

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 1 dari 11

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### BAHAGIAN 1 PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Pada tarikh semakan di atas, SDS ini mematuhi peraturan di Malaysia

#### PENGECAH PRODUK

Nama Produk: PROWAX 710  
Keterangan Produk: Hidrokarbon Berparafin  
Kod Produk: 401010107060, 761148-88

#### KEGUNAAN YANG DISARANKAN BAGI BAHAN KIMIA DAN KEKANGAN KEGUNAAN

Cadangan Kegunaan: Lilin  
Sekatan Penggunaan: Tiada kecuali dinyatakan di bahagian lain dalam SDS ini.

#### BUTIRAN PEMBEKAL

Pembekal: ExxonMobil Asia Pacific Pte.Ltd. (Company No.: 196800312N)  
1 Harbour Front Place  
#06-00 Harbour Front Tower One 98633 Singapura

Nombor Kecemasan Kesihatan 24-jam 1-800-815-308 / +1-703-527-3887  
Nombor Telefon Pembekal (+65) 6885 8000

### BAHAGIAN 2 PENGENALAN BAHAYA

Bahan ini tidak berbahaya menurut garis panduan kawal selia (lihat SDS Bahagian 15).

#### Lain-lain maklumat bahaya:

#### BAHAYA FIZIKAL / KIMIA

Bahaya luka terbakar terma - terkena bahan panas boleh menyebabkan luka terbakar terma.

#### BAHAYA KEPADA KESIHATAN

Suntikan tekanan tinggi di bawah kulit boleh menyebabkan kerosakan serius. Apabila dipanaskan, wap/wasap yang dilepaskan boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

#### BAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR

Tiada bahaya yang ketara.

**NOTA:** Bahan ini tidak boleh digunakan untuk sebarang tujuan lain selain daripada kegunaan yang disyorkan dalam Bahagian 1 tanpa nasihat pakar. Kajian kesihatan menunjukkan bahawa pendedahan kepada bahan kimia boleh mewujudkan risiko kepada kesihatan manusia yang berbeza daripada individu ke individu.

### BAHAGIAN 3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYAc

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 2 dari 11

---

Bahan ini ditakrifkan sebagai bahan kompleks.

**Tiada bahan berbahaya atau bahan kompleks yang diperlukan untuk pendedahan.**

#### **BAHAGIAN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**

##### **PENYEDUTAN**

Alihkan mangsa untuk mengelakkan daripada terdedah terlalu lama. Bagi mereka yang memberikan bantuan, elakkan diri sendiri atau orang lain daripada terdedah kepada produk. Gunakan perlindungan pernafasan yang mencukupi. Jika berlaku kerengsaan pada saluran pernafasan, pening, loya atau mangsa tidak sedarkan diri, segera dapatkan bantuan perubatan. Jika pernafasan terhenti, berikan bantuan pengalihudaraan dengan alat mekanikal atau resusitasi mulut ke mulut.

##### **SENTUHAN KULIT**

Basuh bahagian yang terkena bahan dengan sabun dan air. Jika mengalami luka terbakar akibat terkena bahan panas, bahan lebur yang melekat pada kulit hendaklah disejukkan secepat mungkin dengan air, dan rujuk pakar perubatan untuk membuang bahan yang melekat dan merawat luka terbakar. Jika produk disuntik ke dalam atau di bawah kulit, atau ke dalam mana-mana bahagian badan, tanpa mengira rupa atau saiz luka, orang itu hendaklah diperiksa semula oleh pakar perubatan dengan segera sebagai kes kecemasan pembedahan. Walaupun simptom awal daripada suntikan tekanan tinggi mungkin minimum atau tiada, rawatan pembedahan awal dalam tempoh beberapa jam pertama boleh mengurangkan tahap kecederaan utama dengan ketara.

##### **SENTUHAN MATA**

Jirus bersih-bersih dengan air selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan.

