

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Carrier II

Tarikh Disemak Semula: 22-04-2019

Nombor Semakan: 5

1. Pengecaman bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk Carrier II

Cara pengecaman lain

Kod Produk: HM521488

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang Disyorkan Ujian Tanpa Musnah

Butiran pembekal

MANUFACTURER/SUPPLIER'S/NAME: Magnaflux
3624 W. Lake Ave.
Glenview, IL 60025

Phone(s): (847) 657-5300
e-mail: , www:

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi

Alamat e-mel: fdunexchem@halliburton.com

Nombor telefon Kecemasan

+60 015 4 877 0772
Kod Akses Respons Insiden Global: 334305
Nombor Hubungan: 14012

2. Pengecaman Bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Kategori Aspirasi

Kategori 1 - H304

Unsur Label

Piktogram Bahaya



Kata Isyarat

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H304 - Boleh membawa maut jika ditelan dan memasuki salur udara

Pernyataan Berjaga-jaga

Pencegahan Respons	P280 - Pakai sarung tangan pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: berkumur-kumur. JANGAN paksa muntah P315 - Dapatkan rawatan/nasihat perubatan dengan serta merta
Penyimpanan	Tiada
Pembuangan	P501 - Lupuskan kandungan / bekas menurut / kebangsaan peraturan tempatan / serantau / antarabangsa

Mengandungi**Bahan**

Sulingan petroleum ringan dirawat hidro

No. CAS

64742-47-8

Bahaya lain yang tidak menghasilkan pengelasan

Tiada yang diketahui

3. Komposisi dan maklumat tentang ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan	No. CAS	PERATUS (w/w)	Pengelasan GHS - Malaysia
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	> 60%	Asp. Tox. 1 (H304)

4. First aid measures**Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas****Penyedutan**

Jika tersedut, pindahkan ke kawasan udara bersih. Dapatkan rawatan perubatan sekiranya mengalami rengsaan pernafasan atau susah untuk bernafas.

Mata

Dalam hal sentuhan, siram mata dengan air yang banyak dengan serta-merta sekurang-kurangnya selama 15 minit dan dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.

Kulit

Siram kulit dengan air yang banyak. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

Pengingesan

Dapatkan rawatan segera! Jika muntah, letakkan kaki lebih tinggi daripada kepala untuk mengelakkan aspirasi. Berkumur. Jangan sekali-kali beri sesuatu melalui mulut kepada seseorang dalam keadaan tidak sedar.

Simpton dan kesan yang paling penting, kedua-dua akut dan tertangguh

May be fatal if swallowed and enters airways.

Menunjukkan sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan**Nota kepada Pakar**

Penyedutan boleh menyebabkan kerosakan teruk pada paru-paru. Kosongkan kandungan perut dengan cara yang mengelakkan penyedutan.

5. Langkah-langkah melawan api**Media pemadaman yang sesuai****Media Pemadaman yang Sesuai**

Kabut air, karbon dioksida, busa, bahan kimia kering.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab keselamatan

Tiada yang diketahui.

Bahaya fisikokimia yang timbul daripada bahan kimia**Bahaya Pendedahan Khas**

Penguraian dalam kebakaran boleh menghasilkan gas toksik.

Peralatan perlindungan khas dan langkah berjaga-jaga untuk ahli bomba**Peralatan Pelindung Khas bagi Ahli Bomba**

Pakaian perlindungan lengkap dan alat pernafasan serba lengkap yang diluluskan harus dipakai oleh ahli bomba.

6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga, peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Gunakan peralatan pelindung yang wajar.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat tambahan

Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Tiada yang diketahui.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Haga un dique muy por delante del derrame de líquido para su posterior disposición final Rendam kondensasi dengan bahan menyerap yang lengai dan kumpul dalam bekas sisa berpengudaraan untuk pembuangan

7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Elakkan sentuhan dengan mata, kulit, atau pakaian. Elakkan daripada menghidu wapnya. Jangan telan.

