

**HELAIAN DATA KESELAMATAN  
DAPHNE SUPER HYDRO 46A**

Versi 1.2      Tarikh semakan: 16.03.2022      Nombor SDS: 100000011430      Tarikh keluaran terakhir: 09.11.2020  
Tarikh keluaran pertama: 17.02.2020

---

**BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal****Pengecam produk**

Nama produk : DAPHNE SUPER HYDRO 46A  
Kod produk : MF\_003

**Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan**

Kegunaan yang disarankan : Pelincir

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Tiada yang diketahui.

**Pengilang/Pembekal**

Syarikat : Idemitsu Lube (Malaysia) Sdn. Bhd.  
Alamat : Lot 14 (Block B), Jalan Teknologi, Taman Sains Selangor 1, Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Telefon : +60-3-6157-9529 / +60-3-6141-4639  
Nombor telefon kecemasan : +60 3 6207 4347  
Faks : +60-3-6157-9636

---

**BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya****Pengelasan bahan kimia berhazard**

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

**Elemen label**

Piktogram bahaya : Tiada  
Kata isyarat : Tiada  
Pernyataan bahaya : H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
**Pembuangan:**  
P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

**Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi**

Tiada maklumat.

---

**BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**

Bahan / Campuran : Campuran

**Komponen berbahaya**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	$\geq 0.25$ - $< 1$

**Tiada bahan berbahaya**

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Mineral oil	-	$\geq 95$
Lubricating oil additive	-	$< 1$

Total mineral oil concentration(% w/w) :  $\geq 95$

**BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas**

Nasihat umum	: Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
Jika tersedut	: Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Jika tersentuh dengan mata	: Tanggalkan kanta lekap. Lindung mata yang tidak cedera. Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
Jika tertelan	: Kekalkan saluran pernafasan bersih. Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh	: Tiada yang diketahui.

**BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran****Bahan pemadaman****Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia**

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran	: Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.
Produk-produk pembakaran berbahaya	: Tiada produk pembakaran berbahaya dikenali

**Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba**

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	: Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
Kaedah pemadaman api yang khusus	: Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

**BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

Langkah-langkah melindungi alam sekitar	: Cegah produk daripada memasuki saluran. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan	: Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk

pembersihan

dilupakan.

**BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan****Pengendalian****Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

Nasihat ke atas perlindungan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan terhadap kebakaran dan letupan

Nasihat pengendalian yang selamat : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.

**Penyimpanan****Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Bahan untuk dielak: : Tiada bahan untuk khas disebut.

**BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri****Parameter Kawalan**

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA (Kabus)	5 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA (Pecahan tersedutkan)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	MY PEL
		TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri**

Perlindungan mata/muka : Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Baju pelindung

Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

**BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia**

Rupa : lut sinar

Keadaan fizikal : cecair

Warna : kuning terang

Bau : ciri-ciri

---

Takat lebur	: -37.5 °C
Takat didih awal/ didih julat	: Tiada data disediakan
Takat kilat	: 222 °C Cara: Cawan terbuka Cleveland
Ketumpatan	: 0.8652 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Keterlarutan	
Keterlarutan air	: tidak larut
Kelikatan	
Kelikatan, kinematik	: 46.27 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

---

**BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan**

Kereaktifan	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	: Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan. Tiada bahaya untuk khas disebut.
Keadaan untuk dielak	: Tiada data disediakan
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Asid keras dan bes keras
Produk penguraian yang berbahaya	: Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

---

**BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

**Ketoksikan akut**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Kakisan/kerengsaan kulit**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Pemekaan pernafasan atau kulit**

Pemekaan kulit: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan: Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Kemutagenan sel germa**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Ketoksikan pembiakan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**STOT - pendedahan tunggal**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**STOT - pendedahan berulang**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

---

**Ketoksikan aspirasi**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Maklumat lanjut**

**Produk:**

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

---

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**

**Ekoketoksikan**

Tiada data disediakan

**Keselanjaran dan Keterdegradan**

Tiada data disediakan

**Keupayaan bioakumulatif**

Tiada data disediakan

**Kebolehgerakan di dalam tanah**

Tiada data disediakan

**Kesan-kesan mudarat yang lain**

**Produk:**

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.  
Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

---

**BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**

**Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.

---

**BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan**

**Peraturan Antarabangsa**

**UNRTDG**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

**IATA - DGR**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

**Kod-IMDG**

Bukan bahan berbahaya mengikut undang-undang

**Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC**

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

---

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan****Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berhazard**

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berhazard) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

**Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:**

ENCS	: Tersenarai
TSCA	: Tersenarai
EINECS	: Tersenarai
REACH	: Untuk mendapatkan maklumat selanjutnya, sila hubungi
DSL	: Tersenarai
AIIC	: Tersenarai
KECI	: Tersenarai
PICCS	: Tidak tersenarai
IECSC	: Tersenarai
TCSI	: Tersenarai

---

**BAHAGIAN 16: Maklumat lain****Teks penuh singkatan lain**

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawai; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawai; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS -

---

Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECl - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Format tarikh : hh.bb.tttt

Maklumat yang diberikan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.

MY / MS