

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014
Tarikh Semakan: 03/03/2023 Tarikh Penyediaan: 11/09/2019

avantor™

NuSil™

Versi: 2.0

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: MED-1137

Sinonim: Pelekat Silikon

Penggunaan Produk yang Dirancang

Untuk kegunaan profesional sahaja

Nama, Alamat dan Nombor Telefon Pihak Bertanggungjawab

Pelanggan

NuSil Technology LLC

1050 Cindy Lane

Carpinteria, California 93013

USA

(805) 684-8780

productstewardship@avantorsciencesgcc.com

www.nusil.com

Nombor Telefon Kecemasan

Nombor kecemasan : 800-424-9300 CHEMTREC (di AS)

+1 703-527-3887 CHEMTREC (Antarabangsa dan Maritim)

1-800-815-308

BAHAGIAN 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Pengelasan Bahan atau Campuran

Pengelasan (GHS-MY)

Kakisan Kulit 1C H314

Kerosakan Mata 1 H318

Elemen Label

Pelabelan GHS MY

Piktogram bahaya (GHS MY) :



GHS05

Kata isyarat (GHS MY) : Bahaya

Kenyataan bahaya (GHS MY) : H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Kenyataan langkah berjaga-jaga (GHS MY) : P260 - Jangan sedut kabus, semburan, wap.

P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan kawasan lain yang terdedah dengan rapi selepas mengendalikan bahan.

P280 - Pakai perlindungan mata, perlindungan muka, pakaian pelindung dan sarung tangan pelindung.

P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: bilas mulut. JANGAN paksa muntah.

P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Alihkan mangsa ke tempat yang mempunyai udara segar dan letakkan pada kedudukan yang selesa untuk bernafas.

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.
P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P321 - Rawatan khas (lihat bahagian 4 pada SDS ini).
P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
P405 - Simpan di tempat berkunci.
P501 - Buang kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khas, mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan dan/atau antarabangsa.

Bahaya Lain

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

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui (GHS-MY)

Tiada maklumat tambahan yang tersedia

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAGI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Campuran

Nama	Pengecam produk	% (w/w)*	Klasifikasi GHS-MY
Silanetriol, metil-, triasetat	(No. CAS) 4253-34-3	3 - <5	Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Kakisan Kulit 1C, H314 Kerosakan Mata 1, H318
Silanetriol, etil-, triasetat	(No. CAS) 17689-77-9	3 - <5	Ketoksikan Akut 4 (Oral), H302 Kakisan Kulit 1B, H314 Kerosakan Mata 1, H318
Dibutyltin diasetat	(No. CAS) 1067-33-0	<0.25	Kakisan Kulit 1B, H314 Kerosakan Mata 1, H318 Pemekaan Kulit 1, H317 Kemutagenan 2, H341 Pembiakan 1B, H360 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410

Teks penuh kenyataan-H: lihat bahagian 16

* Kepekatan sebenar bahan(-bahan) disimpan sebagai rahsia perdagangan.

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah-langkah Pertolongan Cemas

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

Penyedutan: Alihkan ke tempat yang mempunyai udara segar dan letakkan pada kedudukan yang selesa untuk bernafas. Segera hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan.

Sentuhan Kulit: Segera tanggalkan pakaian yang tercemar. Segera bilas kulit dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 30 minit. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan dengan segera.

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Terkena Mata: Bilas segera dengan air sekurang-kurangnya selama 30 minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan dengan segera.

Pengingesan: Bilas mulut. JANGAN paksa muntah. Dapatkan rawatan perubatan kecemasan.

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

Gejala dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertanggung

Umum: Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

Penyedutan: Mungkin mengakis saluran pernafasan.

Sentuhan Kulit: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan menjadi lecuran kimia.

Terkena Mata: Menyebabkan kerosakan kekal pada kornea, iris atau konjunktiva.

Pengingesan: Boleh menyebabkan lecuran atau kerengsaan pada sel-sel lapisan mulut, tekak dan gastrousus.

Gejala Kronik: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan penggunaan biasa.

