

# HELAIAN DATA KESELAMATAN



## Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

|                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Pengecam produk                                                 | NYOGEL 760G                                         |
| Kaedah pengenalan lain                                          |                                                     |
| Kod produk                                                      | NYOGEL 760G                                         |
| 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.<br>A Member of the FUCHS Group |
| Alamat                                                          | 12 Howland Road<br>Fairhaven, MA 02179<br>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 | %        |
| 1H-Benzotriazola-1-metanamina,<br>N,N-bis(2-etilheksil)-ar-metil- |                     | 94270-86-7 | < 0.2    |
| 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.                                        |

|                                                                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | Rawat mengikut simptom.                                                                                                                              |
| <b>Maklumat umum</b>                                                       | Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka. |

## 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. Untuk perlindungan peribadi, sila rujuk kepada seksyen 8 SDS.                                                                    |
| <b>Langkah melindungi alam sekitar</b>                                  | Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.                                                                                                        |
| <b>Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan</b>              | 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>             | Selia amalan kebersihan industri yang baik.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian</b> | Simpan di dalam bekas tertutup ketat. Simpan jauh daripada bahan tidak serasi (lihat Seksyen 10 SDS).<br>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

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Had pendedahan pekerja</b>                                               | Tiada had pendedahan untuk ramuan diketahui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pemantauan biologi</b>                                                   | Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kawalan kejuruteraan yang sesuai</b>                                     | 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. |
| <b>Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Perlindungan mata/muka</b>                                               | Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Perlindungan kulit</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Perlindungan tangan</b>                                                  | Pakai sarung tangan kalis bahan kimia yang sesuai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lain</b>                                                                 | Pakai pakaian pelindung yang sesuai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Perlindungan pernafasan</b>                                              | Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bahaya haba</b>                                                          | Pakai pakaian pelindung terma yang wajar, apabila perlu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## Seksyen 9: Sifat fizikal dan kimia

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Rupa                                           | Smooth                                                    |
| Keadaan fizikal                                | Pepejal Separa Pepejal.                                   |
| Bentuk                                         | Pepejal.                                                  |
| Warna                                          | Kuning                                                    |
| 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                               |                                                           |
| Ketumpatan                                     | 0.88                                                      |
| Takat cecair                                   | $\geq 260^{\circ}\text{C}$ ( $\geq 500^{\circ}\text{F}$ ) |
| Sifat mudah meledak                            | Tak mudah meletup.                                        |
| Sifat-sifat mengoksida                         | Tidak mengoksida.                                         |
| Hayat simpanan                                 | 4 tahun                                                   |

## 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      | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1H-Benzotriazola-1-metanamina, N,N-bis(2-etilheksil)-ar-metil- (CAS 94270-86-7)                           |                                                                                                                                     |                 |
| <b>Akut</b>                                                                                               |                                                                                                                                     |                 |
| <b>Dermis</b>                                                                                             |                                                                                                                                     |                 |
| LD50                                                                                                      | Tikus                                                                                                                               | > 2000 mg/kg    |
| <b>Oral</b>                                                                                               |                                                                                                                                     |                 |
| LD50                                                                                                      | Tikus                                                                                                                               | 3313 mg/kg      |
| <b>Kakisan atau kerengsaan kulit</b>                                                                      | Sentuhan kulit yang berpanjangan mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.                                                          |                 |
| <b>Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius</b>                                                         | Sentuhan terus dengan mata mungkin menyebabkan kerengsaan sementara.                                                                |                 |
| <b>Pemekaan pernafasan atau kulit</b>                                                                     |                                                                                                                                     |                 |
| <b>Pemekaan pernafasan</b>                                                                                | Bukan suatu pemeka pernafasan.                                                                                                      |                 |
| <b>Pemekaan kulit</b>                                                                                     | Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.                                                                               |                 |
| <b>Kemutagenan sel germa</b>                                                                              | Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik. |                 |
| <b>Kekarsinogenan</b>                                                                                     |                                                                                                                                     |                 |
| <b>Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)</b> | Tidak disenaraikan.                                                                                                                 |                 |
| <b>Ketoksikan pembiakan</b>                                                                               | Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembiakan atau perkembangan.                                                            |                 |
| <b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal</b>                                        | Tidak terkelas.                                                                                                                     |                 |
| <b>Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang</b>                                       | Tidak terkelas.                                                                                                                     |                 |
| <b>Bahaya aspirasi</b>                                                                                    | Bukan bahaya aspirasi.                                                                                                              |                 |

## Seksyen 12: Maklumat ekologi

|                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keekotoksikan</b>                  | 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. |
| <b>Keselanjaran dan keterdegradan</b> | Tiada data boleh didapati berkaitan dengan kebolehdegradasi mana-mana ramuan dalam campuran ini.                                                                                                                              |
| <b>Potensi bioterkumpul</b>           | Tiada data.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Keboleherakan di dalam tanah</b>   | Tiada data.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kesan mudarat yang lain</b>        | 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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kaedah pelupusan</b>                             | Kumpul dan menebusguna atau lupus dalam bekas terkedap di tempat pelupusan sisa berlesen.                                                                                                                                                                       |
| <b>Peraturan pelupusan tempatan</b>                 | Lupuskan selaras dengan semua peraturan yang berkenaan.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna</b> | 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).                                                           |
| <b>Pembungkusan tercemar</b>                        | 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** Tidak berkenaan.  
**menurut Tambahan II bagi**  
**MARPOL 73/78 dan Kod IBC**

**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 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.

**Pengunaan 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** 01-20-2017

**Tarikh semakan** 09-12-2024

**# Versi** 16

**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