasan yang disyaki.

Dapatkan perhatian perubatan jika kesukaran bernafas berterusan.

Sentuhan Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Alirkan air pada anggota yang terjejas sekurang-kurangnya selama 5 minit.

Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan.

Terkena Mata: Bilas berhati-hati dengan air sekurang-kurangnya selama 5 minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan.

Pengingesan: Bilas mulut. JANGAN paksa muntah. Dapatkan perhatian perubatan.

Perlindungan Diri untuk Bantuan dan Langkah-Langkah Pertolongan Cemas: Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (PPE).

Simptom dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertangguh

Umum: Tidak dijangka akan membawa bahaya yang ketara di bawah keadaan penggunaan biasa.

Penyedutan: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.

Sentuhan Kulit: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Terkena Mata: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.

Pengingesan: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.

Simptom Kronik: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan biasa penggunaan.

Petunjuk mengenai Keperluan untuk Mendapatkan Perhatian Perubatan Segera dan Rawatan Khas

Jika berlaku pendedahan atau sekiranya bimbang, dapatkan nasihat dan perhatian perubatan. Jika nasihat perubatan diperlukan, bawa sekali bekas atau label produk.

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PENCEGAHAN KEBAKARAN

Media Pemadam

Media Pemadam yang Sesuai: Semburan air, kabus, karbon dioksida (CO₂), busa kalis alkohol, atau bahan kimia kering.

Media Pemadam yang Tidak Sesuai: Jangan gunakan aliran air yang banyak. Penggunaan aliran air yang banyak boleh menyebabkan kebakaran merebak.

Bahaya Khas yang Timbul Daripada Bahan atau Campuran

Bahaya Kebakaran: Tidak dianggap mudah terbakar tetapi mungkin terbakar pada suhu tinggi.

Bahaya Letupan: Produk tidak meletup.

Kereaktifan: Reaksi berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan normal.

Nasihat untuk Pemadam Kebakaran

Langkah-langkah Mencegah Kebakaran: Berhati-hati apabila memadamkan mana-mana kebakaran kimia.

Arahan Memadam Kebakaran: Gunakan semburan air atau kabus untuk menyejukkan bekas terdedah.

Perlindungan Semasa Memadam Kebakaran: Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk perlindungan pernafasan.

Produk Pembakaran Berbahaya: Oksida Karbon (CO, CO₂). Oksida Silikon. Gas hidrogen meletup.

Maklumat lain: Jangan benarkan aliran dari pemadaman pembakaran memasuki longkang atau saluran air.

EAC: Tidak diperuntukkan.

Rujukan kepada Bahagian Lain

Rujuk Bahagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Diri, Peralatan Perlindungan dan Prosedur Kecemasan

Langkah-Langkah Umum: Elakkan sentuhan berpanjangan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan bernafas (wap, kabus, semburan).

Untuk Kakitangan Bukan Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (PPE).

Prosedur Kecemasan: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

Untuk Kakitangan Kecemasan

Peralatan Perlindungan: Lengkapkan krew pembersihan dengan perlindungan yang sesuai.

Prosedur Kecemasan: Udarakan kawasan. Apabila tiba di tempat kejadian, responder pertama diharapkan untuk mengenal pasti kehadiran barangan berbahaya, melindungi diri sendiri dan orang awam, menutup akses ke kawasan terbabit dan meminta bantuan kakitangan terlatih sebaik sahaja keadaan sesuai untuk berbuat demikian.

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Alam Sekitar

Mencegah kemasukan ke pembetung dan perairan awam.

Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Untuk Pembendungan: Bendung sebarang tumpahan dengan benteng atau penyerap untuk mengelakkan penyebaran dan kemasukan ke pembetung atau aliran air.

Kaedah Pembersihan: Bersihkan tumpahan dengan segera dan buang sisa dengan selamat. Pindahkan bahan tumpah ke bekas yang sesuai untuk pelupusan. Hubungi pihak berkuasa berwajib selepas tumpahan.

