

# HELAIAN DATA KESELAMATAN



## Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk	NYOGEL 758G
Kaedah pengenalan lain	
Kod produk	NYOGEL 758G
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	Ketoksikan pembiakan	Kategori 2
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik	Kategori 3

### Unsur label



Kata isyarat	Amaran
Pernyataan bahaya	Disyaki merosakkan kesuburan atau janin. Memudaratkan 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. Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.
Tindakan	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Penyimpanan	Simpan di tempat berkunci.
Pelupusan	Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
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	%
ASID DEKANOIK, MIXED ESTERS WITH HEPTANOIC ACID, OCTANOIC ACID AND TRIMETHYLOLPROPANE		68130-53-0	30 - < 40

Identiti bahan kimia	Nama biasa, sinonim	Nombor CAS	%
Karbon Hitam		1333-86-4	10 - < 20
ALKYLATED TRIPHENYL PHOSPHATE ESTERS		Proprietari	1 - < 3
Amina, C11-14-alkil bercabang, fosfat monoheksil dan diheksil		80939-62-4	1 - < 3
Benzenamina, N-fenil-, hasil tindak balas dengan 2,4,4-trimetilpentena		68411-46-1	1 - < 3
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor			40 - < 50

#### Seksyen 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Penyedutan</b>	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjutan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Basuhkan dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
<b>Sentuhan mata</b>	Bilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan terjadi dan berterusan.
<b>Pengingesan</b>	Berkumur. Dapatkan rawatan perubatan jika simptom terjadi.
<b>Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting</b>	Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.
<b>Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas</b>	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawat mengikut gejala. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
<b>Maklumat umum</b>	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan (tunjukkan label jika perlu). Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.

#### Seksyen 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

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

#### Seksyen 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

<b>Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan</b>	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian pelindung yang sesuai semasa pembersihan. Pastikan pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS.
<b>Langkah melindungi alam sekitar</b>	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar. Maklumkan kakitangan pengurusan atau penyeliaan yang wajar tentang semua pembebasan ke alam sekitar. Cegah daripada berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
<b>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</b>	Cegah produk daripada termasuk ke dalam parit. 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

<b>Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat</b>	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Perempuan mengandung atau menyusui bayi mestilah tidak mengendalikan produk ini. Harus dikendalikan dalam sistem tertutup, jika dapat. Sediakan pengalihudaraan secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Elakkan pembebasan bahan ke persekitaran. Selia amalan kebersihan industri yang baik.
--	--

**Keadaan penyimpanan  
selamat, termasuk apa-apa  
ketakserasian**

Simpan di tempat berkunci. 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
Karbon Hitam (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>

### Nilai Had Ambang US. ACGIH (TLV)

Komponen	Jenis	Nilai	Bentuk
Karbon Hitam (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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** Jika besar kemungkinan terkena bahan ini, cermin mata keselamatan dengan perisai sisi disarankan.

#### Perlindungan kulit

**Perlindungan tangan** Pakai sarung tangan kalis bahan kimia yang sesuai.

**Lain** Penggunaan apron kalis kimia adalah disyorkan.

#### 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

Selia apa-apa keperluan pengawasan perubatan. 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
<b>Keadaan fizikal</b>	Pepejal.
<b>Bentuk</b>	Pepejal. Semi-solid
<b>Warna</b>	Hitam.
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat kilat</b>	Tidak tersedia.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah</b>	
<b>Had letupan – bawah (%)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had letupan – atas (%)</b>	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	
Ketumpatan	1.02 g/sm <sup>3</sup>
Takat cecair	>300 °C (>572 °F)
Sifat mudah meledak	Tak mudah meletup.
Sifat-sifat mengoksida	Tidak mengoksida.
Takat tuang	-54 °C (-65.2 °F)

## 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	Agan pengoksidaan kuat.
Produk penguraian berbahaya	Tiada hasil penguraian yang berbahaya diketahui.

## Seksyen 11: Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut	
Penyedutan	Dijangka tiada ada kesan buruk akibat penyedutan.
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

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Karbon Hitam (CAS 1333-86-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Tikus	> 8000 mg/kg

**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)

Karbon Hitam (CAS 1333-86-4) 2B Berkemungkinan karsinogen kepada manusia.

##### Laporan NTP AS tentang Karsinogen: Karsinogen diketahui

Karbon Hitam (CAS 1333-86-4) Dikenali sebagai karsinogen manusia.

**Ketoksikan pembiakan** Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tidak terkelas.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tidak terkelas.
Bahaya aspirasi	Bukan bahaya aspirasi.

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini.
Potensi bioterkumpul	
Kebolehgerakan 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. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan cemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/ kebangsaan/antarabangsa.
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

<b>ADR</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
<b>RID</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
<b>IATA</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
<b>IMDG</b>	Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.
<b>Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC</b>	Tidak berkenaan.
<b>kod Hazchem</b>	Tiada.

## Seksyen 15: Maklumat pengawalseliaan

<b>Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan</b>	
<b>Bahan Aktif Produk Racun Perosak (Akta Racun Perosak 1974, Jadual Pertama, seperti pindaan sehingga 1 Oktober, 2004)</b>	Tidak dikawal selia.
<b>Akta CWC (Konvensyen Senjata Kimia) 2005, Jadual 1-3, seperti yang dipinda melalui Preaturan CWC 2007, 5 Oktober, 2007)</b>	Tidak dikawal selia.
<b>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)</b>	Tidak dikawal selia.
<b>Penggunaan Bahan yang Dilarang (Arahan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Larangan Penggunaan Bahan) 1999)</b>	Tidak dikawal selia.
<b>Peraturan antarabangsa</b>	
<b>Konvensyen Stockholm</b>	Tidak berkenaan.

**Konvensyen Rotterdam**

Tidak berkeñaan.

**Protokol Montreal**

Tidak berkeñaan.

**Protokol Kyoto**

Tidak berkeñaan.

**Konvensyen Basel**

Tidak berkeñaan.

**Seksyen 16: Maklumat lain****Tarikh penyediaan** 05-08-2018**Tarikh semakan** 12-11-2024**# Versi** 03**Kekunci kepada singkatan**

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

ADR: Perjanjian berkeñaan 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 Pukul.

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**

Dokumen ini dipindahkan dengan serius dan mesti lagi baca teks yang lengkap