

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk	RHEOLUBE 362HB
Kaedah pengenalan lain	
Kod produk	RHEOLUBE 362HB
Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan	
Kegunaan yang disarankan	Gris pelinciran
Sekatan yang disarankan	Tiada yang diketahui.
Rincian pembekal	
Nama syarikat	Nye Lubricants, Inc. A Member of the FUCHS Group
Alamat	12 Howland Road Fairhaven, MA 02179 USA
Telefon	+1 508 996 6721
E-mel	sds@fuchs.com
Nombor telefon kecemasan	+60 3-2706 0104
Kod akses	334212
Laman web	www.nyelubricants.com

Seksyen 2: Pengenalan bahaya

Bahaya fizikal	Tidak terkelas.
Bahaya kesihatan	Tidak terkelas.
Bahaya alam sekitar	Tidak terkelas.
Unsur label	
Piktogram bahaya	Tiada.
Kata isyarat	Tiada.
Pernyataan bahaya	Campuran ini tidak memenuhi kriteria bagi klasifikasi.
Pernyataan berjaga-jaga	
Pencegahan	Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Tindakan	Basuh tangan selepas pengendalian.
Penyimpanan	Simpan jauh dari bahan tak serasi.
Pelupusan	Melupus sisa dan baki menurut keperluan pihak berkuasa tempatan.
Bahaya lain yang tidak termasuk dalam pengelasan	Tiada yang diketahui.
Maklumat tambahan	Tiada.

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Campuran			
Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Benzenamina, N-fenil-, hasil tindak balas dengan 2,4,4-trimetilpentena		68411-46-1	< 1
Sulingan petroleum , HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		64742-54-7	< 1
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor			90 - 100

Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
------------	--

Sentuhan kulit	Basuhkan dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
Sentuhan mata	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
Pengingesan	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas	Rawat mengikut simptom.
Maklumat umum	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan memadamkan api yang sesuai	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO ₂).
Bahan memadamkan api tidak sesuai	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya khusus daripada bahan kimia	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran	Peralatan pernafasan lengkap diri dan pakaian perlindungan penuh mesti dipakai jika berlaku kebakaran.
Peralatan/arahan memadam kebakaran	Gunakan semburan air untuk mendinginkan bekas bertutup.
kod Hazchem	Tiada.
Cara-cara khusus	Guna prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbang bahaya bahan lain yang terbabit.
Bahaya kebakaran umum	Tiada api atau bahaya letupan luar biasa dicatatkan.

Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS.
Langkah melindungi alam sekitar	Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Setelah perolehan produk, simbah kawasan dengan air. Untuk pelupusan sisa, sila rujuk kepada seksyen 13 SDS.

Seksyen 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat	Elakkan pendedahan berpanjangan. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian	Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Seksyen 10 SDS). Kelas Penyimpanan (TRGS 510): 11 (Pepejal mudah terbakar yang tidak boleh diperuntukkan kepada mana-mana kelas penyimpanan di atas)

Seksyen 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Had pendedahan pekerjaan

Malaysia. OEL (Had Pendedahan Pekerjaan), Kesihatan, Keselamatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 1

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Sulingan petroleum , HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³	Kabus.
Nilai Had Ambang US. ACGIH (TLV)	Jenis	Nilai	Bentuk
Sulingan petroleum , HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³	Pecahan boleh dihidu

Pemantauan biologi Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pengalihudaraan umum yang baik harus digunakan. Kadar pengalihudaraan harus dipadankan dengan keadaan. Jika berkenaan, gunakan kepungan proses, pengalihudaraan 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 pada aras yang dapat diterima.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri**Perlindungan mata/muka**

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

Perlindungan kulit**Perlindungan tangan**

Pakai sarung tangan kalis bahan kimia yang sesuai.

Lain

Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

Perlindungan pernafasan

Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Bahaya haba

Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.

**Kebersihan umum yang perlu diambil kira**

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

Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	Smooth
Keadaan fizikal	Pepejal.
Bentuk	Pepejal. Semi-solid
Warna	Putih. Putih sejuk.
Bau	Tidak tersedia.
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	Tidak tersedia.
Takat lebur/takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih awal dan julat didih	Tidak tersedia.
Takat kilat	Tidak tersedia.
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah	
Had letupan – bawah (%)	Tidak tersedia.
Had letupan – atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan bandingan	Tidak tersedia.
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Tidak tersedia.
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu pengautocucuhan	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Kelikatan	Tidak tersedia.
Apa-apa maklumat	
Takat cecair	207 °C (404.6 °F)
Sifat mudah meledak	Tak mudah meletup.
Sifat-sifat mengoksida	Tidak mengoksida.