Tindakan Kebersihan

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat apabila tidak digunakan. Simpan di tempat dingin yang mempunyai pengalihan udara yang baik.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Parameter kawalan

Had Pendedahan

Bahan	No. CAS	Malaysia OEL	ACGIH TLV-TWA
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Not applicable	Tidak berkenaan

Kawalan kejuruteraan bersesuaian

Kawalan Kejuruteraan

Gunakan pengalihan udara perindustrian dan ekzos setempat yang diluluskan seperti yang dikehendaki bagi mengekalkan pendedahan di bawah had yang berkenaan.

Langkah berjaga-jaga perlindungan individu, seperti peralatan perlindungan peribadi

Peralatan Perlindungan Peribadi

Sekiranya kawalan kejuruteraan dan amalan kerja tidak dapat mencegah pendedahan yang berlebihan, pemilihan dan penggunaan alat pelindung diri dengan betul hendaklah ditentukan oleh pakar kesihatan industri atau ahli profesional lain yang berkelayakan berdasarkan aplikasi tertentu produk ini.

Perlindungan Pernafasan

Jika kawalan kejuruteraan dan amalan kerja tidak dapat menghalang pendedahan dibawah had pendedahan pekerjaan atau pendedahan tidak diketahui, pakai alat pernafasan yang diakui NIOSH, menurut Piawaian European EN 149, AS/NZS 1715:2009, atau yang setara bila menggunakan produk ini. Pemilihan dan arahan mengenai semua peralatan perlindungan diri, termasuk alat pernafasan, patut dikendalikan oleh Ahli Kesejahteraan Industri atau lain-lain professional berkelayakan.

Perlindungan Tangan

Penggunaan sarung tangan yang sesuai bagi bahan kimia yang ada dalam produk ini dan juga faktor persekitaran yang lain di tempat kerja.

Perlindungan Kulit

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai dengan lingkungan kerja.

Perlindungan Mata

Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi. Jika percikan berkemungkinan berlaku, pakai Gogal. Pelindung muka.

Langkah Berjaga-jaga Lain

Tiada yang diketahui.

Kawalan Pendedahan Alam Sekitar

Tiada maklumat tersedia

9. Sifat fizikal dan kimia

Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

Keadaan Fizikal: Cecair	Warna: Pale yellow
Bau: Hidrokarbon lembut	Ambang Bau: Tiada maklumat tersedia
<u>Sifat</u>	<u>Nilai</u>
<u>Catatan/ - Kaedah</u>	
pH:	Tiada data tersedia
Takat/Julat Beku	Tiada data tersedia
Takat/Julat Lebur	Tiada data tersedia
Untuk Titik	Tiada data tersedia
Takat/Julat Didih	>230 °C / >446 °F
Takat Kilat	> 93.3 °C / > 200 °F
Kadar penyejatan	Tiada data tersedia
Tekanan Wap	Tiada data tersedia
Ketumpatan Wap	Tiada data tersedia
Graviti Khusus	0.79 - 0.83
Kebolehlarutan Air	Tidak terlarut dalam air
Keterlarutan dalam pelarut-pelarut lain	Tiada data tersedia
Koefisien petak: n-oktanol/air	Tiada data tersedia
Suhu Autopencucuhan	Tiada data tersedia
Suhu Penguraian	Tiada data tersedia
Kelikatan	2.2 - 2.9 cSt
Ciri Letupan	Tiada maklumat tersedia
Sifat Mengoksida	Tiada maklumat tersedia
<u>Maklumat lain</u>	
Kandungan VOC (%)	Tiada data tersedia

10. Kestabilan dan reaktiviti

Reaktiviti

Tidak dijangka akan menjadi reaktif.

Kestabilan Bahan Kimia

Stabil

Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak Akan Terjadi

Keadaan yang harus dihindarkan

Tiada yang dijangkakan

Bahan yang tidak serasi

Pengoksida kuat. Asid kuat. Alkali kuat.