##### **PENGINGESAN**

Pertolongan cemas biasanya tidak diperlukan. Dapatkan rawatan perubatan jika mangsa berasa tidak selesa.

##### **PETUNJUK BAGI DOKTOR**

Tiada

#### **BAHAGIAN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**

##### **BAHAN PEMADAM API**

**Bahan Pemadam api yang sesuai::** Gunakan kabus air, buih, bahan kimia kering atau karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) untuk memadam kebakaran.

**Bahan Pemadam api yang tidak sesuai:** Pancutan Air Terus

##### **Pemadaman Kebakaran**

**Arahan Pemadaman Kebakaran::** Pindahkan orang daripada kawasan berkenaan. Jangan biarkan air larian daripada kawalan kebakaran atau pencairan memasuki anak sungai, pembetung atau bekalan air minum. Pemadam kebakaran hendaklah menggunakan kelengkapan pelindung yang standard, dan di kawasan tertutup, pakai alat pernafasan serba lengkap (SCBA). Gunakan semburan air bagi menyejukkan permukaan yang terdedah kepada kebakaran dan bagi melindungi pekerja.

**Produk Pembakaran Berbahaya:** Aldehid, Produk penguraian tak lengkap, Oksida dari karbon, Asap, Wasap, Oksida sulfur, lilin wasap

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 3 dari 11

#### SIFAT-SIFAT MUDAH MENYALA

**Takat Kilat [Kaedah]:** >204°C (399°F) [ASTM D-92]

**ad kemudahbakaran (Anggaran peratus isi padu di udara):** LEL: Tidak ditentukan UEL: Tidak ditentukan

**Suhu Pengautocucuhan:** Tidak ditentukan

#### BAHAGIAN 6 LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

##### PERLINDUNGAN DIRI, KELENGKAPAN PELINDUNG, DAN TATACARA KECEMASAN

Sekiranya berlaku tumpahan atau pelepasan yang tidak disengajakan, maklumkan kepada pihak berkuasa yang berkenaan menurut semua peraturan terpakai.

##### LANGKAH-LANGKAH PERLINDUNGAN

Hindarkan daripada terkena bahan tumpah. Lihat Bahagian 6 untuk maklumat Pemadaman Kebakaran. Lihat Seksyen Pengenalan Bahaya untuk Bahaya Utama. Lihat Bahagian 5 untuk Langkah Pertolongan Cemas. Lihat Bahagian 8 untuk nasihat minima keperluan kelengkapan pelindung diri. Kelengkapan pelindungan diri tambahan mungkin diperlu, bergantung keadaan spesifik dan/atau pertimbangan pakar dari tindakbalas kecemasan.

Bagi anggota bantuan kecemasan: Perlindungan pernafasan: Alat pernafasan separa muka atau seluruh muka dengan gabungan penapis debu/wap organik atau Alat Pernafasan Serba Lengkap (SCBA) boleh digunakan, bergantung kepada saiz tumpahan dan tahap pendedahan yang mungkin berlaku. Jika pendedahan tidak dapat dicirikan sepenuhnya atau atmosfera yang rendah oksigen dijangka boleh berlaku, SCBA adalah disyorkan. Sarung tangan kerja yang tahan kimia dan tahan haba dan/atau mempunyai penebat haba adalah disyorkan mengikut keperluan. Catatan: sarung tangan yang diperbuat daripada polivinil asetat (PVA) tidak kalis air dan tidak sesuai untuk digunakan semasa kecemasan. Gogal kimia adalah disyorkan jika ada kemungkinan terpercik atau terkena pada mata. Tumpahan kecil: Pakaian kerja antistatik yang biasa lazimnya memadai. Tumpahan besar: sut pelindung tubuh lengkap yang tahan kimia, antistatik dan apabila perlu, tahan haba serta diperbuat daripada bahan yang tertebat haba adalah disyorkan.

