



HELAIAN DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengecaman produk	SP-400™ Corrosion Inhibitor
Kaedah pengecaman yang lain	
Kod produk	No. 03282 (Item# 1003481)
Kegunaan yang disarankan	Perencat kakisan
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Maklumat Pengilang/Pengimport/Pembekal/Pengedar	
Manufactured or sold by:	
Nama syarikat	CRC Industries, Inc.
Alamat	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 Amerika Syarikat
Telefon	
Maklumat Am	215-674-4300
Pertanyaan Teknikal	800-521-3168
Khidmat Pelanggan	800-272-4620
24-Hour Emergency (CHEMTREC)	800-424-9300 (US)
Laman web	www.crcindustries.com

2. Pengenalpastian bahaya

Bahaya fizikal	Aerosol mudah terbakar	Kategori 1
	Gas di bawah tekanan	Gas tercair
Bahaya kesihatan	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 2B
	Ketoksikan Pembiakan (kesuburan)	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Kategori 3 Kesan Narkotik
	Bahaya aspirasi	Kategori 1
Bahaya persekitaran	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut	Kategori 2
	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya jangka panjang	Kategori 2
OSHA defined hazards	Tidak diklasifikasi.	
Unsur-unsur label		



Kata isyarat

Bahaya

Pernyataan bahaya

Aerosol paling mudah terbakar. Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan. Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan. Menyebabkan kerengsaan kulit. Menyebabkan kerengsaan mata. Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening. Disyaki merosakkan kesuburan. Toksik kepada hidupan akuatik. Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok. Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain. Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan. Do not apply while equipment is energized. Extinguish all flames, pilot lights, and heaters. Vapors will accumulate readily and may ignite. Use only with adequate ventilation; maintain ventilation during use and until all vapors are gone. Open doors and windows or use other means to ensure a fresh air supply during use and while product is drying. If you experience any symptoms listed on this label, increase ventilation or leave the area. Elakkan daripada tersedut kabus/wap. Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Gerak balas

Jika ditelan: Serta merta hubungi pusat racun/doktor. JANGAN paksa muntah. Jika pada kulit: Cuci dengan air banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. Jika disedut: Pindahkan mangsa ke udara bersih dan biarkan supaya selesai bernafas. Hubungi pusat racun/doktor jika berasa kurang sihat. Jika terkena mata: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas mata. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jika mengalami pendedahan atau kluatir: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Pungut kumpul tumpahan.

Penyimpanan

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat berkunci. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/122°F. Exposure to high temperature may cause can to burst.

Pelupusan

Menguruskan bahan / bekas menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)

Cecair mudah bakar menumpuk statik boleh menjadi tercas secara elektrostatik walaupun peralatan diikat dan dibumikan. Percikan api boleh mencucuh cecair dan wap. Boleh menyebabkan api kilat atau letupan.

Maklumat tambahan

Tiada.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Campuran

Nama kimia	Nama umum dan sinonim	Nombor CAS	%
Gas Petroleum Cair		68476-86-8	20 - 30
2-Metilpentana		107-83-5	10 - 20
Nafta (petroleum), olahan hidro berat		64742-48-9	10 - 20
naphtha (petroleum), hydrotreated light		64742-49-0	10 - 20
Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro		64742-47-8	5 - 10
Dipropilena Glikol Monometil Eter		34590-94-8	3 - 5
N-heksana		110-54-3	1 - 3

Specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan

Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

Terkena kulit

Tanggalkan pakaian tercemar. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Terkena mata

Dengan serta-merta pancurkan mata dengan jumlah air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Berturut-turut mencuci. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan tidak reda.

Ditelan

Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta. Berkumur. Jangan paksa muntahan. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru.

Gejala/kesan paling penting, akut dan tertangguh

Penyedutan mungkin mengakibatkan edema pulmonari dan pneumonitis. Mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningan. Sakit kepala. Mual, muntah. Kerengsaan mata. Individu yang terdedah mungkin mengalami mata berair, mata merah, dan ketidakselesaan. Rengsaan kulit mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.