Hasil penguraian berbahaya

Karbon oksida.

11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kemungkinan laluan pendedahan

Simptom berkaitan dengan pendedahan

Simptom/Kesan yang Paling Penting

May be fatal if swallowed and enters airways.

Ukuran ketoksikan dalam nombor

Data toksikologi bagi komponen

Bahan	No. CAS	LD50 Oral	LD50 Derma	LC50 Penyedutan
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	>5000 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rabbit) (similar substance)	>5.2 mg/L (rat, 4 h, vapor) (similar substance)

Serta-merta, tertanggung dan kesan kesihatan kronik daripada pendedahan

Penyedutan	Boleh menyebabkan kerengsaan ringan pada pernafasan.
Sentuhan Mata	Boleh menyebabkan kerengsaan ringan pada mata.
Sentuhan Kulit	Boleh menyebabkan kerengsaan ringan pada kulit.
Pengingesan	Penyedutan ke dalam paru-paru boleh menyebabkan pneumonitis kimia, termasuk batuk-batuk, kesukaran bernafas, berdehit (bunyi nafas kasar), batuk berdarah dan pneumonia, yang boleh membawa maut.

Kesan Kronik/Kekarsinogenan Tiada data yang menunjukkan bahawa produk atau komponen yang hadir pada kadar melebihi 0.1% merupakan bahaya kesihatan kronik.

Aras Pendedahan

Tiada data tersedia

Kesan interaktif**Pembatasan data**

Tiada data tersedia

Bahan	No. CAS	Kakisan/Kerengsaan kulit
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tidak merengsakan kulit (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Kerosakan/kerengsaan mata
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tidak merengsa mata amab (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Pemekaan Kulit
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal (tikus belanda) (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Pemekaan Pernafasan
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Klasifikasi kriteria tidak dipenuhi berdasarkan data yang tersedia.
Bahan	No. CAS	Kesan Mutagenik
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Ujian in vitro tidak menunjukkan kesan mutagenik. Ujian in vivo tidak menunjukkan kesan mutagenik. (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Kesan Karsinogen
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tidak menunjukkan kesan karsinogenik dalam uji kaji haiwan (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Ketoksikan pembiakan
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan pada kesuburan. Tidak menunjukkan kesan teratogenik di dalam eksperimen haiwan. (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	STOT - dedahan tunggal
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tiada ketoksikan ketara diperhatikan dalam kajian haiwan di pemantauan yang memerlukan pengelasan.
Bahan	No. CAS	STOT - dedahan berulang
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tiada ketoksikan ketara diperhatikan dalam kajian haiwan di pemantauan yang memerlukan pengelasan. (bahan yang sama)
Bahan	No. CAS	Bahaya aspirasi
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Penyedutan ke dalam paru-paru boleh menyebabkan pneumonitis kimia, termasuk batuk-batuk, kesukaran bernafas, berdehit (bunyi nafas kasar), batuk berdarah dan pneumonia, yang boleh membawa maut.

12. Maklumat ekologi

Ekoketoksikan**12.1 Ketoksikan****Kesan Keekotoksikan**

Produk tidak terkelas sebagai berbahaya kepada persekitaran.

Bahan	No. CAS	Ketoksikan kepada Alga	Ketoksikan kepada Ikan	Ketoksikan kepada Mikroorganisma	Ketoksikan kepada Invertebrata
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	ErL50(72 h)>10000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)>10000 mg/L (Scophthalmus maximus) NOELR(28 d)>1000 mg/L (fish)	Tiada maklumat tersedia	LC50(48 h)>10000 mg/L (Acartia tonsa) NOELR(21 d)=1000 mg/L (Daphnia magna)

Ketegaran dan kebolehuraian

Bahan	No. CAS	Ketegaran dan Kebolehuraian
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Mudah terbiodegradasi (68.1% @ 28d)

Potensi bioakumulatif

Bahan	No. CAS	Bioacumulación
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tiada maklumat tersedia

Mobiliti dalam tanah

Bahan	No. CAS	Mobiliti
Sulingan petroleum ringan dirawat hidro	64742-47-8	Tiada maklumat tersedia

Kesan buruk lain**Maklumat Pengganggu Endokrin**

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin diketahui atau disyaki

13. Pertimbangan pembuangan**Kaedah Pembuangan****Kaedah Pembuangan****Pembungkusan Tercemar**

Buang menurut peraturan tempatan.

