

MED-420 @ 350 cP



Lembaran Data Keselamatan

Menurut Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Kementerian Sumber Manusia Malaysia ICOP-CCHC 2014
Tarikh Penyediaan: 19/03/2020

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKALNYA

Pengecam Produk

Bentuk Produk: Bahan

Nama Produk: MED-420 @ 350 cP

Sinonim: Cecair Silikon

Penggunaan Produk yang Dirancang

Kegunaan Bahan/Campuran: 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

ehs@nusil.com

www.nusil.com

Nombor Telefon Kecemasan

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

BAHAGIAN 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Pengelasan Bahan atau Campuran

Pengelasan (GHS-MY) Tidak dikelaskan

Elemen Label

Pelabelan GHS-MY Tiada label yang boleh digunakan

Bahaya Lain

Tidak tersedia

Ketoksikan Akut Tidak Diketahui (GHS-MY) Tidak tersedia

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT BAGI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Bahan-bahan

Tidak dikehendaki didedahkan mengikut ICOP 2014.

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).

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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

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

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

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

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

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

Gejala dan Kesan Paling Penting, Termasuk Akut dan Tertanggung

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

Penyedutan: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan.

Sentuhan Kulit: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Terkena Mata: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.

Pengingesan: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.

Gejala Kronik: Tiada yang diketahui.

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: 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. Mengenakan aliran air pada produk yang panas boleh menyebabkan pembuihan dan meningkatkan intensiti kebakaran.

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 sebarang 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: Trifluoropropionaldehid . Karbon oksida (CO, CO₂). Silikon oksida. Formaldehid. Sebatian fluorin.

EAC: Tidak diperuntukkan.

Rujukan kepada Bahagian Lain

Rujuk kepada Bahagian 9 untuk sifat mudah terbakar.

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

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

Langkah-langkah Umum: Elakkan sentuhan berpanjangan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan bernafas (wap, kabus, 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 pembentung dan perairan awam.

Kaedah dan Bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

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

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

Pindahkan bahan tumpahan ke bekas yang sesuai untuk pelupusan. Hubungi pihak berkuasa yang kompeten 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: Sebarang penggunaan produk yang dicadangkan dalam proses suhu tinggi perlu dinilai dengan teliti untuk memastikan bahawa keadaan operasi yang selamat ditubuhkan dan dikekalkan.

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.

Bahan Tidak Serasi: Pengoksidaan kuat.

Penggunaan Akhir Khusus

Pelincir silikon.

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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 data tersedia

Kawalan Pendedahan

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

Peralatan Perlindungan Diri: Sarung tangan. Pakaian perlindungan. Gogel keselamatan.



Bahan untuk Pakaian Perlindungan: Bahan dan kain yang kalis bahan 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 tahap pendedahan tidak diketahui, pakai perlindungan pernafasan yang diluluskan.

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

«BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat tentang Sifat Fizikal dan Kimia Asas

Keadaan Fizikal	: Cecair
Keadaan	: Tidak berwarna
Bau	: Tidak berbau
Ambang Bau	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Takat Lebur	: Tidak tersedia
Takat Beku	: Tidak tersedia
Takat Didih	: Tidak tersedia
Takat Kilat	: > 135°C (275°F)
Suhu Penyalaan Automatik	: Tidak tersedia
Suhu Penguraian	: Tidak tersedia
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak berkaitan
Had Bawah Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Had Atas Mudah Terbakar	: Tidak tersedia
Tekanan Wap	: Tidak tersedia
Ketumpatan Wap Relatif pada 20°C	: Tidak tersedia
Ketumpatan Relatif	: 0.97 (Air = 1)
Graviti Tertentu	: Tidak tersedia

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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

Kelarutan	:	Tidak tersedia
Pekali pembahagi: n-oktanol/air	:	Tidak tersedia
Kelikatan	:	Tidak tersedia
Sifat-sifat Letupan	:	Tiada yang diketahui

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: Pengoksidaan kuat.

Produk Penguraian Berbahaya: Penguraian haba akan menghasilkan: Trifluoropropionaldehid. Karbon oksida (CO, CO₂). Silikon oksida. Formaldehid. Sebatian fluorin. Serpihan hidrokarbon berat molekul rendah.

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: Tidak tersedia

Kakisan/Kerengsaan Kulit: Tidak dikelaskan

Kerosakan/Kerengsaan Mata: Tidak dikelaskan

Pemekaan Pernafasan atau Kulit: Tidak dikelaskan

Kemutagenan Sel Germa: Tidak dikelaskan

Kekarsinogenan: Tidak dikelaskan

Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (Pendedahan Berulang): Tidak dikelaskan

Ketoksikan Pemiakan: 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: Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Gejala/Kecederaan Selepas Sentuhan Mata: Boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kepada mata.

Gejala/Kecederaan Selepas Pengingesan: Pengingesan boleh menyebabkan kesan buruk.

Gejala Kronik: Tiada yang diketahui.

Maklumat Kesan Toksikologi - Ramuan

Data LD50 dan LC50: Tidak tersedia

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksikan

Ekologi - Umum: Tidak dikelaskan.

Ketahanan dan Penguraian

MED-420 @ 350 cP	
Ketahanan dan Penguraian	Tidak ditetapkan.

Potensi Biokumulatif

MED-420 @ 350 cP	
Potensi Biokumulatif	Tidak ditetapkan.

Pergerakan dalam Tanah Tidak tersedia

Kesan-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, kebangsaan dan antarabangsa

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

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Perihalan penghantaran yang dinyatakan di sini disediakan mengikut andaian tertentu pada masa 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 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 IECS, 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-420 @ 350 cP

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	: 19/03/2020
Tarikh Semakan	: Tidak tersedia
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, Kod Amalan Industri Mengenai Klasifikasi Bahan Kimia dan Komunikasi Berbahaya 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 - 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”) 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,

MED-420 @ 350 cP

Lembaran Data Keselamatan

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

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