Petunjuk bahawa pemerhatian perubatan serta-merta dan rawatan khusus diperlukan	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Maklumat umum	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Tunjuk lembaran data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih tahan alkohol. Karbon dioksida (CO ₂). Serbuk kimia kering, karbon dioksida, pasir atau tanah boleh digunakan untuk kebakaran kecil sahaja.
Media pemadam yang tidak sesuai	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya khusus yang terbit daripada bahan kimia ini	Kandungan bertekanan. Bekas tertekan boleh meletup apabila didedahkan kepada haba atau nyalaan api. Produk ini tidak sempurna mengalirkan elektrik dan boleh mendapat cas elektrostatik. Jika bertimbun cas yang mencukupi, bahan mudah menyala mungkin menyala. Penimbunan elektrik statik mungkin meningkat dengan banyaknya dengan kehadiran air atau zat pencemar lain dalam kuantiti kecil. Bahan ini akan terapung dan mungkin menyala di permukaan air. Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan khusus dan awasan untuk pemadam kebakaran	Ahli bomba harus gunakan peralatan pelindung standard, termasuk baju perencat api, topi keledar dengan perisai muka, sarung tangan, but getah, dan jika memasuki ruang terkurung, SCBA.
Kebakaran -fighting equipment/instructions	Jika berlaku kebakaran: Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian. Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko. Dapat menyejukkan bekas dengan air sejuk, mencegah wap kukus menguatkan. Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit. Jika berlaku kebakaran dan/atau ledakan jangan menghidu wasap.
Bahaya kebakaran umum	Aerosol paling mudah terbakar. Kandungan bertekanan. Bekas tertekan boleh meletup apabila didedahkan kepada haba atau nyalaan api.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Hapuskan semua bahan yang mungkin menjadi punca nyalaan di kawasan sekeliling. Jangan letak di kawasan rendah. Kebanyakan gas adalah lebih berat daripada udara dan akan tersebar ke arah tanah dan terkumpul di kawasan rendah atau tertutup (pembetung, tingkat bawah tanah, tangki). Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Elakkan daripada tersedut kabus/wap. Kakitangan kecemasan perlu memakai peralatan pernafasan swalengkap. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Udarakan ruang tertutup sebelum memasukinya. Gunakan kaedah penampungan yang sesuai demi mengelakkan pencemaran alam sekitar. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat bahagian 8 pada SDS.
Kaedah dan bahan bagi membendung dan membersihkannya	Hapuskan semua punca nyalaan (jangan merokok, menyalakan api, atau percikan api, atau api dalam kawasan terbabit). Simpan bahan boleh terbakar (kayu, kertas, minyak, dsb) jauh dari bahan tumpah. Produk ini terlarutcampur dalam air. Tahan produk dari termasuk ke dalam parit. Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran. Untuk pelupusan sisa, lihat bahagian 13 pada SDS.
Langkah-langkah waspada alam sekitar	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Maklumkan kakitangan pengurusan atau penyeliaan yang wajar tentang semua pembebasan ke alam sekitar. Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah. Gunakan kaedah penampungan yang sesuai demi mengelakkan pencemaran alam sekitar.

7. Penanganan dan penyimpanan

Langkah waspada bagi pengendalian selamat

Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Kurangkan risiko kebakaran daripada bahan mudah menyala dan mudah terbakar (termasuk habuk mudah terbakar dan cecair yang menimbun statik) atau tindak balas berbahaya dengan bahan tidak serasi. Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan. Tidak dapat digunakan kalau kekurangan butang sembur atau terrosak. Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar. Tidak dapat merokok semasa digunakan atau sebelum permukaan disemburkan yang tidak sama sekali kering. Jangan potong, kimpal, pateri, gerudi, kisar, atau dedahkan bekas-bekas kepada haba, nyalaan api, bunga api, atau sumber pencucuhnya yang lain. Berjaga-jaga di sekitar peralatan yang bertenaga. Bekas logam akan mengalirkan elektrik jika bersentuhan dengan sumber hidup. Ini boleh mengakibatkan kecederaan kepada pengguna daripada kejutan elektrik dan/atau api kilat. Elakkan sentuhan dengan mata, kulit dan pakaian. Elakkan pendedahan jangka masa yang panjang. Perempuan mengandung atau menyusui bayi mestilah tidak mengendalikan produk ini. Harus dikendalikan dalam sistem tertutup, jika dapat. Gunakan hanya di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik sahaja. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Sila lihat label produk bagi arahan penggunaan produk.

Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa bahan atau keadaan tak serasi

Jenis 3 Aerosol.