Rujukan kepada Bahagian Lain

Lihat Bahagian 8 untuk kawalan pendedahan dan perlindungan diri dan Bahagian 13 untuk langkah-langkah pelupusan.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Langkah-langkah Kebersihan: Kendalikan mengikut prosedur kebersihan industri dan keselamatan yang baik.

Syarat-syarat untuk Penyimpanan Selamat, Termasuk Sebarang Ketidaksesuaian

Langkah-Langkah Teknikal: Patuhi peraturan yang berkenaan.

Keadaan Penyimpanan: Pastikan bekas ditutup semasa tidak digunakan. Simpan di tempat yang kering dan sejuk. Simpan/Jauhkan dari cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi.

Bahan Tidak Serasi: Asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat.

Penggunaan Akhir Khusus

Untuk kegunaan profesional sahaja.

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Kuarza (14808-60-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (bahan zarah yang boleh memasuki paru-paru)
USA ACGIH	Kategori kimia ACGIH	A2 - Disyaki Karsinogen Manusia
Malaysia	PEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (pecahan yang boleh memasuki paru-

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

paru)

Had Biologi Tiada data tersedia

Kawalan Pendedahan

Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai: Peralatan mencuci mata/badan perlu disediakan di sekitar pendedahan yang berpotensi. Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan dipatuhi.

Peralatan Perlindungan Diri: Sarung tangan. Pakaian perlindungan. Kaca mata keselamatan.



Bahan untuk Pakaian Perlindungan: Bahan dan kain yang tahan kimia.

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan pelindung.

Perlindungan Mata: Kaca mata keselamatan kimia.

Perlindungan Kulit dan Badan: Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Perlindungan Pernafasan: Sekiranya melebihi had pendedahan atau kerengsaan dialami, perlindungan pernafasan yang diluluskan hendaklah dipakai. Sekiranya pengudaraan tidak mencukupi, atmosfera kekurangan oksigen atau tahap pendedahan tidak diketahui, pakai perlindungan pernafasan yang diluluskan.

Maklumat Lain: Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

«BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai Sifat Fizikal dan Kimia Asas

Keadaan Fizikal	: Cecair
Penampilan	: Warna perang
Bau	: Tidak berbau
Ambang Bau	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Takat Lebur	: Tidak tersedia
Takat Beku	: Tidak tersedia
Takat Didih	: Tidak tersedia
Takat Kilat	: > 135 °C (> 275 °F)
Suhu Penyalaan Automatik	: Tidak tersedia
Suhu Penguraian	: Tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan
Had Bawah Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Had Atas Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Tekanan Wap	: Tidak tersedia
Ketumpatan Wap Relatif pada 20°C	: Tidak tersedia
Ketumpatan Relatif	: > 1 (air = 1)
Kelarutan	: Tidak tersedia
Koefisien pembahagi: n-oktanol/air	: Tidak tersedia
Kelikatan	: Tidak tersedia

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan: Reaksi berbahaya tidak akan berlaku dalam keadaan normal.

Kestabilan Kimia: Stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang disyorkan (lihat Bahagian 7).

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

Kemungkinan Reaksi Berbahaya: Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

Keadaan Perlu Dielakkan: Cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi.

Bahan Tidak Serasi: Asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat.

Produk Penguraian Berbahaya: Penguraian haba akan menghasilkan: Oksida Karbon (CO, CO₂), Oksida Silikon. Gas hidrogen meletup.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Kesan Toksikologi - Produk

Ketoksikan Akut (Oral)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Akut (Dermis)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Akut (Penyedutan)	: Tidak dikelaskan
Data LD50 dan LC50	: Tidak tersedia
Kakisan/Kerengsaan Kulit	: Tidak dikelaskan
Kerosakan/Kerengsaan Mata	: Tidak dikelaskan
Pemekaan Pernafasan atau Kulit	: Tidak dikelaskan
Kemutagenan Sel Kuman	: Tidak dikelaskan
Kekarsinogenan	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Berulang)	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Pembiakan	: Tidak dikelaskan
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Tunggal)	: Tidak dikelaskan
Bahaya Aspirasi	: Tidak dikelaskan
Simptom/Kecederaan Selepas Penyedutan	: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.
Simptom/Kecederaan Selepas Sentuhan Kulit	: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.
Simptom/Kecederaan Selepas Terkena Mata	: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.
Simptom/Kecederaan Selepas Peningesan	: Peningesan boleh menyebabkan kesan buruk.
Simptom Kronik	: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan biasa penggunaan.

