

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

Versi: 1.0

## BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

### Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: CV1-1142

### Penggunaan Produk yang Dirancang

Untuk Aplikasi yang Memerlukan Peluaghazan yang Rendah dan Pemeluwapan Meruap Minimum Dalam Keadaan Pengendalian yang Melampau.

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](mailto:ehs@nusil.com)

[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

### Nombor Telefon Kecemasan

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

## 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 (timus, kardiovaskular / hematologi: hematopoiesis) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

Kenyataan langkah berjaga-jaga (GHS MY) : P260 - Jangan sedut wap, kabus atau semburan.  
P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan kawasan lain yang terdedah dengan rapi selepas mengendalikan bahan.

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

P272 - Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P280 - Pakai sarung tangan keselamatan, pakaian perlindungan dan perlindungan mata.  
P302+P352 - JIKA PADA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P305+P351+P338 - JIKA DALAM MATA: Bilas berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.  
P314 - Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.  
P321 - Rawatan khas (lihat bahagian 4 pada SDS 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, 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

## BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAGI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

### Campuran

| Nama   | Pengecam produk      | % (w/w) | Klasifikasi GHS-MY  |
|--|----------------------|---------|---|
| 2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim   | (No. CAS) 22984-54-9 | 10 - 30 | Kerengsaan Mata 2, H319<br>Pemekaan Kulit 1, H317<br>STOT RE 2, H373  |
| N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina | (No. CAS) 1760-24-3  | < 1     | Ketoksikan Akut. 4<br>(Penyedutan: habuk, kabus), H332<br>Kerosakan Mata 1, H318<br>Pemekaan Kulit 1, H317  |
| Dibutilstanum dilaurate                        | (No. CAS) 77-58-7    | < 0.3   | Kakistan Kulit 1C, H314<br>Kerosakan Mata 1, H318<br>Pemekaan Kulit 1, H317<br>Kemutagenan 2, H341<br>Pembiasaan 1B, H360<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Akuatik Akut 1, H400 |

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

|  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
|  |  |  | Akuatik Kronik 1, H410 |
|--|--|--|------------------------|

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

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 merasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika boleh).

Penyedutan: Apabila gejala berlaku; pergi ke kawasan udara terbuka dan alih udarakan kawasan yang disyaki. Dapatkan rawatan perubatan jika kesukaran bernafas berterusan.

Sentuhan Kulit: Alirkan air pada anggota yang terjejas dengan segera sekurang-kurangnya selama 15 minit. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan/ruam berlaku atau berterusan. Jika berlaku pendedahan atau sekiranya bimbang: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

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

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

Perlindungan Diri dan Langkah-langkah Pertolongan Cemas: Elakkan semua pendedahan yang tidak perlu. Jangan masuk ke kawasan kebakaran tanpa peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk perlindungan pernafasan. Pakai pakaian perlindungan yang lengkap. Sarung tangan. Kaca mata keselamatan.

#### Gejala dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertanggung

Umum: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang. 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 (timus) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

#### Petunjuk mengenai Keperluan untuk Mendapatkan Rawatan Perubatan Segera dan Rawatan Khas

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: Semburan air, kabus, karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), 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.

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

---

### **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 untuk 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, CO<sub>2</sub>). Silikon Oksida. Nitrogen Oksida. Stanum Oksida.

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

EAC: Tidak diperuntukkan.

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: Elakkan sentuhan pada mata, kulit atau pakaian. Jangan bernafas wap, kabus atau semburan.

#### **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.

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.

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

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

### **Rujukan kepada Bahagian Lain**

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

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

### BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

#### Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Bahaya Tambahan Apabila Diproses: Kendalikan mengikut amalan industri standard dan pastikan pengudaraan yang sesuai. Elakkan bersentuhan dengan kulit, mata, pakaian. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

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. Simpan di tempat yang berkunci/selamat.

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

#### Penggunaan Akhir Yang Khusus

Untuk Aplikasi yang Memerlukan Peluahan yang Rendah dan Pemeluwapan Meruap Minimum Dalam Keadaan Pengendalian yang Melampau. Untuk kegunaan profesional sahaja.

### BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

#### Parameter Kawalan

Tiada Had Pendedahan Pekerjaan (OELs) telah ditetapkan untuk produk ini atau komponen kimianya.

Had Biologi Tiada data 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 yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup. Pastikan semua peraturan kebangsaan/tempatan dipatuhi.

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

Pengudaraan yang tidak mencukupi: pakai perlindungan pernafasan.



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

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan keselamatan.

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 di mana tahap pendedahan tidak diketahui, pakai perlindungan pernafasan yang diluluskan.

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

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

### BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

#### Maklumat mengenai Sifat Fizikal dan Kimia Asas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Keadaan Fizikal                  | : Cecair              |
| Penampilan                       | : Tidak berwarna      |
| Bau                              | : Bau oksim           |
| 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 berkenaan     |
| 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               | : 1.1 (air = 1)       |
| Kelarutan                        | : Tidak tersedia      |
| Pekali 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).

**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, bes kuat, pengoksida kuat.

**Produk Penguraian Berbahaya:** Tiada yang dijangkakan dalam keadaan biasa penggunaan.

### 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

Kakistan/Kerengsaan Kulit: Tidak dikelaskan

Kerosakan/Kerengsaan Mata: Menyebabkan kerengsaan mata yang teruk.

