

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014  
Tarikh Penyediaan: 29/11/2023

Versi: 1.0

## BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

### Pengecam Produk

Bentuk Produk: Campuran

Nama Produk: MED-160

Sinonim: Primer 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](mailto:productstewardship@avantorsciencesgcc.com)

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

Mudah Terbakar Cecair 2

H225

Kerengsaan Kulit 2

H315

Kerosakan Mata 1

H318

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus – Pendedahan Tunggal 3 (STOT SE 3)

H336

Aspirasi Bahaya

H304

Kronik Akuatik 2

H411

### Elemen Label

#### Pelabelan GHS MY

Piktogram bahaya (GHS MY) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Kata isyarat (GHS MY) : Bahaya

Kenyataan bahaya (GHS MY) : H225 - Cecair dan wap yang sangat mudah terbakar  
H304 - Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan  
H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit  
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

---

Kenyataan langkah berjaga-jaga (GHS MY)

H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau pening  
H411 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan berpanjangan

P210 - Jauhkan dari haba/percikan api/nyalaan api yang terdedah/permukaan panas. - Dilarang merokok.  
P233 - Pastikan bekas ditutup dengan rapat.  
P240 - Bekas tanah dan ikatan dan peralatan penerima.  
P241 - Gunakan peralatan elektrik/ventilasi/pencahayaan yang kalis letupan.  
P242 - Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan api.  
P243 - Ambil langkah berjaga-jaga terhadap pelepasan statik.  
P261 - Elakkan menyedut kabus, semburan, wap.  
P264 - Cuci kulit dengan bersih selepas pengendalian.  
P271 - Gunakan di luar sahaja atau di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.  
P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
P280 - Pakai pelindung mata, pakaian dan sarung tangan keselamatan.  
P301+P310 - JIKA TERTELAN: segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
P302+P352 - JIKA PADA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.  
P304+P340 - JIKA TERSEDUT: Alihkan mangsa ke tempat yang mempunyai udara segar dan letakkan pada kedudukan yang selesa untuk bernafas.  
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.  
P310 - Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.  
P312 - Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.  
P321 - Rawatan khusus (lihat arahan pertolongan cemas tambahan pada label ini).  
P331 - JANGAN paksa muntah.  
P332+P313 - Jika kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.  
P362 - Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.  
P370+P378 - Sekiranya berlaku kebakaran: Gunakan media yang sesuai (lihat bahagian 5) untuk memadam.  
P391 - Kutip/Kumpulkan tumpahan.  
P403+P235 - Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Simpan sejuk.  
P405 - Simpan di tempat berkunci.  
P501 - Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan berkaitan sisa.

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

### Bahaya Lain

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
Pelarut nafta, petroleum, alifatik ringan	(No.-CAS) 64742-89-8	70 - 80	Mudah Terbakar Cecair 2, H225 STOT SE 3, H336 Aspirasi Aspirasi, H304 Akuatik Kronik 2, H411
1-Butanol, garam titanium(4+)	(No.-CAS) 5593-70-4	5 - 10	Mudah Terbakar Cecair 3, H226 Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerosakan Mata 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Asid silisik (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), ester tetrakis (2-metoksietil)	(No.-CAS) 2157-45-1	5 - 10	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2, H319

Teks penuh kenyataan-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 sedar. 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: Segera tanggalkan pakaian yang tercemar. Segera alirkan air pada kawasan yang terjejas dengan segera sekurang-kurangnya selama 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berlaku atau berterusan.

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

Pengingesan: Bilas mulut. JANGAN paksa muntah. Letakkan orang yang terkesan di sisi mereka.

Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

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

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

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

Umum: Boleh menyebabkan mengantuk dan pening. Menyebabkan kerengsaan kulit. Menyebabkan kerosakan mata yang serius. Boleh membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran pernafasan.

Penyedutan: Kepekatan tinggi boleh menyebabkan kemerosotan sistem saraf pusat seperti pening, muntah, kebas, mengantuk, sakit kepala dan simptom narkotik yang sama.

Sentuhan Kulit: Kemerahan, kesakitan, bengkak, gatal-gatal, rasa pedih, kekeringan dan dermatitis.

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

Pengingesan: Aspirasi ke dalam paru-paru boleh berlaku semasa pengingesan atau muntah dan boleh menyebabkan kecederaan paru-paru.

Gejala Kronik: Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit kering atau rekah.

### 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: Serbuk kimia kering, busa tahan alkohol, karbon dioksida (CO<sub>2</sub>). Air mungkin tidak berkesan tetapi air mesti digunakan untuk memastikan bekas yang terdedah kepada api kekal sejuk.