Bekas berpenekanan. Lindungi dari cahaya matahari dan jangan dedahkan kepada suhu yang melebihi 50C. Tidak dapat tikam, bakar atau tekan. Jangan kendalikan atau simpan berhampiran nyalaan api yang terbuka, haba atau sumber pencucuhan yang lain. Bahan ini boleh menumpukkan cas statik yang boleh menyebabkan bunga api dan menjadi sumber pencucuhan. Elakkan zat yang menggalakkan bunga api. Ini sahaja mungkin tidak cukup untuk menghapuskan elektrik statik. Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Bekas yang disimpan hendaklah diperiksa keadaannya secara umum dan sekiranya ada kebocoran. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Bahagian 10 SDS ini).

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Had pendedahan pekerjaan

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Komponen	Jenis	Nilai
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)	PEL	600 mg/m ³
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)	PEL	100 ppm 400 mg/m ³
N-heksana (CAS 110-54-3)	PEL	100 ppm 1800 mg/m ³ 500 ppm

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat

Komponen	Jenis	Nilai
2-Metilpentana (CAS 107-83-5)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm
N-heksana (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Komponen	Jenis	Nilai
2-Metilpentana (CAS 107-83-5)	Had atas	1800 mg/m ³ 510 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Komponen	Jenis	Nilai
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)	TWA	350 mg/m ³ 100 ppm
	STEL	900 mg/m ³
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)	TWA	150 ppm 600 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	400 mg/m ³
N-heksana (CAS 110-54-3)	TWA	100 ppm 180 mg/m ³ 50 ppm
	TWA	100 mg/m ³

Nilai had biologi

Indeks Pendedahan Biologi ACGIH

Komponen	Nilai	Agen penentu	Spesimen	Jangka masa pensampelan
N-heksana (CAS 110-54-3)	0.5 mg/l	2,5-Hexanedione, without hydrolysis	Urin	*

* - Bagi mendapatkan butir-butir pensampelan, sila lihat dokumen sumber.

Garis panduan pendedahan

Amerika Syarikat - California OELs: Penandaan Kulit

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8) Dapat diserap melalui kulit.
N-heksana (CAS 110-54-3) Dapat diserap melalui kulit.

Amerika Syarikat - Tennessee OELs: Penandaan Kulit

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8) Dapat diserap melalui kulit.

Nilai Had Ambang ACGIH Amerika Syarikat: Penetapan kulit

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8) Dapat diserap melalui kulit.
N-heksana (CAS 110-54-3) Dapat diserap melalui kulit.

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Penandaan Kulit

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8) Dapat diserap melalui kulit.

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8) Dapat diserap melalui kulit.

Kawalan kejuruteraan yang wajar

Alih udara umum yang sempurna (lazimnya 10 pertukaran udara sejam) harus digunakan. Kadar alih udara harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, alih udara ekzos setempat, atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengekalkan aras bawaan udara di bawah had pendedahan yang disarankan. Jika had pendedahan belum dipastikan, kekalkan aras bawaan udara ke aras yang dapat di terima. Kelengkapan basuhan mata dan pancuran kecemasan mesti tersedia apabila mengendalikan produk ini.

Langkah perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan mata/muka Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan Kulit

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan perlindungan: Neoprena. Nitril.

Lain-lain

Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai. Penggunaan apron kedap adalah disyorkan.

Perlindungan pernafasan

If engineering controls are not feasible or if exposure exceeds the applicable exposure limits, use a NIOSH-approved cartridge respirator with an organic vapor cartridge. Use a self-contained breathing apparatus in confined spaces and for emergencies. Pemantauan udara diperlukan untuk menentukan tahap pendedahan pekerja sebenar.

Bahaya terma

Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

Kebersihan umum yang perlu diambil kira

Bila mengguna, jangan makan, minum atau merokok. Sentiasa amalkan langkah kebersihan diri yang baik, seperti membasuh tubuh setelah menangani bahan dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Basuh pakaian kerja dan peralatan pelindung secara rutin bagi menghapus zat pencemar.

9. Sifat fizikal dan kimia**Rupa**

Keadaan fizikal Cecair.

Bentuk Aerosol

Warna Ambar tua.

Bau Petroleum

Ambang bau Tidak tersedia.

pH Tidak tersedia.

Takat lebur/takat beku -153.7 °C (-244.7 °F) dianggarkan

Takat didih permulaan dan julat didih 48 °C (118.4 °F) dianggarkan

Takat kilat < -17.8 °C (< 0 °F)

Kadar penyejatan Fast.

Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak tersedia.