##### LANGKAH MELINDUNGI ALAM SEKITAR

Tumpahan Besar: Bina benteng jauh dari kawasan tumpahan cecair supaya tumpahan dapat dikumpulkan dan dilupuskan kemudian. Jangan biarkan tumpahan memasuki jalan air, pemetung, aras bawah tanah atau kawasan tertutup.

##### KAEDAH DAN BAHAN UNTUK PEMBENDUNGAN DAN PEMBERSIHAN

**Tumpahan Tanah:** Biarkan bahan tumpah memejal kemudian kikis dengan pengaut ke dalam bekas yang sesuai untuk pengitaran semula atau pelupusan.

**Tumpahan Air:** Hentikan bocoran jika dapat melakukannya tanpa risiko. Kepung tumpahan serta merta dengan menggunakan bum. Perkapalan lain harus diberi amaran. Siring daripada permukaan.

Saranan bagi tumpahan dalam air dan tumpahan di darat adalah berdasarkan senario tumpahan yang paling mungkin bagi bahan ini; walau bagaimanapun, keadaan geografi, angin, suhu, (dan dalam keadaan tumpahan dalam air) arah gelombang dan arus serta kelajuan mungkin banyak mempengaruhi tindakan sewajarnya yang patut diambil. Untuk tujuan ini, sila rujuk pakar tempatan. Perhatian: Peraturan tempatan mungkin menetapkan atau menghadkan tindakan yang patut diambil.

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 4 dari 11

## BAHAGIAN 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

### LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT

Apabila dipanaskan, wap/wasap yang dilepaskan boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan. Elakkan berlakunya tumpahan kecil dan kebocoran untuk mengelakkan bahaya tergelincir. Dalam bentuk cecair, bahan ini boleh mengumpulkan cas elektrostatik yang boleh menghasilkan percikan elektrik (punca pencucuhan). Apabila bahan dikendali secara pukal, percikan elektrik boleh menyalakan sebarang wap pembakar dari cecair atau sisa (contoh semasa operasi perubahan-pemunggaran). Gunakan pencantuman dan/atau prosedur pembumian yang betul. Bagaimana pencantuman dan pembumian tidak akan menghapuskan bahaya dari pengumpulan statik. Dapatkan nasihat dari pihak piawaian tempatan yang berkenaan untuk nasihat. Rujukan tambahan termasuk dari American Petroleum Institute 2003 ("Protection Against Ignition Arising out of Static, Lightning and Stray Currents") atau National Fire Protection Agency 77 ("Recommended Practice on Static Electricity") atau CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatic - Code of Practice for the avoidance of hazard due to static electricity").

**Pengumpul Statik:** Bahan ini yang dalam bentuk cecair adalah pengumpul statik.

**Langkah Kebersihan Khusus:** Sentiasa patuhi langkah kebersihan diri yang baik seperti membasuh tangan selepas mengendalikan bahan dan sebelum makan, minum dan/atau menghisap rokok. Sentiasa basuh pakaian kerja dan kelengkapan pelindung untuk menanggalkan bahan cemar. Buang pakaian dan kasut yang tercemar yang tidak boleh dibersihkan. Amalkan prosedur penyelenggaraan yang baik.

### KEADAAN PENYIMPANAN SELAMAT, TERMASUK APA-APA KETAKSERASIAN

Pemilihan bekas, sebagai contoh bekas penyimpanan, mungkin memberi kesan pengumpulan statik dan penghapusan. Jangan simpan bahan di dalam bekas yang terbuka atau tidak berlabel.

**Suhu Penyimpanan:** < 75°C (167°F)

## BAHAGIAN 8 KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

### PARAMETER KAWALAN

### NILAI HAD PENDEDAHAN

Had pendedahan/piawaian (Nota: Had pendedahan tidak boleh ditambah)

| Nama Bahan  | Bentuk | Had / Piawai |                     |  | Catatan | Sumber       |
|-------------|--------|--------------|---------------------|--|---------|--------------|
| lilin wasap | Wasap. | PEL          | 2 mg/m <sup>3</sup> |  |         | PEL Malaysia |
| lilin wasap | Wasap. | TWA          | 2 mg/m <sup>3</sup> |  |         | ACGIH        |

CATATAN: Had/piawai yang ditunjukkan adalah sebagai panduan sahaja. Patuhi peraturan yang berkenaan.