Pemekaan Pernafasan atau Kulit: Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Kemutagenan Sel Germa: Tidak dikelaskan

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

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 Aspirasi: 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 (timus) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Maklumat Kesan Toksikologi - Ramuan

### Data LD50 dan LC50:

|  |                |
|--|----------------|
| 2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim (22984-54-9)  |                |
| LD50 Tikus, Oral   | 2463 mg/kg     |
| LD50 Tikus, Dermal   | > 2000 mg/kg   |
| N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina (1760-24-3) |                |
| LD50 Tikus, Oral   | 2295 mg/kg     |
| LD50 Arnab, Dermal   | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Tikus, Penyedutan                                     | > 1.49 mg/l/4h |
| ATE MY (Habuk, kabus)                                      | 1.50 mg/l/4h   |
| Dibutylstanum dilaurate (77-58-7)                          |                |
| LD50 Tikus, Dermal   | > 2 g/kg       |

## BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

### Ketoksikan

Ekologi - Umum: Berbahaya kepada hidupan akuatik.

|  |  |
|--|--|
| 2-Butanon, O,O',O''-(metilsilildine)trioksim (22984-54-9)  |  |
| EC50 Dafnia 1  | 120 mg/l (Masa pendedahan: 48j - Spesies: Dafnia magna)                    |
| N-[3-(Trimetoksisilil)propil]-1,2-etanadiamina (1760-24-3) |  |
| LC50 Ikan 1  | 597 mg/l (Spesies: Danio rerio)  |
| EC50 Dafnia 1  | 81 mg/l  |
| ErC50 (alga)   | 8.8 mg/l (Masa pendedahan: 72j - Spesies: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC ikan kronik   | 344 mg/l   |
| NOEC crustacea kronik                                      | 35 mg/l  |
| NOEC alga kronik   | 3.1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata Masa pendedahan: 96j)             |
| Dibutylstanum dilaurate (77-58-7)                          |  |
| EC50 Dafnia 1  | 0.463 mg/l (Dafnia magna)  |

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

### Ketahanan dan Penguraian

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| CV1-1142                 |                   |
| Ketahanan dan Penguraian | Tidak ditetapkan. |

### Potensi Biokumulatif

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| CV1-1142                          |                   |
| Potensi Biokumulatif              | Tidak ditetapkan. |
| Dibutilstanum dilaurate (77-58-7) |                   |
| Log Pow                           | 4.44              |

**Pergerakan dalam Tanah** Tidak tersedia

### Kesan-kesan Buruk Lain

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ozon - Penerangan: Tidak dikelaskan

## BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah Rawatan Sisa: Lupuskan bahan sisa mengikut semua peraturan tempatan, rantau, negara, wilayah, kawasan 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. 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 penulisan SDS dibuat dan boleh berubah berdasarkan beberapa pembolehubah 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

|   |     |
|---|-----|
| Dibutilstanum dilaurate (77-58-7)         |     |
| Daftar Bahan Berbahaya Alam Sekitar (EHS) | Ada |



# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tarikh Penyediaan | : 13/05/2019   |
| Tarikh Semakan    | : 13/05/2019   |
| 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/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, Kod Amalan Industri Mengenai Klasifikasi Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 2014   |

#### Frasa Teks Penuh GHS:

|   |   |
|---|---|
| Ketoksikan Akut. 4 (Penyedutan: habuk, kabus) | Ketoksikan akut (penyedutan: habuk, kabus) 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/kerengsaan mata yang serius Kategori 1                           |
| Kerengsaan Mata 2                             | Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Kategori 2                           |
| Kemutagenan 2                                 | Kemutagenan sel germa Kategori 2  |
| Pembiakan 1B                                  | Ketoksikan pembiakan Kategori 1B  |
| Kakisan Kulit 1C                              | Kakisan/kerengsaan Kulit Kategori 1C  |
| Pemekaan Kulit 1                              | Pemekaan kulit, Kategori 1  |
| STOT RE 1                                     | Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) Kategori 1                |
| STOT RE 2                                     | Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) Kategori 2                |
| STOT SE 1                                     | Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) Kategori 1                 |
| H314  | Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk                         |
| 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   |
| H360  | Boleh merosakkan kesuburan atau 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            |

# CV1-1142

## Lembaran Data Keselamatan

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

Petunjuk Perubahan: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

### 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 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 K<sub>oc</sub> - Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Pekali Sekatan Karbon Organik Tanah-udara)

Log K<sub>ow</sub> - Octanol/water Partition Coefficient (Pekali Sekatan Oktanol/udara)  
Log P<sub>ow</sub> – 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 Kebangsaan)  
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 yang disediakan dalam Lembaran Data Keselamatan (SDS) ini disediakan berdasarkan data yang dipercayai tepat pada tarikh 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, KEGUNAAN ATAU PENGGUNAAN, KEBOLEHDAGANGAN, BUKAN PELANGGARAN, PRESTASI, KESELAMATAN, KESESUAIAN DAN KESTABILAN. SDS ini dimaksudkan sebagai panduan untuk penggunaan, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk yang sesuai dengan kakitangan terlatih, dan tidak dimaksudkan untuk menjadi lengkap. Pengguna produk NuSil dinasihatkan untuk melakukan ujian sendiri dan menjalankan penilaian mereka sendiri untuk menentukan keselamatan, kesesuaian dan penggunaan yang sesuai, pengendalian, penyimpanan dan pelupusan setiap produk dan kombinasi produk untuk tujuan dan kegunaan mereka sendiri. 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.

Nusil MY GHS SDS