Had boleh letup atau kemudahbakaran atas dan bawah

Had kemudahbakaran - bawah (%) 0.7 % dianggarkan

Had kemudahbakaran - atas (%) 14 % dianggarkan

Tekanan Wap 2062.4 hPa dianggarkan

Ketumpatan wap > 1 (air = 1)

Ketumpatan relatif 0.72 dianggarkan

Keterlarutan

Keterlarutan (air) Tidak penting.

Pekali sekatan (n-oktanol/air) Tidak tersedia.

Suhu swanyala 207 °C (404.6 °F) dianggarkan

Suhu penguraian Tidak tersedia.

Kelikatan Tidak tersedia.

Peratus meruap 65.1 % dianggarkan

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kereaktifan Produk ini stabil dan tidak reaktif dalam keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan normal.

Kestabilan kimia Bahan ini stabil dalam keadaan normal.

Kemungkinan tindak balas berbahaya Tiada tindakbalas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.

Keadaan yang harus dielakkan Haba, api dan bunga api. Sentuhan dengan bahan tak serasi.

Bahan tidak serasi Agen pengoksidaan keras.

Hasil penguraian berbahaya Aldehyd. Keton. Organic acids. Karbon oksida.

11. Maklumat toksikologi**Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan**

Penyedutan Mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningan. Sakit kepala. Mual, muntah. Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.

Terkena kulit Menyebabkan kerengsaan kulit.

Terkena mata Menyebabkan kerengsaan mata.

Ditelan Titisan produk memasuki ke dalam paru-paru melalui pengingesan atau muntah mungkin menyebabkan pneumonia bahan kimia yang serius.

Gejala berkaitan sifat fizikal, kimia dan toksikologi

Penyedutan mungkin mengakibatkan edema pulmonari dan pneumonitis. Mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningan. Sakit kepala. Mual, muntah. Kerengsaan mata. Individu yang terdedah mungkin mengalami mata berair, mata merah, dan ketidakselesaan. Rengsaan kulit Mungkin menyebabkan kemerahan dan kesakitan.

Maklumat tentang kesan toksikologi**Ketoksikan akut**

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Komponen**Spesies****Keputusan Ujian**

Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)

Akut**Dermis**

LD50

Arnab

9510 mg/kg

Oral

LD50

Tikus

5135 mg/kg

Penyedutan

LC50

Tikus

552 ppm

Nafta (petroleum), olahan hidro berat (CAS 64742-48-9)

Akut**Dermis**

LD50

Arnab

> 2000 mg/kg

Oral

LD50

Tikus

> 5000 mg/kg

naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)

Akut**Dermis**

LD50

Arnab

> 2000 mg/kg

Oral

LD50

Tikus

> 5000 mg/kg

Penyedutan

LC50

Tikus

61 mg/l, 4 jam

N-heksana (CAS 110-54-3)

Akut**Dermis**

LD50

Arnab

> 1300 mg/kg

Oral

LD50

Tikus

15840 mg/kg

Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro (CAS 64742-47-8)

Akut**Dermis**

LD50

Tikus

> 2000 mg/kg

Oral

LD50

Tikus

> 5000 mg/kg, 2.5 jam

Penyedutan

LC50

Tikus

> 5.2 mg/l, 4 jam

Kakisan/kerengsaan kulit

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

Menyebabkan kerengsaan mata.

Pemekaan pernafasan atau kulit**Pemekaan pernafasan**

Bukan pemeka pernafasan.

Pemekaan kulit

Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Kemutagenan sel germa

Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.

Kekarsinogenan

Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.

Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)

Tidak disenaraikan.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Tidak dikawal selia.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Tidak disenaraikan.

Ketoksikan Pemiakan	Disyaki merosakkan kesuburan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal	Mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningan.
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.
Bahaya aspirasi	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.

12. Maklumat Ekologi

Ketoksikan ekologi Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
----------	---------	-----------------

Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro (CAS 64742-47-8)

Akuatik

Akut

Ikan	LC50	Ikan rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/l, 96 jam
------	------	-----------------------------------------------------------	---------------------

Krustasea	EC50	Kutu Air (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 jam
-----------	------	--------------------------	---------------------

Keterusan dan kebolehuraian Tiada data boleh didapati berkaitan kebolehuraian mana-mana ramuan dalam campuran ini.

Potensi biotumpukan

Pekali pemisahan oktanol/air log Kow

2-Metilpentana	3.74
----------------	------

N-heksana	3.9
-----------	-----

Faktor Biopemekatan

naphtha (petroleum), hydrotreated light	10 - 25000
-----------------------------------------	------------

Mobiliti di dalam tanah Tiada data.