Seksyen 10: Kestabilan dan kereaktifan

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

Kestabilan bahan	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas bahaya yang diketahui di bawah keadaan-keadaan penggunaan normal.
Keadaan yang perlu dielak	Sentuhan dengan bahan tak serasi.
Bahan tak serasi	Agen pengoksidaan kuat.
Produk penguraian berbahaya	Tiada hasil penguraian yang berbahaya diketahui.

Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut	
Penyedutan	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.
Sentuhan kulit	Dijangka tiada ada kesan buruk akibat sentuhan kulit.
Sentuhan mata	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Pengingesan	Dijangka bahaya penelanan yang rendah.
Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Maklumat tentang kesan toksikologi	
Ukuran berangka bagi ketoksikan	Tidak tersedia.
Kakisan atau kerengsaan kulit	Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
Pemekaan pernafasan atau kulit	
Pemekaan pernafasan	Bukan suatu 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	
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)	
Sulingan petroleum , HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS 64742-54-7)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.
Ketoksikan pembiakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tidak terkelas.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tidak terkelas.
Bahaya aspirasi	Bukan bahaya aspirasi.
Kesan-kesan kronik	Penyedutan yang berpanjangan mungkin memudaratkan.

Seksyen 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan	Produk ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada alam sekitar. Namun, hal ini tidak mengecualikan kemungkinan bahawa tumpahan yang besar atau kerap boleh membawa kesan memudaratkan atau merosakkan kepada alam sekitar.
Keselantaran dan keterdegradan	Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini.
Potensi bioterkumpul	Tiada data.
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada data.
Kesan mudarat yang lain	Tiada kesan buruk alam sekitar yang lain (contohnya penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.

Seksyen 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap di tempat pelupusan sisa berlesen.
Peraturan pelupusan tempatan	Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.
Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat: Arahan pelupusan).

Pembungkusan tercemar

Disebabkan oleh bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walaupun setelah bekas dikosongkan. Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk pengitaran semula atau pelupusan.

Seksyen 14: Maklumat pengangkutan**ADR**

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

RID

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan.

kod Hazchem

Tiada.

Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan

Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)

Tidak dikawal selia.

Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)

Tidak dikawal selia.

Bahan Kimia Pengawalan Rapi Perubatan, Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) Peraturan 2000: Jadual 2

Sulingan petroleum, HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS 64742-54-7)

Bahan Menyusutkan Ozon (DDS) (Arahan Kualiti Persekitaran (Larangan ke atas Penggunaan CFC dan Lain-lain Gas sebagai Agen Perejang dan Peniup) 1993, 31 Dis, 1993)

Tidak dikawal selia.

Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)

Tidak dikawal selia.

Peraturan antarabangsa

Konvensyen Stockholm

Tidak berkenaan.

Konvensyen Rotterdam

Tidak berkenaan.

Protokol Montreal

Tidak berkenaan.

Protokol Kyoto

Tidak berkenaan.

Konvensyen Basel

Tidak berkenaan.

Seksyen 16: Maklumat lain

Tarikh penyediaan 03-13-2019

Tarikh semakan 05-02-2025

Versi 04

Kekunci kepada singkatan

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat).

ADR: Perjanjian berkenaan Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya.

CAS: Chemical Abstract Service (Perkhidmatan Abstrak Kimia).

IARC: Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser.

IATA: Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa.

Kod IBC: Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang Membawa Bahan Kimia Berbahaya secara Pukal.

IMDG: Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa.

MARPOL: Konvensyen Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran dari Kapal.

NTP: National Toxicology Program (Program Toksikologi Kebangsaan).

RID: Peraturan tentang Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Rel.

STEL: Had pendedahan jangka pendek.
TWA: Time Weighted Average (Purata Berpemberat Masa).

Rujukan

Tidak tersedia.

Kenyataan Sangkalan

Nye Lubricants, Inc. A Member of the FUCHS Group tidak dapat menjangka semua keadaan yang mana maklumat ini dan produknya, atau produk pengilang-pengilang lain yang bergabung dengan produknya, boleh digunakan. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan keadaan selamat bagi pengendalian, penyimpanan dan pelupusan produk, dan bertanggungjawab bagi kehilangan, kecederaan, kerosakan atau belanja disebabkan oleh penggunaan tidak betul. Maklumat dalam helaian ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.

Maklumat semakan semula

Pengenalan Produk dan Syarikat: Pengenalan Produk dan Syarikat
Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia: Warna