Tanda Bahawa Rawatan Perubatan Segera dan Rawatan Khas Diperlukan

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

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PENCEGAHAN KEBAKARAN

Media Pemadam

Media Pemadam yang Sesuai: Karbon dioksida, buih, pasir, serbuk 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: Boleh menghidrolisis dengan air untuk membentuk asid asetik. Boleh bertindak balas secara eksotermik dengan air untuk membebaskan haba. Penambahan asid pada alkali atau alkali pada asid boleh menyebabkan tindak balas yang kuat.

Nasihat untuk Pemadam Kebakaran

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: Karbon oksida (CO, CO₂). Formaldehid. Silikon oksida.

EAC: 2X.

Rujukan kepada Bahagian Lain: Rujuk kepada Bahagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Diri, Kelengkapan Keselamatan dan Prosedur Kecemasan

Langkah-langkah Umum: Jangan sedut wap, kabus atau semburan. Elakkan sentuhan pada mata, kulit atau pakaian.

Untuk Kakitangan Bukan Kecemasan

Kelengkapan Keselamatan: Gunakan peralatan perlindungan diri (PPE) yang sesuai.

Prosedur Kecemasan: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.

Untuk Kakitangan Kecemasan

Kelengkapan Keselamatan: Lengkapkan krew pembersihan dengan perlindungan yang sesuai.

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Prosedur Kecemasan: Apabila tiba di tempat kejadian, responden pertama hendaklah 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. Alih udarakan kawasan.

Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Alam Sekitar

Cegah 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 mengelakkan penyebaran dan kemasukan ke pembetung atau aliran air. Sebagai langkah berjaga-jaga segera, asingkan kawasan tumpahan atau kebocoran di semua arah.

Kaedah Pembersihan: Bersihkan tumpahan dengan segera dan buang sisa dengan selamat. Berhati-hati meneutralkan cecair tertumpah. Menyerap dan/atau membendung tumpahan dengan bahan lengai. Pindahkan bahan tumpahan ke bekas yang sesuai untuk pelupusan. Hubungi pihak berkuasa yang berkenaan 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

Bahaya Tambahan Apabila Diproses: Boleh bertindak balas dengan air untuk membentuk asid asetik. Boleh membebaskan wap yang mengakis. Akan mengurai atas 150 °C (> 300 °F) yang melepaskan wap formaldehid.

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 daripada cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi. Simpan dalam bekas asal atau bekas kalis kakisan dan/atau bekas berlapis khas. Simpan di tempat yang berkunci/selamat.

Bahan Tidak Serasi: Asid kuat, alkali kuat, pengoksida kuat. Air.

Penggunaan(-penggunaan) Akhir Khusus

Untuk kegunaan profesional sahaja

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Sebatian Organik Timah		
USA ACGIH	ACGIH OEL TWA	0.1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH OEL STEL	0.2 mg/m ³
USA ACGIH	Kategori kimia ACGIH	Tidak Boleh Diklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia, Kulit - potensi penyumbang utama kepada pendedahan keseluruhan oleh laluan kulit
Malaysia	PEL OEL TWA	0.1 mg/m ³
Malaysia	Kategori kimia OEL	Notasi kulit

Had Biologi: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Kawalan Pendedahan

Kawalan Kejuruteraan yang Sesuai: Pancuran untuk mencuci mata sewaktu kecemasan dan pancuran mandi keselamatan perlu disediakan di sekitar kawasan pendedahan yang berpotensi. Pastikan pengudaraan mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan dipatuhi. Peralatan Perlindungan Diri: Sarung tangan. Pakaian pelindung. Gogal pelindung. Pelindung muka. Pengudaraan yang tidak mencukupi: pakai perlindungan pernafasan.



Bahan untuk Pakaian Pelindung: Bahan dan kain yang kalis bahan kimia. Pakaian tahan kakisan.

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan pelindung keselamatan.

Perlindungan Mata: Gogel keselamatan untuk bahan kimia dan pelindung muka.

