

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014
Tarikh Semakan: 30/10/2024 Tarikh Penyediaan: 13/05/2019

Versi: 2.0

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA**Pengecam Produk**

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: CV-1142

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.comwww.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)**

Kerengsaan Mata 2 H319

Pemekaan Kulit 1 H317

STOT RE 2 H373

Elemen Label**Pelabelan GHS MY**

Piktogram bahaya (GHS MY) :



GHS07



GHS08

Kata isyarat (GHS MY) : Amaran

Kenyataan bahaya (GHS MY) : H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ (darah) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (oral)

Kenyataan langkah berjaga-jaga (GHS MY) : P260 - Jangan sedut kabus/wap/semburan.
P264 - Basuh tangan dengan bersih selepas pengendalian.
P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

P280 - Pakai pelindung mata/pakaian keselamatan/sarung tangan keselamatan.

P302+P352 - JIKA PADA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan jika mudah dilakukan. Teruskan membilas.

P314 - Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P321 - Rawatan khusus (lihat pertolongan cemas tambahan pada label ini).

P333+P313 - Sekiranya kerengsaan kulit atau ruam berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P363 - Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

P501 - Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan, serantau, negara dan antarabangsa.

Bahaya Lain

Bahaya Lain Yang Tidak Menyumbang kepada Klasifikasi: 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)	Pengelasan GHS-MY
2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim	(No. CAS) 22984-54-9	< 15	Kerengsaan Mata 2, H319 Pemekaan Kulit 1, H317 STOT RE 2, H373
N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina	(No. CAS) 1760-24-3	< 1	Ketoksikan Akut 4 (Penyedutan), H332 Kerosakan Mata 1, H318 Pemekaan Kulit 1, H317
Dibutiltin dilaurate	(No. CAS) 77-58-7	< 0.25	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerosakan Mata 1, H318 Pemekaan Kulit 1, H317 Mutasi 2, H341 Pembiakan 1A, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Kronik 1, H410

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

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

Teks penuh kenyataan-H: lihat bahagian 16

BAHAGIAN 4: LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan Langkah-langkah Pertolongan Cemas

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

Penyedutan: Apabila berlaku simptom: pergi ke kawasan udara terbuka dan alihkan udara keluar dari kawasan yang disyaki. Dapatkan rawatan perubatan jika kesukaran bernafas berterusan.

Sentuhan Kulit: Tanggalkan pakaian yang tercemar. Cuci anggota yang terjejas dengan sabun dan air selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan/ruam berlaku atau berterusan.

Sentuhan Mata: Bilas segera dengan air sekurang-kurangnya selama 15 minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan jika mudah dilakukan. Teruskan membilas. Dapatkan rawatan perubatan.

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

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

Gejala dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertangguh

Umum: Boleh menyebabkan kerosakan organ (darah) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (oral). Pemekaan kulit. Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.

Penyedutan: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.

Sentuhan Kulit: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Sentuhan Mata: Sentuhan menyebabkan kerengsaan teruk berserta kemerahan dan bengkak konjunktiva.

Pengingesan: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.

Gejala Kronik: Boleh menyebabkan kerosakan organ (darah) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (oral).

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 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 Pegawai Bomba

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

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

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. Nitrogen oksida. Silikon oksida. Stanum oksida.

EAC: Tidak diperuntukkan.

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

BAHAGIAN 6: LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

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

Langkah-langkah Umum: Elakkan menyedut (wap, kabus, 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 kru pembersihan dengan perlindungan yang sesuai.

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 terbabat 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.

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.

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: Akan mengurai di 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 Teknikal: Patuhi peraturan yang berkenaan.

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Keadaan Penyimpanan: Pastikan bekas ditutup apabila 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.

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

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

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. Pengudaraan yang tidak mencukupi: pakai perlindungan pernafasan.



Bahan untuk Pakaian Perlindungan: Bahan dan kain yang kalis bahan kimia.

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan pelindung keselamatan.

Perlindungan Mata: Gogal keselamatan kimia.