Kesan buruk yang lain Tiada kesan alam sekitar yang menjejaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

13. Pertimbangan pelupusan

Arahan pelupusan Sekiranya dibuang, produk ini dianggap sebagai cucuh RCR, D001. Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Kandungan bertekanan. Tidak dapat tikam, bakar atau tekan. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.

Kod sisa berbahaya D0001: Material flammable dan waste dengan flash point <140 F

Pembungkus tercemar Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan. Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan.

14. Maklumat pengangkutan

DOT

Nombor UN	UN1950
------------------	--------

Nama pegiriman wajar UN	MUDAH, MENYALA, Limited Quantity
--------------------------------	----------------------------------

Kelas bahaya pengangkutan

Kelas	2.1
--------------	-----

Risiko subsidiari	-
--------------------------	---

Label	2.1
--------------	-----

Kumpulan pembungkusan Tidak berkenaan

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.

Peruntukan-peruntukan khas	N82
Kekecualian pembungkusan	306
Pembungkusan bukan pukal	Tiada
Pembungkusan pukal	Tiada

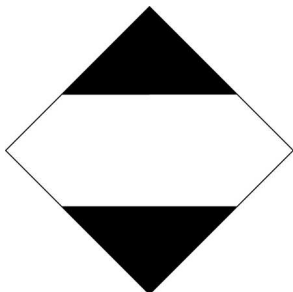
IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
ERG Code	10L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

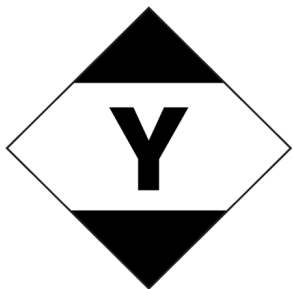
IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

DOT; IMDG



IATA



15. Maklumat Kawalselia

Peraturan persekutuan AS Product ini adalah "Kimia Berbahaya" menurut definisi Piawai Komunikasi Bahaya OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Tidak dikawal selia.

SARA 304 Emergency release notification

Tidak dikawal selia.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Tidak dikawal selia.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: Listed substance

N-HEKSANA (CAS 110-54-3)

Senarai Zat Berbahaya CERCLA (40 CFR 302.4)

N-heksana (CAS 110-54-3)

Disenaraikan.

n-Pentana (CAS 109-66-0)

Disenaraikan.

CERCLA Hazardous Substances: Kuantiti yang dapat dilaporkan

N-heksana (CAS 110-54-3)

5000 lbs

n-Pentana (CAS 109-66-0)

100 lbs

Spills or releases resulting in the loss of any ingredient at or above its RQ require immediate notification to the National Response Center (800-424-8802) and to your Local Emergency Planning Committee.

Other federal regulations**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

N-heksana (CAS 110-54-3)

Akta Udara Bersih (CAA) Seksyen 112(r) Pencegahan Pembebasan Tidak Sengaja (40 CFR 68.130)

n-Pentana (CAS 109-66-0)

Akta Air Minum Selamat (SDWA) Tidak dikawal selia.**Pihak Pentadbiran Makanan dan Ubat (FDA)** Tidak dikawal selia.**Akta Pindaan dan Pemberian Kuasa Semula Superdana Tahun 1986 (SARA)****Kategori bahaya dikelaskan**Boleh terbakar (gas, aerosol, cecair, atau pepejal)
Gas di bawah tekanan
Ketoksikan akut (sebarang jalan pendedahan)
Kakisan atau kerengsaan kulit
Kerosakan serius pada mata atau kerengsaan mata
Ketoksikan Pembiakan
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal atau berulang)
Bahaya aspirasi
Bahaya tidak dikelaskan dengan cara lain (HNOC)**SARA 302 Extremely hazardous substance**

Tidak disenaraikan.

SARA 311/312 Hazardous chemical Ya**SARA 313 (TRI reporting)**

Nama kimia	Nombor CAS	% by wt.
N-heksana	110-54-3	1 - 3

US state regulations**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**2-Metilpentana (CAS 107-83-5)
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-heksana (CAS 110-54-3)**US. Massachusetts RTK - Substance List**2-Metilpentana (CAS 107-83-5)
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-heksana (CAS 110-54-3)**US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law**2-Metilpentana (CAS 107-83-5)
Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)
Nafta (petroleum), olahan hidro berat (CAS 64742-48-9)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-heksana (CAS 110-54-3)
Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro (CAS 64742-47-8)**Amerika Syarikat. Rhode Island RTK**Dipropilena Glikol Monometil Eter (CAS 34590-94-8)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)