Patuhi semua peraturan kebangsaan atau tempatan yang berkenaan.

14. Maklumat pengangkutan**Maklumat Pengangkutan**

Nombor UN:	Tidak dibataskan
Nama Pengiriman UN yang betul:	Tidak dibataskan
Kelas Bahaya Pengangkutan:	Tidak berkenaan
Kumpulan Pembungkusan:	Tidak berkenaan
Bahaya Alam Sekitar:	Tidak berkenaan

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

Tidak berkenaan

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tiada

Kod HazChem

Tiada Diperuntukkan

15. Maklumat peraturan**Perjanjian antarabangsa**

Protokol Montreal - Bahan Menipiskan Ozon:

Tidak berkenaan.

Konvensyen Stockholm - Pencemar Organik Tegar:

Tidak berkenaan

Konvensyen Rotterdam - Kebenaran Termaklum Awal:	Tidak berkenaan.
Konvensyen Basel - Sisa Berbahaya:	Tidak berkenaan.
Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar khusus untuk bahan kimia berbahaya	
Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Malaysia - Larangan Penggunaan Bahan:	Tidak berkenaan
Bahan Malaysia yang Memerlukan Pengawasan Perubatan:	Tidak berkenaan
Bahan Berbahaya kepada Alam Sekitar (EHS) Malaysia:	Satu atau lebih komponen disenaraikan.

16. Maklumat lain

Tarikh Disemak Semula: 23-04-2019

Nota Ulangkaji

Tidak berkenaan

Sastera rujukan utama dan sumber data

www.ChemADVISOR.com/

Kekunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim

bb - berat badan

CAS - Perkhidmatan Abstrak Kimia

EC - Suruhanjaya Eropah

EC10 - 10% Kepekatan Efektif

EC50 - 50% Kepekatan Efektif

EEC - Komuniti Ekonomi Eropah

ErC50 - 50% kadar perkembangan Kepekatan Efektif

Kod IBC - Kod Antarabangsa bagi Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Pukal

LC50 - 50% Kepekatan Bahaya

LD50 - 50% Dos Bahaya

LL0 - 0% Memuatkan Bahaya

LL50 - 50% Memuatkan Bahaya

MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal

mg/kg - miligram/kilogram

mg/L - miligram/liter

NIOSH - Institut Kebangsaan untuk Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

NOEC - Kepekatan Kesan Tiada Pengawasan

NTP - Program Toksikologi Kebangsaan

OEL - Had Pendedahan Pekerja

PBT - Bioakumulasi dan Toksik Kekal

PC - Kategori Produk Kimia

PEL - Had Pendedahan Dibenarkan

ppm - bahagian per juta

PROC - Kategori proses

STEL - Had Pendedahan Jangka Pendek

j - jam

h - hari

Pernyataan Penafian

Maklumat ini diberikan tanpa waranti, baik nyata mahupun tersirat, tentang ketepatan atau kelengkapannya. Maklumat didapati daripada pelbagai sumber termasuk pihak pengilang dan sumber pihak ketiga yang lain. Maklumat mungkin tidak sah dalam semua keadaan atau apabila bahan digunakan secara bergabung dengan bahan lain atau dalam apa-apa proses. Penentuan akhir tentang kesesuaian mana-mana bahan adalah tanggungjawab tunggal pihak pengguna.

Akhir Lembaran Data Keselamatan