### Had biologi

Tiada had biologi diberikan.

### KAWALAN KEJURUTERAAN

Tahap perlindungan dan jenis kawalan yang perlu akan berbeza-beza mengikut keadaan pendedahan yang mungkin berlaku. Langkah kawalan yang perlu dipertimbangkan:

Pengudaraan memadai harus disediakan supaya had pendedahan tidak dilampaui.

## PERLINDUNGAN DIRI

Pemilihan kelengkapan pelindung diri berbeza-beza mengikut keadaan pendedahan yang mungkin berlaku seperti penggunaan, prosedur pengendalian, kepekatan dan pengalihudaraan. Maklumat pemilihan kelengkapan pelindung untuk digunakan dengan bahan ini, seperti yang diberikan di bawah, adalah berdasarkan penggunaan biasa yang ditetapkan.

**Perlindungan Pernafasan:** Jika kawalan kejuruteraan tidak dapat mengekalkan tahap kepekatan bahan cemar bawaan udara pada tahap yang sesuai untuk melindungi kesihatan pekerja, maka alat pernafasan yang diluluskan mungkin sesuai digunakan. Pemilihan, penggunaan dan penyenggaraan alat pernafasan mestilah menurut keperluan kawal selia, jika berkaitan. Jenis alat pernafasan yang akan dipertimbangkan bagi bahan ini termasuk:

Keperluan khusus tidak diperlukan dalam keadaan penggunaan biasa dan dengan pengudaraan yang mencukupi. Zarah

Bagi tahap kepekatan bawaan udara yang tinggi, gunakan alat pernafasan bekalan udara yang diluluskan, yang dikendalikan dalam mod tekanan positif. Alat pernafasan bekalan udara dengan botol pelepasan mungkin sesuai apabila paras oksigen tidak mencukupi, ciri amaran gas/wap tidak berfungsi dengan baik, atau jika keupayaan/pengkadaran penapis penulenan udara melebihi had yang ditetapkan.

**Perlindungan Tangan:** Sebarang maklumat tertentu yang diberikan tentang sarung tangan adalah berdasarkan maklumat yang diterbitkan dan data pengeluaran sarung tangan. Sarung tangan yang bersesuaian dan ketentuan waktu lusuh bergantung kepada penggunaannya. Hubungi pembuat sarung tangan untuk mendapat nasihat tertentu tentang pemilihan sarung tangan dan waktu lusuh untuk keadaan penggunaan anda. Periksa dan tukar sarung tangan lusuh dan rosak. Jenis sarung tangan yang perlu dipertimbangkan termasuk:

Jika produk panas, disyorkan memakai sarung tangan kalis kimia pelindung terma. Jika boleh terkena lengan bawah, pakai sarung tangan seperti gauntlet. Nitril, Viton

**Perlindungan Mata:** Jika produk boleh terkena mata, disyorkan memakai kaca mata keselamatan dan pelindung muka.

**Perlindungan Kulit dan Tubuh:** Sebarang maklumat khusus yang diberikan tentang pakaian adalah berdasarkan maklumat yang diterbitkan atau data pengilang. Jenis pakaian yang akan dipertimbangkan bagi bahan ini termasuk:

Jika produk adalah panas, disarankan memakai apron dan sarung tangan pelindung tahan kimia.

## KAWALAN ALAM SEKITAR

Mematuhi peraturan alam sekitar yang berkenaan menghadkan dilepaskan ke udara, air dan tanah.