Maklumat Kesan Toksikologi - Kandungan

Data LD50 dan LC50:

Kuarza (14808-60-7)	
LD50 Tikus, Oral	> 5000 mg/kg
LD50 Tikus, Dermis	> 5000 mg/kg
Kuarza (14808-60-7)	
Kumpulan IARC	1
Status Program Toksikologi Kebangsaan (NTP)	Karsinogen Manusia Yang Diketahui.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

Ekologi - Umum: Tidak dikelaskan.

Ketahanan dan Penguraian

SFM5-2350 Part B	
Ketahanan dan Penguraian	Tidak ditetapkan.

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

Potensi Biopengumpulan

SFM5-2350 Part B	
Potensi Biopengumpulan	Tidak ditetapkan.

Pergerakan dalam Tanah Tidak tersedia

Kesan-Kesan Buruk Lain

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ozon - Penerangan: Tidak dikelaskan

BAHAGIAN 13: LANGKAH-LANGKAH PELUPUSAN

Kaedah Rawatan Sisa: Lupuskan bahan sisa mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan dan antarabangsa.

Ekologi - Bahan-Bahan Sisa: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Perihalan penghantaran yang dinyatakan di sini disediakan mengikut andaian tertentu pada masa SDS ini ditulis dan boleh berubah berdasarkan beberapa pemboleh ubah yang mungkin atau mungkin tidak diketahui pada masa SDS dikeluarkan.

Menurut UNRTDG : Tiada peraturan khas untuk pengangkutan
Kod EAC : Tidak diperuntukkan.

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan Kebangsaan

Semua komponen dalam campuran ini yang disenaraikan dalam inventori berikut telah dikecualikan atau tidak didedahkan kerana keperluan CBI atau peraturan pendedahan mengikut peraturan yang berkaitan: (AICS, CA DSL, KR ECL, EINECS, ELINCS, JP ENCS, CN IECSC, MX INSQ, JP ISHL, KECI, CA NDSL, EU NLP, NZIoC, PICCS, JP PDSCL, JP PRTR, US TSCA, TCSI)

Perjanjian Antarabangsa

Tiada Maklumat tambahan yang tersedia

Peraturan Malaysia

Tiada Maklumat tambahan yang tersedia

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN, TERMASUK TARIKH PENYEDIAAN ATAU SEMAKAN TERAKHIR

Tarikh Penyediaan : 07/05/2019
Tarikh Semakan : 07/05/2019
Sumber Data : Maklumat dan data yang diperoleh dan digunakan dalam penulisan lembaran data keselamatan ini boleh didapati dari langganan pangkalan data, laman web badan pengawalselia kerajaan rasmi, pengilang produk/kandungan atau maklumat khusus pembekal, dan/atau sumber yang termasuk data khusus dan klasifikasi bahan mengikut GHS atau penerimaan mereka selepas GHS.