Media Pemadam yang Tidak Sesuai: Jangan gunakan aliran air yang banyak. Aliran air berat boleh menyebarkan cecair pembakaran.

### Bahaya Khas yang Timbul Daripada Bahan atau Campuran

Bahaya Kebakaran: Cecair dan wap sangat mudah terbakar

Bahaya Letupan: Boleh membentuk campuran wap udara yang mudah terbakar atau letupan.

Kereaktifan: Bertindak balas dengan kuat dengan pengoksida kuat. Peningkatan risiko kebakaran atau letupan.

### 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. Sekiranya berlaku kebakaran besar dan kuantiti yang besar: Mengosongkan kawasan.

Melawan api dari jauh kerana risiko letupan.

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. Titanium oksida.

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. Jauhkan dari haba, permukaan panas, percikan api, api terbuka, dan sumber pencucuhan lain. Dilarang merokok.

Gunakan penjagaan khas untuk mengelakkan caj elektrik statik. Jangan sedut wap, kabus atau semburan.

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

---

### **Untuk Kakitangan Bukan Kecemasan**

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

Prosedur Kecemasan: Pindahkan kakitangan yang tidak perlu. Hentikan kebocoran jika selamat untuk melakukannya.

### **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. Hilangkan sumber pencucuhan terlebih dahulu, kemudian ventilasikan kawasan tersebut.

### **Langkah Berjaga-jaga untuk Perlindungan Alam Sekitar**

Cegah kemasukan ke pembetung dan perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Kutip/Kumpulkan tumpahan.

### **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: Gunakan hanya alat yang tidak berkilau. Bersihkan tumpahan dengan segera dan buang sisa dengan selamat. Menyerap dan/atau membendung tumpahan dengan bahan lengai. Jangan mengambil bahan mudah terbakar seperti: habuk gergaji atau bahan selulosa. 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: Kendalikan bekas kosong dengan berhati-hati kerana sisa wap mudah terbakar.

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. Ambil tindakan untuk mengelakkan pelepasan statik. Bumikan dan ikat bekas dan peralatan penerima. Gunakan peralatan elektrik, ventilasi, dan pencahayaan yang kalis letupan.

Keadaan Penyimpanan: 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 di tempat yang berkunci/selamat. Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Pastikan bekas ditutup dengan rapat. Simpan di tempat yang kalis api.

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

### **Penggunaan Akhir Khusus**

Untuk kegunaan profesional sahaja

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

### BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

#### Parameter Kawalan

Tiada Had Pendedahan Pekerjaan (OEL) telah ditetapkan untuk produk ini atau komponen kimianya.  
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. Pengesan gas harus digunakan apabila gas atau wap mudah terbakar boleh dibebaskan. Prosedur pembumian yang betul untuk mengelakkan elektrik statik harus diikuti. Gunakan peralatan kalis letupan.

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. Pakai baju tahan api.

Perlindungan Tangan: Pakai sarung tangan pelindung keselamatan.

Perlindungan Mata: Kaca mata 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
Rupa	: Jernih kepada Amber
Bau	: Pelarut
Ambang Bau	: Tiada data disediakan
pH	: Tiada data disediakan
Takat Lebur	: Tiada data disediakan
Takat Beku	: Tiada data disediakan
Takat Didih	: 99 °C (210.2 °F)
Takat Kilat	: 17 °C (62.6 °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

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

Ketumpatan Relatif	: 0.76 (air = 1)
Graviti Tertentu	: 0.76
Kelarutan	: Tiada data disediakan
Pekali pembahagi: n-oktanol/air	: Tiada data disediakan
Kelikatan	: Tiada data disediakan
Kandungan VOC	: 70 - 80%

## BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

### Kereaktifan:

Bertindak balas dengan kuat dengan pengoksida kuat. Peningkatan risiko kebakaran atau letupan.

### Kestabilan Kimia:

Cecair dan wap sangat mudah terbakar. Boleh membentuk campuran wap udara yang mudah terbakar atau letupan.

### Kemungkinan Reaksi Berbahaya:

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

### Keadaan yang Perlu Dielakkan:

Cahaya matahari secara terus, suhu yang sangat tinggi atau rendah, haba, permukaan panas, percikan api, api terbuka, bahan tidak serasi, dan sumber pencucuhan lain.

### Bahan Tidak Serasi:

Asid kuat, alkali kuat, pengoksida kuat.

### Produk Penguraian Berbahaya:

Penguraian haba boleh menghasilkan: Karbon oksida (CO, CO<sub>2</sub>). Titanium oksida. Silikon oksida.