Melindungi alam sekitar dengan menerapkan langkah-langkah kawalan yang sesuai untuk menghalang atau menghadkan pelepasan.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>BAHAGIAN 9 SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA</b> |
|-------------------------------------------|

**Nota - Sifat-sifat fizikal dan kimia disediakan untuk keselamatan, kesihatan dan alam sekitar pertimbangan sahaja dan mungkin tidak mewakili sepenuhnya spesifikasi produk Rujuk kepada Pembekal dalam Bahagian 1 untuk mendapatkan data tambahan.**

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 6 dari 11

#### MAKLUMAT AM

**Keadaan Fizikal:** Pepejal  
**Warna:** Kuning Pucat  
**Bau:** Lembut  
**Ambang Bau:** Tidak ditentukan

#### MAKLUMAT KESIHATAN, KESELAMATAN, DAN ALAM SEKITAR YANG PENTING

**Ketumpatan Bandingan (pada 15 °C):** 0.8  
**Kemudahbakaran (Pepejal, Gas):** Tidak Berkenaan  
**Takat Kilat [Kaedah]:** >204°C (399°F) [ASTM D-92]  
**ad kemudahbakaran (Anggaran peratus isi padu di udara):** LEL: Tidak ditentukan UEL: Tidak ditentukan  
**Suhu Pengautocucuhan:** Tidak ditentukan  
**Takat Didih / Julat:** > 316°C (600°F) [Dianggarkan]  
**Suhu Penguraian:** Tidak ditentukan  
**Ketumpatan Wap (Udara = 1):** Tidak ditentukan  
**Tekanan Wap:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) pada 20 darjah Celsius [Dianggarkan]  
**Kadar Penyejatan (n-butil asetat = 1):** Tidak ditentukan  
**pH:** Tidak Berkenaan  
**Log Pow (n-Oktanoli/Pekali Sekatan Air):** > 6 [Dianggarkan]  
**Keterlarutan dalam Air:** Sedikit sahaja.  
**Kelikatan:** [Tidak terdapat pada 40°C] | 4 cSt (4 mm<sup>2</sup>/sec) pada 100°C  
**Sifat-Sifat Mengoksida:** Lihat Seksyen Pengenalan Bahaya.

#### MAKLUMAT LAIN

**Takat Beku:** Tidak ditentukan  
**Takat Lebur:** Tidak ditentukan

#### BAHAGIAN KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN 10

**KEREAKTIFAN:** Lihat bahagian kecil di bawah.

**KESTABILAN:** Bahan ini stabil dalam keadaan biasa.

**KEADAAN YANG PERLU DIELAKKAN:** Haba melampau.

**BAHAN TIDAK SERASI:** Bahan pengoksida yang kuat

**PRODUK PENGURAIAN BERBAHAYA:** Bahan tidak mengurai pada suhu ambien.

**KEMUNGKINAN BERLAKUNYA TINDAK BALAS BERBAHAYA:** Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

#### BAHAGIAN MAKLUMAT TOKSIKOLOGI 11

#### MAKLUMAT BERKENAAN KESAN TOKSIKOLOGI

| <u>Kelas Bahaya</u> | <u>Kesimpulan / Catatan</u> |
|---------------------|-----------------------------|
| Penyedutan          |                             |