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	: Oksim
Ambang Bau	: Tiada data disediakan

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

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	: 1.11
Graviti Tertentu	: Tiada data disediakan
Kelarutan	: Tiada data disediakan
Pekali pembahagi: n-oktanol/air	: Tiada data disediakan
Kelikatan	: Tiada data disediakan
Kandungan VOC	: < 1%

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).

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.

Produk Penguraian Berbahaya:

Penguraian haba boleh menghasilkan: Karbon oksida (CO, CO₂). Nitrogen oksida. Silikon oksida.

Oksida stanum. Akan mengurai di 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	: Tidak dikelaskan.
Kerosakan/Kerengsaan Mata	: Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Pemekaan Pernafasan atau Kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Kemutagenan Sel Kuman	: Tidak dikelaskan.
Kekarsinogenan	: Tidak dikelaskan.
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Berulang)	: Boleh menyebabkan kerosakan organ (kardiovaskular / hematologi, hematologi: hematopoiesis, timus) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
Ketoksikan Pembiakan	: Tidak dikelaskan.
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Tunggal)	: Tidak dikelaskan.
Bahaya Pernafasan	: Tidak dikelaskan.
Gejala/Kecederaan Selepas Penyedutan:	Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.
Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Kulit	: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Mata	: Sentuhan menyebabkan kerengsaan teruk berserta kemerahan dan bengkak konjunktiva.
Gejala/Kecederaan Selepas Pengingesan	: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.
Gejala Kronik	: Boleh menyebabkan kerosakan organ (darah) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang (oral).

Maklumat Kesan Toksikologi - Ramuan

Data LD50 dan LC50:

2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim (22984-54-9)	
LD50 Oral Tikus	2463 mg/kg
LD50 Kulit Tikus	> 2000 mg/kg
N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina (1760-24-3)	
LD50 Oral Tikus	2295 mg/kg
LD50 Kulit Arnab	> 2000 mg/kg (Tiada korban)
LC50 Penyedutan Tikus	1.49 – 2.44 mg/l/4j
Dibutiltin dilaurate (77-58-7)	
LD50 Oral Tikus	2071 mg/kg
LD50 Kulit Tikus	> 2 g/kg

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim (22984-54-9)	
EC50 Krustasia	120 mg/l (Masa pendedahan: 48j - Spesies: Dafnia magna)
N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina (1760-24-3)	
LC50 Ikan	597 mg/l (Spesies: Danio rerio)
EC50 Krustasia	81 mg/l
ErC50 Alga	8.8 mg/l (Masa pendedahan: 72j - Spesies: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC Kronik Ikan	344 mg/l
NOEC Krustasia Kronik	35 mg/l
NOEC Kronik Alga	3.1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata Masa pendedahan: 96j)

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Dibutiltin dilaurate (77-58-7)	
EC50 Krustasia	0.463 mg/l (Dafnia magna)

Ketahanan dan Penguraian

CV-1142	
Ketahanan dan Penguraian	Tidak ditetapkan.

Potensi Biokumulatif

CV-1142	
Potensi Biokumulatif	Tidak ditetapkan.

Dibutiltin dilaurate (77-58-7)	
Pekali pembahagi: n-oktanol/air (Log Pow)	4.44

Mobiliti dalam Tanah

Tiada maklumat tambahan yang tersedia

Kesan Buruk Lain

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ozon - Penerangan: Tidak dikelaskan.

BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Saranan Pelupusan Sisa: Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan, serantau, negara, wilayah 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

Tiada peraturan khas untuk pengangkutan

Menurut IATA

Tiada peraturan khas untuk pengangkutan

Menurut IMDG/IMO

Tiada peraturan khas untuk pengangkutan

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Peraturan Negara

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

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Peraturan Malaysia

Dibutir/dilaurate (77-58-7)	
Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar (EHS)	Ada