## 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 kerengsaan kulit.

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 Pemiakan: Tidak dikelaskan

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Tunggal): Boleh menyebabkan mengantuk dan pening

Bahaya Pernafasan: Boleh membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran pernafasan.

Gejala/Kecederaan Selepas Penyedutan: Kepekatan tinggi boleh menyebabkan kemerosotan sistem saraf pusat seperti pening, muntah, kebas, mengantuk, sakit kepala dan simptom narkotik yang sama.

Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Kulit: Kemerahan, kesakitan, bengkak, gatal-gatal, rasa pedih, kekeringan dan dermatitis.

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

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

Gejala/Kecederaan Selepas Pengingesan: Aspirasi ke dalam paru-paru boleh berlaku semasa pengingesan atau muntah dan boleh menyebabkan kecederaan paru-paru.

Gejala Kronik: Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit kering atau rekah.

Maklumat Kesan Toksikologi - Ramuan

Data LD50 dan LC50:

1-Butanol, garam titanium(4+) (5593-70-4)	
LD50 Tikus Oral	> 2000 mg/kg
Pelarut nafta, petroleum, alifatik ringan (64742-89-8)	
LD50 Tikus Oral	> 5000 mg/kg
LD50 Kulit Arnab	> 2000 mg/kg (tiada kematian)

## BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

### Ketoksikan

Ekologi - Umum: Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

1-Butanol, garam titanium(4+) (5593-70-4)	
EC50 - Krustasia	680 mg/l

### Ketahanan dan Penguraian

MED-160	
Ketahanan dan Penguraian	Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang terhadap alam sekitar.

### Potensi Biokumulatif

MED-160	
Potensi Biokumulatif	Tidak ditetapkan.

### Mobiliti dalam Tanah

Tiada maklumat tambahan yang tersedia

### Kesan Buruk Lain

Maklumat Lain: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Ozon: Tidak dikelaskan

## BAHAGIAN 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

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

Maklumat Tambahan: Kendalikan bekas kosong dengan berhati-hati kerana sisa wap mudah terbakar.

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



# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

### BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

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

#### Menurut UNRTDG

Nama Penuh	PENYULINGAN PETROLEUM, N.O.S.
Pengangkutan	
Kumpulan	II
Pembungkusan	
Nombor Pengenalan	1268
Kelas Bahaya	3
Kod Label	3



#### Menurut IATA

Nama Penuh	Penyulingan petroleum, n.o.s.
Pengangkutan	
Kumpulan	II
Pembungkusan	
Nombor Pengenalan	UN1268
Kelas Bahaya	3
Kod Label	3
Kod ERG (IATA)	3L



#### Menurut IMDG

Nama Penuh	PENYULINGAN PETROLEUM, N.O.S.
Pengangkutan	
Kelas Bahaya	3
Nombor Pengenalan	UN1268
Kumpulan	II
Pembungkusan	
Kod Label	3
No. EmS (Kebakaran)	F-E
No. EmS (Tumpahan)	S-E
Pencemar Laut	Pencemar laut
Nombor MFAG	128



### 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

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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	29/11/2023
Tarikh Semakan	Tidak berkaitan
Sumber Data	Maklumat dan data yang diperolehi 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:

Kronik Akuatik 2	Memudaratkan persekitaran akuatik — Bahaya Kronik, Kategori 2
Aspirasi Bahaya	Bahaya aspirasi, Kategori 1
Kerosakan Mata 1	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 1
Kerengsaan Mata 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Mudah Terbakar Cecair 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Mudah Terbakar Cecair 3	Cecair mudah terbakar, Kategori 3
Kerengsaan Kulit 2	Kakisan atau kerengsaan Kulit, Kategori 2
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus – Pendedahan Tunggal 3 (STOT SE 3)	Ketoksikan organ sasaran khusus — Pendedahan tunggal, Kategori 3, Narkosis
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus – Pendedahan Tunggal 3 (STOT SE 3)	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Kerengsaan salur pernafasan
H225	Cecair dan wap sangat mudah terbakar
H226	Cecair dan wap mudah terbakar
H304	Boleh membawa maut jika ditelan dan memasuki saluran pernafasan
H315	Menyebabkan kerengsaan kulit
H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H335	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan
H336	Boleh menyebabkan mengantuk dan pening
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Petunjuk Perubahan: Tiada maklumat tambahan yang tersedia

# MED-160

## Lembaran Data Keselamatan (SDS)

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

### 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 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”) MENAFIKAN SECARA JELAS 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