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 7 dari 11

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan Akut: Tiada titik akhir bagi bahan.                                                                                                 | Tidak ditentukan.                                                                                                                                                                                                        |
| Kerengsaan: Tiada titik akhir bagi bahan.                                                                                                      | Suhu tinggi atau tindakan mekanikal boleh membentuk wap, kabut atau wasap yang boleh merengsakan mata, hidung, tekak atau paru-paru.                                                                                     |
| <b>Pengingesan</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
| Ketoksikan Akut (Tikus): LD50 > 5000 mg/kg<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                    | Ketoksikan yang minimum. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 401 420                                                                           |
| <b>Kulit</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
| Ketoksikan Akut (Arnab): LD50 > 2000 mg/kg<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                    | Ketoksikan yang minimum. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 402                                                                               |
| Kakisan Kulit/Kerengsaan (Arnab): Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.              | Sedikit sahaja kerengsaan pada kulit pada suhu ambien. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 404                                                 |
| <b>Mata</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |
| Kerosakan Mata yang Serius/Kerengsaan (Arnab): Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan. | Boleh menyebabkan sedikit ketidakselesaan pada mata dalam tempoh yang singkat. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 405                         |
| <b>Pemekaan</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |
| Pemekaan Pernafasan: Tiada titik akhir bagi bahan.                                                                                             | Tidak dijangka akan menjadi pemeka pernafasan.                                                                                                                                                                           |
| Pemekaan Kulit: Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                                | Tidak dijangka akan menjadi pemeka kulit. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 406                                                              |
| <b>Disedut:</b> Data diperoleh                                                                                                                 | Tidak dijangka akan menjadi bahaya penyedutan. Berdasarkan sifat fizikokimia bahan tersebut.                                                                                                                             |
| <b>Kemutagenan Sel Germa:</b> Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                  | Tidak dijangka akan menjadi mutagen sel germa. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 471 473 474 476                                             |
| <b>Kekarsinogenan:</b> Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                         | Tidak dijangka akan menyebabkan kanser. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 453                                                                |
| <b>Ketoksikan Pembiakan:</b> Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                   | Tidak dijangka akan menjadi agen toksik pembiakan. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 414 421                                                 |
| <b>Penyusuan:</b> Tiada titik akhir bagi bahan.                                                                                                | Tidak dijangka memudaratkan bayi yang menyusu badan.                                                                                                                                                                     |
| <b>Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT)</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
| Pendedahan Tunggal: Tiada titik akhir bagi bahan.                                                                                              | Tidak dijangka menyebabkan kerosakan organ daripada pendedahan tunggal.                                                                                                                                                  |
| Pendedahan Berulang: Data diperoleh<br>Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.                           | Tidak dijangka menyebabkan kerosakan organ daripada pendedahan berpanjangan atau berulang. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 408 410 411 453 |

## MAKLUMAT LAIN

**Untuk produk ini sendiri:** Lilin Petroleum: Tidak karsinogen dalam kajian pengecatan kulit haiwan sepanjang hayat dan ujian pemberian secara suapan. Tidak menyebabkan mutasi in vitro. Dos oral yang tinggi pada sesetengah baka tikus (F-344) mengakibatkan perubahan keradangan mikroskopik (mikrogranuloma) pada hati, limpa dan nodus limfa, juga penambahan berat organ dan keradangan pada injap mitral kardium serta akumulasi hidrokarbon mineral tepu dalam tisu tertentu. Bukan pemekaan dalam ujian haiwan dan manusia

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 8 dari 11

---

**Pengelasan IARC:**

**Ramuan berikut disebut dalam senarai di bawah:** Tiada.

--MENCARI SENARAI PENGAWALSELIAAN--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| <b>BAHAGIAN</b> | <b>MAKLUMAT EKOLOGI</b> |
|-----------------|-------------------------|

**12**

Maklumat yang diberikan adalah berdasarkan data yang terdapat bagi bahan, komponen bahan dan bahan yang serupa.

**KEEKOTOKSIKAN**

Bahan -- Dijangka tidak memudaratkan organisma akuatik.

**KEBOLEHGERAKAN DI DALAM TANAH**

Komponen Hidrokarbon -- Keterlarutan dan apungan yang rendah, dan dijangka berpindah dari air ke darat. Dijangka mengalami pemisahan kepada enapan dan pepejal air sisa buangan.

**KESELANJARAN DAN KETERDEGRADAN**

**Kebiorosotan:**

Komponen Hidrokarbon -- Dijangka terbiodegradasikan secara inheren

**POTENSI BIOTERKUMPUL**

Komponen Hidrokarbon -- Boleh terbioakumulasi, walau bagaimanapun metabolisme atau ciri fizik mungkin mengurangkan kebiopekatan atau mengehadkan kebiosediaan.