Perlindungan Kulit dan Badan: Pakai pakaian pelindung 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: CIRI FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat tentang Ciri Fizikal dan Kimia Asas

Keadaan Fizikal	: Cecair
Keadaan	: Tidak berwarna
Bau	: Tiada data disediakan
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tiada data disediakan
Takat Lebur	: Tiada data disediakan
Takat Beku	: Tiada data disediakan
Takat Didih	: Tiada data disediakan
Takat Kilat	: > 135°C (275°F)
Suhu Penyalaan Automatik	: Tiada data disediakan
Suhu Penguraian	: Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan
Had Bawah Mudah Terbakar	: Tiada data disediakan
Had Atas Mudah Terbakar	: Tiada data disediakan
Tekanan Wap	: Tiada data disediakan
Ketumpatan Wap Relatif pada 20°C	: Tiada data disediakan
Ketumpatan Relatif	: 1.07 (air = 1)
Graviti Tertentu	: 1.07
Kelarutan	: Tiada data disediakan
Pekali pembahagi: n-oktanol/air	: Tiada data disediakan
Kelikatan	: Tiada data disediakan
Kandungan VOC	: < 1%

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan:

Boleh menghidrolisis dengan air untuk membentuk asid asetik. Boleh bertindak balas secara eksotermik dengan air untuk membebaskan haba. Penambahan asid pada alkali atau alkali pada asid boleh menyebabkan tindak balas yang kuat.

Kestabilan Kimia:

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

Kemungkinan Reaksi Berbahaya:

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

Keadaan yang Perlu Dielakkan:

Cahaya matahari langsung, suhu yang sangat tinggi atau rendah dan bahan yang tidak serasi.

Bahan Tidak Serasi:

Asid kuat, alkali kuat, pengoksida kuat. Air.

Produk Penguraian Berbahaya:

Penguraian haba boleh menghasilkan: Karbon oksida (CO, CO₂). Wap yang mengkakis. Silikon oksida. Akan mengurai atas 150 °C (>300° F) yang melepaskan wap formaldehid. Formaldehid adalah karsinogen berpotensi dan boleh bertindak sebagai pemeka pernafasan dan kulit yang berpotensi. Formaldehid juga boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan dan mata.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Kesan Toksikologi - Produk

Ketoksikan Akut (Oral): Tidak dikelaskan

Ketoksikan Akut (Kulit): Tidak dikelaskan

Ketoksikan Akut (Penyedutan): Tidak dikelaskan

Data LD50 dan LC50: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

Kakisan/Kerengsaan Kulit: Menyebabkan kulit terbakar dengan teruk.

Kerosakan/Kerengsaan Mata: Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

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 Pernafasan: Tidak dikelaskan

Gejala/Kecederaan Selepas Penyedutan: Mungkin mengakis saluran pernafasan.

Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Kulit: Menyebabkan kerengsaan teruk yang akan menjadi lecuran kimia.

Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Mata: Menyebabkan kerosakan kekal pada kornea, iris atau konjunktiva.

Gejala/Kecederaan Selepas Peningesanan: Boleh menyebabkan lecuran atau kerengsaan pada sel-sel lapisan mulut, tekak dan gastrousus.

Gejala Kronik: Tiada yang dijangkakan dalam keadaan penggunaan biasa.

Maklumat Kesan Toksikologi - Ramuan(-ramuan)

Data LD50 dan LC50:

Silanetriol, metil-, triasetat (4253-34-3)	
LD50 Tikus, Oral	1437 – 1780 mg/kg
Silanetriol, etil-, triasetat (17689-77-9)	
LD50 Tikus, Oral	1460 mg/kg

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

Ekologi - Umum: Tidak dikelaskan

Dibutyltin diasetat (1067-33-0)	
EC50 Crustacea	0.65 – 0.86 mg/l Masa pendedahan: 48 jam (Spesies: Daphnia magna)
ErC50 Alga	0.1 mg/l
NOEC Akut	0.65 mg/l
NOEC Crustacea Kronik	0.32 mg/l (48 jam EC50 Daphnia magna)

Ketahanan dan Penguraian

MED-1137	
Ketahanan dan Penguraian	Tidak ditetapkan.