SFM5-2350 Part B

Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014

Maklumat Lain : Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kementerian Sumber Manusia Malaysia, Kod Amalan Industri Mengenai Klasifikasi Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014

Petunjuk Perubahan: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

Singkatan dan Akronim:

ACGH – Persidangan Pakar Kesejahteraan Industri Kerajaan Amerika

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

BCF - Faktor Biokepekatan

BEI - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)

BOD – Keperluan Oksigen Biokimia

CAS No. - Nombor Perkhidmatan Abstrak Kimia

COD – Keperluan Oksigen Kimia

Kod EAC – Kod Tindakan Kecemasan

EC50 - Median Kepekatan Berkesan

ErC50 - EC50 dari Segi Pengurangan Kadar Pertumbuhan

Kod ERG (IATA) - Kod Arahan Tindak Balas Kecemasan seperti yang terdapat dalam

Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa (ICAO)

GHS – Sistem Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia di Seluruh Dunia

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

ICOP – Kod Amalan Industri

IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa

LC50 - Median Kepekatan Maut

LD50 - Median Dos Maut

LOAEL - Tahap Kesan Terburuk Terendah yang Diperhatikan

LOEC - Kepekatan Terendah dengan Kesan yang Diperhatikan

Log Koc - Pekali Pemisahan Karbon Organik Tanah

Log Kow - Pekali Pemisahan Oktanol/air

Log Pow - Nisbah kepekatan keseimbangan (C) bahan terlarut dalam sistem dua fasa yang terdiri daripada dua pelarut yang sebahagian besarnya tidak bercampur, dalam kes ini oktanol dan air MY - Malaysia

NOAEL - Tahap Kesan Terburuk Terendah yang Tidak Diperhatikan

NOEC - Kepekatan Terendah dengan Kesan yang Tidak Diperhatikan

NTP – Program Toksikologi Kebangsaan

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

pH – Hidrogen Berpotensi

SADT - Suhu Penguraian Kendiri yang Dipercepatkan

SDS - Lembaran Data Keselamatan

STEL - Had Pendedahan Jangka Pendek

ThOD – Keperluan Oksigen secara Teori

TLM - Median Had Toleransi

TLV - Nilai Had Ambang

TPQ - Ambang Kuantiti Perancangan

TWA - Purata Wajaran Masa

UN – Bangsa-Bangsa Bersatu

UN RTDG – Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya

VOC – Sebatian Organik Meruap

Maklumat dalam Lembaran Data Keselamatan (SDS) ini telah disediakan berdasarkan data yang diyakini tepat pada tarikh penerbitan SDS ini. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NUSIL TECHNOLOGY LLC DAN SYARIKAT-SYARIKAT GABUNGANNYA ("NUSIL") DENGAN JELAS MENYIFATKAN SEBARANG DAN SEMUA PERWAKILAN DAN JAMINAN BERKENAAN DENGAN MAKLUMAT YANG TERKANDUNG DI SINI TERMASUK, TANPA BATASAN, KETEPATAN, KESEMPURNAAN, KESESUAIAN UNTUK TUJUAN ATAU KEGUNAAN, KEBOLEHDAGANGAN, BUKAN PELANGGARAN, PRESTASI, KESELAMATAN, KESERASIAN DAN KESTABILAN. SDS ini disusun sebagai panduan untuk penggunaan, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk dengan sewajarnya bagi tujuan yang berkaitan oleh kakitangan terlatih, dan tidak bermaksud untuk memberi maklumat yang komprehensif. Pengguna produk NuSil dinasihatkan supaya melakukan ujian sendiri dan membuat penilaian sendiri bagi menentukan keselamatan, kesesuaian serta penggunaan, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan yang sewajarnya untuk setiap produk dan kombinasi produk bagi tujuan dan kegunaannya tersendiri. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NUSIL MENAFIKAN LIABILITI UNTUK, DAN DENGAN MENGGUNAKAN PRODUK NUSIL, PEMBELI BERSETUJU BAHAWA DALAM APA JUA KEADAAN, NUSIL TIDAK AKAN DIPERTANGGUNGJAWABKAN TERHADAP, GANTI RUGI KHAS, TIDAK LANGSUNG, SAMPINGAN, PUNITIF ATAU BERBANGKIT BAGI SEBARANG JENIS ATAU BENTUK, TERMASUK TANPA BATASAN, UNTUK KERUGIAN, KEROSAKAN REPUTASI, PENARIKAN BALIK PRODUK ATAU GANGGUAN PERNIAGAAN.

Nusil MY GHS SDS