**KESAN MUDARAT YANG LAIN**

Tiada kesan buruk dijangkakan.

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>BAHAGIAN</b> | <b>MAKLUMAT PELUPUSAN</b> |
|-----------------|---------------------------|

**13**

Saranan pelupusan berdasarkan bahan yang dibekalkan. Pelupusan mestilah menurut undang-undang dan peraturan yang pada sesuatu masa, dan ciri bahan pada masa pelupusan.

**KAEDAH PELUPUSAN**

Laluan pelupusan yang sesuai bagi produk ini ialah pembakaran di loji penunuan yang wajar dengan disertai pemulihan tenaga, atau kaedah kitar semula yang wajar dan menurut undang-undang dan peraturan yang terpakai dan sifat bahan ketika dilupuskan.

**MAKLUMAT PENGAWALSELIAN PELUPUSAN**

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 9 dari 11

---

**Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 kod buangan: SW 305**

Nota: Kod-kod ini ditugaskan berdasarkan kegunaan yang paling biasa untuk bahan ini dan mungkin tidak menggambarkan bahan cemar yang disebabkan daripada penggunaan sebenar. Pengeluar buangan perlu menilai proses sebenar yang digunakan apabila menjana sisa dan bahan cemar dalam usaha untuk memberikan kod pembuangan sisa s); Bahan ini dianggap sebagai sisa berbahaya menurut Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

**Amaran Bekas Kosong** Amaran Bekas Kosong (jika berkenaan) : Bekas yang kosong mungkin mengandungi sisa produk dan mungkin berbahaya. Jangan cuba mengisi semula atau membersihkan bekas tanpa arahan yang wajar. Dram kosong harus disalurkan isinya hingga habis dan disimpan dengan selamat hingga dipulihkan atau dilupuskan dengan sewajarnya. Bekas kosong harus dibawa untuk kitar semula, pemulihan, atau pelupusan melalui kontraktor berlesen atau yang memiliki kelayakan sesuai dan sejajar dengan peraturan kerajaan. **JANGAN KENAKAN TEKATAN, POTONG, KIMPAL, PATERI KERAS, PATERI, GERUDI, CANAI, ATAU DEDAHKAN BEKAS SEDEMIKIAN KEPADA HABA, API, BUNGA API, ELEKTRIK STATIK, ATAU SUMBER PENCUCUHAN LAIN. BEKAS BOLEH MELETUP DAN MENYEBABKAN KECEDERAAN ATAU KEMATIAN.**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>BAHAGIAN 14</b> | <b>MAKLUMAT PENGANGKUTAN</b> |
|--------------------|------------------------------|

**DARAT :** Tidak Dikawal selia untuk Pengangkutan Darat

**LAUT (IMDG):** Tidak dikawalselia untuk Pengangkutan Laut mengikut kod-IMDG

**Bahan Pencemar Laut:** Tiada

**SEA (Perhimpunan MARPOL 73/78 - Lampiran II)**

**Nama Produk:** LILIN HIDROKARBON

**Jenis kapal:** 2

**Kategori pencemaran:** X

**UDARA (IATA):** Tidak Dikawal selia bagi Pengangkutan Udara

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>BAHAGIAN 15</b> | <b>MAKLUMAT PENGAWALSELIAN</b> |
|--------------------|--------------------------------|

**Bahan ini tidak berbahaya seperti yang ditentukan oleh Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013**

**KEDUDUKAN KAWAL SELIA SERTA UNDANG-UNDANG DAN PERATURAN BERKENAAN**

**Disenaraikan atau dikecualikan daripada penyenggaraan/pemberitahuan pada inventori yang berikut (Mungkin mengandungi bahan yang wajib dimaklumkan kepada inventori TSCA Aktif EPA sebelum diimport ke Amerika Syarikat):** AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**Undang-Undang dan Peraturan Negara:**

Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Kerja (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000

Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 10 dari 11

## BAHAGIAN MAKLUMAT LAIN 16

Senarai singkatan dan akronim yang mungkin (tetapi tidak semestinya) digunakan dalam helaian data keselamatan ini:

| Akronim          | Teks lengkap                                                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tidak Berkenaan  | Tidak berkenaan                                                                                            |
| Tidak ditentukan | Tidak Ditentukan                                                                                           |
| NE               | Tidak ditetapkan                                                                                           |
| VOC              | Sebatian Organik Meruap                                                                                    |
| AIIC             | Inventori Bahan Kimia Industri Australia                                                                   |
| AIHA WEEL        | American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Limits                            |
| ASTM             | ASTM International, originally known as the American Society for Testing and Materials (ASTM)              |
| DSL              | Domestic Substance List (Canada)                                                                           |
| EINECS           | European Inventory of Existing Commercial Substances                                                       |
| ELINCS           | European List of Notified Chemical Substances                                                              |
| ENCS             | Existing and new Chemical Substances (Japanese inventory)                                                  |
| IECSC            | Inventory of Existing Chemical Substances in China                                                         |
| KECI             | Korean Existing Chemicals Inventory                                                                        |
| NDSL             | Non-Domestic Substances List (Canada)                                                                      |
| NZIoC            | New Zealand Inventory of Chemicals                                                                         |
| PICCS            | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances                                                  |
| TLV              | Nilai Had Ambang (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                               |
| TSCA             | Toxic Substances Control Act (U.S. inventory)                                                              |
| UVCB             | Bahan yang komposisinya Tidak Diketahui atau Boleh Berubah, hasil tindak balas Kompleks atau bahan Biologi |
| LC               | Kepekatan Membawa Maut                                                                                     |
| LD               | Dos Membawa Maut                                                                                           |
| LL               | Pemuatan Membawa Maut                                                                                      |
| EC               | Kepekatan Berkesan                                                                                         |
| EL               | Pemuatan Berkesan                                                                                          |
| NOEC             | Tiada Kepekatan Boleh Diperhatikan                                                                         |
| NOELR            | Tidak Kadar Kesan Pemuatan Boleh Diperhatikan                                                              |

### HELAIAN DATA KESELAMATAN INI MENGANDUNGI SEMAKAN BERIKUT::

Bahagian 14: Nama Lengkap Penghantaran maklumat yang sudah diubahsuai.

Maklumat dan cadangan yang terkandung dalam dokumen ini, sepanjang pengetahuan dan pertimbangan ExxonMobil, adalah tepat dan boleh dipercayai seperti pada tarikh ia dikeluarkan. Anda boleh menghubungi ExxonMobil untuk memastikan bahawa dokumen ini adalah yang terkini daripada ExxonMobil. Maklumat dan cadangan diberikan untuk pertimbangan dan penelitian pengguna. Pengguna bertanggungjawab untuk memastikan sendiri bahawa produk adalah sesuai untuk kegunaan tertentu. Jika pembeli membungkus semula produk ini, pengguna bertanggungjawab untuk memastikan bahawa maklumat tentang kesihatan, keselamatan dan maklumat lain yang perlu dimasukkan dengan dan/atau pada bekas tersebut. Amaran dan prosedur pengendalian selamat yang sewajarnya perlu diberikan kepada pengendali dan pengguna. Dilarang sama sekali membuat apa-apa pengubahsuaian pada dokumen ini. Tidak dibenarkan, melainkan setakat yang diperlukan oleh undang-undang, menerbitkan semula atau menyiarkan semula, keseluruhan atau sebahagiannya, dokumen ini. Perkataan "ExxonMobil" digunakan untuk memudahkan pengguna, dan boleh termasuk mana-mana satu atau lebih ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation atau mana-mana anggota gabungan yang memegang apa-apa kepentingan secara langsung atau tidak langsung.



Nama Produk: PROWAX 710  
Tarikh Semakan: 25 Jan 2021  
Halaman 11 dari 11

---

DGN: 2026933XMY (550057)

---