N-heksana (CAS 110-54-3)
Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro (CAS 64742-47-8)

California Proposition 65



AMARAN: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

California Proposition 65 - CRT: Tarikh tersenarai/Bahan karsinogenik

Benzena (CAS 71-43-2)	Disenaraikan : Februari 27, 1987
Etilbenzena (CAS 100-41-4)	Disenaraikan : Jun 11, 2004
KUMENA (CAS 98-82-8)	Disenaraikan : April 6, 2010
Naftalena (CAS 91-20-3)	Disenaraikan : April 19, 2002

California Proposition 65 - CRT: Tarikh tersenarai/Toksin perkembangan

Benzena (CAS 71-43-2)	Disenaraikan : Disember 26, 1997
Toluena (CAS 108-88-3)	Disenaraikan : Januari 1, 1991

California Proposition 65 - CRT: Tarikh tersenarai/Toksin pembiakan jantan

Benzena (CAS 71-43-2)	Disenaraikan : Disember 26, 1997
N-heksana (CAS 110-54-3)	Disenaraikan : Disember 15, 2017

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Gas Petroleum Cair (CAS 68476-86-8)
Nafta (petroleum), olahan hidro berat (CAS 64742-48-9)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-heksana (CAS 110-54-3)
Sulingan (petroleum), ringan olahan hidro (CAS 64742-47-8)

Volatile organic compounds (VOC) regulations

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s))	79.2 %
Consumer products (40 CFR 59, Subpt. C)	Not regulated

State

Produk/barangan konsumer	Not regulated
VOC content (CA)	79.2 %
VOC content (OTC)	79.2 %

Inventori Antarabangsa

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Australia	Inventori Bahan-Bahan Kimia Australia (AICS)	Ya
Kanada	Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL)	Ya
Kanada	Senarai Bahan Bukan Domestik (NDSL)	Tiada
China	Senarai Bahan Kimia Cina yang Wujud (IECSC)	Ya
Eropah	Inventori Zat Kimia Komersial Wujud Eropah (EINECS)	Ya
Eropah	Senarai Bahan Kimia Eropah (ELINCS)	Tiada
Jepun	Senarai Bahan Kimia yang Wujud dan Baru (ENCS)	Tiada
Korea	Senarai Barang Kimia yang wujud (ECL)	Ya
New Zealand	Inventori New Zealand	Tiada
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Tiada
Taiwan	Inventori Bahan Kimia Taiwan (TCSI)	Tiada
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Ya

*"Ya" menunjukkan bahawa semua komponen produk ini mematuhi syarat-syarat inventori yang ditadbir oleh negara(-negara) yang mengawalinya
"Tidak" menunjukkan bahawa satu atau lebih komponen produk ini tidak disenaraikan atau dikecualikan daripada disenaraikan dalam inventori yang ditadbirkan oleh negara berkenaan.

16. Maklumat lain , including date of preparation or last revision

Tarikh dikeluarkan	20-Disember-2018
Disediakan oleh	Allison Yoon
Versi #	01

Maklumat lanjut

CRC # 522G-H/1002528-1002530

Penafian

Maklumat yang terkandung di dalam dokumen ini terpakai kepada bahan khusus ini seperti yang dibekalkan. Ia mungkin tidak sah bagi bahan ini jika ia digunakan secara gabungan dengan mana-mana bahan lain. Maklumat ini adalah tepat mengikut pengetahuan terbaik CRC atau diperoleh daripada sumber yang dipercayai ketepatannya menurut CRC. Baca semua amaran dan arahan pada label sebelum menggunakan mana-mana produk. Untuk penjelasan lanjut tentang mana-mana maklumat yang terkandung di dalam (M)SDS ini, rujuk dengan penyelia anda, pakar kesihatan & keselamatan atau CRC Industries, Inc..

Maklumat semakan semula

Pengenalan Produk dan Syarikat: Pengenalan Produk dan Syarikat
Pengenalan Bahaya: Klasifikasi Bahaya EU
Komposisi / Maklumat Tentang Ramuan: Ramuan
Sifat Fizikal dan Kimia: Sifat Berbilang
Maklumat Toksikologi: Data Toksikologi
Maklumat Ekologi: Ketoksikan Ekologi
Maklumat Pengangkutan: Nama Pengiriman Wajar/Kumpulan Pembungkusan
Maklumat Kawalselia : VOC Regulations
GHS: Qualifiers