Potensi Biokumulatif

MED-1137	
Potensi Biokumulatif	Tidak ditetapkan.
Silanetriol, metil-, triasetat (4253-34-3)	
Pekali pembahagi: n-oktanol/air (Log POW)	0.25
Dibutyltin diasetat (1067-33-0)	
Pekali pembahagi: n-oktanol/air (Log POW)	3.39 pada 20 °C (pada pH 5)

Mobiliti dalam Tanah

Tiada maklumat tambahan yang tersedia

Kesan Buruk Lain

Ozon: Tidak dikelaskan

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Saranan Pelupusan Sisa: Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan, serantau, kebangsaan dan antarabangsa.

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

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

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Deskripsi(-deskripsi) penghantaran yang dinyatakan di sini disediakan mengikut andaian tertentu pada masa penulisan SDS dibuat dan boleh berubah berdasarkan beberapa pemboleh ubah yang mungkin atau mungkin tidak diketahui pada masa SDS dikeluarkan.

Menurut UNRTDG

Nama Penuh	: CECAIR MENGKAKIS, BERASID, ORGANIK, N.O.S. (Silanetriol, etil-, triasetat;
Pengangkutan	Silanetriol, metil-, triasetat)
Kumpulan	: III
Pembungkusan	
Nombor Pengenalan	: 3265
Kelas Bahaya	: 8
Kod Label	: 8
Kod EAC	: 2X



MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan Kebangsaan

Semua komponen dalam campuran ini telah 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	:11/09/2019
Tarikh Semakan	03/03/2023
Sumber Data	Maklumat dan data yang diperoleh dan digunakan dalam penulisan lembaran data keselamatan ini boleh didapati daripada langganan pangkalan data, laman web badan pengawal selia kerajaan rasmi, pengilang produk/ramuan atau maklumat khusus pembekal dan/atau sumber yang termasuk data khusus dan klasifikasi bahan mengikut GHS atau penerimaan GHS mereka yang kemudiannya.
Maklumat Lain	Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Kementerian Sumber Manusia Malaysia, Tataamalan Industri Mengenai Klasifikasi Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014

Frasa Teks Penuh GHS:

Ketoksikan Akut 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Akuatik Akut 1	Memudaratkan persekitaran akuatik — Bahaya Akut, Kategori 1
Akuatik Kronik 1	Memudaratkan persekitaran akuatik — Bahaya Kronik, Kategori 1
Kerosakan Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Kemutagenan 2	Kemutagenan sel germa, Kategori 2
Pembiakan 1B	Ketoksikan pembiakan, Kategori 1B
Kakisan Kulit 1B	Kakisan atau kerengsaan Kulit, Kategori 1B
Kakisan Kulit 1C	Kakisan atau kerengsaan Kulit, Kategori 1C
Pemekaan Kulit 1	Pemekaan kulit, Kategori 1
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan berulang, Kategori 1
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 1
H302	Memudaratkan jika tertelan
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H360	Boleh merosakkan kesuburan atau janin
H370	Menyebabkan kerosakan organ
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

MED-1137

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Petunjuk Perubahan:

Bahagian	Perubahan	Tarikh Diubah	Versi
1	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
2	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
3	Data diubah suai; Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
4	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
5	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
6	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
7	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
8	Data diubah suai	03/03/2023	2.0
9	Data diubah suai	03/03/2023	2.0
10	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
12	Data diubah suai	03/03/2023	2.0
14	Klasifikasi diubah suai	03/03/2023	2.0
15	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0
16	Bahasa diubah suai	03/03/2023	2.0

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
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 tidak terpakai, 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”) MENAFIKAN SECARA JELAS 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, PENGGUNA BERSETUJU BAHAWA DALAM APA JUA KEADAAN, NUSIL TIDAK AKAN DIPERTANGGUNGJAWABKAN, MEMBERI GANTI RUGI KHAS, TIDAK LANGSUNG, SAMPINGAN, PUNITIF ATAU BERBANGKIT BAGI MANA-MANA JENIS, TERMASUK TANPA BATASAN, UNTUK KEHILANGAN KEUNTUNGAN, KEROSAKAN REPUTASI, PENARIKAN BALIK PRODUK ATAU GANGGUAN PERNIAGAAN.