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

Tarikh Penyediaan:	13/05/2019
Tarikh Semakan:	30/10/2024
Sumber Data:	Maklumat dan data yang diperolehi dan digunakan dalam penulisan lembaran data keselamatan ini boleh didapati daripada langganan pangkalan data, tapak web badan pengawal selia kerajaan rasmi, pengilang produk/ramuan atau maklumat khusus pembekal dan/atau sumber yang termasuk data khusus dan pengelasan 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 (Penyedutan)	Ketoksikan akut (penyedutan) 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 1A	Ketoksikan pembiakan Kategori 1A
Kerengsaan Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan Kulit, Kategori 2
STOT RE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan berulang, Kategori 1
STOT SE 1	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 1
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H317	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H341	Disyaki menyebabkan kecacatan genetik
H360FD	Boleh merosakkan kesuburan. Boleh merosakkan janin
H370	Menyebabkan kerosakan organ
H372	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H373	Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang
H400	Sangat toksik kepada hidupan akuatik
H410	Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Petunjuk Perubahan:

CV-1142

Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Bahagian	Perubahan	Tarikh Diubah	Versi
1	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
2	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
3	Data diubah suai	30/10/2024	2.0
4	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
5	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
6	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
7	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
8	Data diubah suai; Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
9	Data diubah suai	30/10/2024	2.0
10	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
11	Data diubah suai; Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
12	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
13	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
15	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0
16	Bahasa diubah suai	30/10/2024	2.0

Singkatan dan Akronim:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Pakar Kesejahteraan Industri Kerajaan Amerika)
ATE - Acute Toxicity Estimate (Anggaran Ketoksikan Akut)
BCF - Bioconcentration Factor (Faktor Biokepekatan)
BEI - Biological Exposure Indices (Indeks Pendedahan Biologi) (BEI)
BOD – Biochemical Oxygen Demand (Keperluan Oksigen Biokimia)
CAS No. - Chemical Abstracts Service Number (Nombor Perkhidmatan Abstrak Kimia)
COD – Chemical Oxygen Demand (Keperluan Oksigen Kimia)
EAC Code – Emergency Action Code (Kod Tindakan Kecemasan)
EC50 - Median Effective Concentration (Median Kepekatan Berkesan)
EC50 - EC50 in Terms of Reduction Growth Rate (EC50 dari Aspek Pengurangan Kadar Pertumbuhan)
Kod ERG (IATA) - Emergency Response Drill Code (Kod Arahan Tindak Balas Kecemasan) seperti yang terdapat dalam International Civil Aviation Organization (ICAO) (Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa)
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistem Terharmoni Global dalam Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia)
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser)
ICOP – Industry Code of Practice (Kod Amalan Industri)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa)
LC50 - Median Lethal Concentration (Median Kepekatan Maut)
LD50 - Median Lethal Dose (Median Dos Maut)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Tahap Kesan Buruk Terendah yang Diperhatikan)
LOEC - Lowest-Observed-Effect Concentration (Tahap Kesan Terendah yang Diperhatikan)
Log Koc - Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Pekali Sekatan Karbon Organik Tanah-air)

Log Kow - Octanol/water Partition Coefficient (Pekali Sekatan 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 - No-Observed Adverse Effect Level (Tiada Tahap Kesan Buruk Yang Diperhatikan)
NOEC - No-Observed Effect Concentration (Tiada Kepekatan Kesan yang Diperhatikan)
NTP – National Toxicology Program (Program Toksikologi Negara)
OEL - Occupational Exposure Limits (Had Pendedahan Pekerjaan)
pH – Potential Hydrogen (Hidrogen Berpotensi)
SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature (Suhu Penguraian Kendiri yang Dipercepatkan)
SDS - Safety Data Sheet (Lembaran Data Keselamatan)
STEL - Short Term Exposure Limit (Had Pendedahan Jangka Pendek)
ThOD – Theoretical Oxygen Demand (Keperluan Oksigen berdasarkan Teori)
TLM - Median Tolerance Limit (Median Had Toleransi)
TLV - Threshold Limit Value (Nilai Had Ambang)
TPQ - Threshold Planning Quantity (Ambang Kuantiti Perancangan)
TWA - Time Weighted Average (Purata Wajaran Masa)
UN – United Nations (Bangsa-bangsa Bersatu)
UN RTDG – United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya)
VOC – Volatile Organic Compounds (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.