

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 1 dari 13

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: HYJET V
Keterangan Produk: Stok Asas dan Bahan Tambah Sintetik
Kod Produk: 201550303030, 430330-85

KEGUNAAN YANG DISARANKAN BAGI BAHAN KIMIA DAN KEKANGAN KEGUNAAN

Cadangan Kegunaan: Bendalir hidraulik penerbangan
Sekatan Penggunaan: Produk ini tidak disyorkan untuk sebarang kegunaan industri, profesional atau pengguna selain daripada Kegunaan yang Disyorkan di atas.

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

Pembekal: Victor Enterprises Pte. Ltd.
3 Changi South Street 1 486795 Singapura

Nombor Telefon Pembekal +65-6543-3333
FAX +65-6542-8825

BAHAGIAN 2 PENGENALAN BAHAYA

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

Pengelasan:

Toksikan oral akut: Kategori 4. Kerengsaan mata: Kategori 2. Agen toksik pembiakan (perkembangan): Kategori 2. Agen toksik pembiakan (kesuburan): Kategori 2. Agen toksik organ sasaran khusus (pendedahan berulang): Kategori 2.
Toksikan akuatik kronik: Kategori 1.

UNSUR LABEL:

Simbol:

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 2 dari 13



Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan Bahaya:

Kesihatan: H302: Memudaratkan jika tertelan H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius H361: Disyaki merosakkan kesuburan. Disyaki merosakkan janin H373: Boleh menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas jika diketahui) pendedahan berpanjangan atau berulang (nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu) Adrenal, Hati Bersifat persekitaran: H410: Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan Berjaga-jaga:

Pencegahan: P201: Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. P202: Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P260: Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. P264: Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan. P270: Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. P273: Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. P280: Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka. P281: Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Tindak Balas: P301 + P312: JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat: P305 + P351 + P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. P308 + P313: JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan. P314: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat: P330: Berkumur. P337 + P313: Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. P391: Pungut kumpul tumpahan.

Penyimpanan: P405: Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan: P501: Lupuskan kandungan dan bekas mengikut peraturan tempatan.

Lain-lain maklumat bahaya:

BAHAYA FIZIKAL / KIMIA

Tiada bahaya yang ketara.

BAHAYA KEPADA KESIHATAN

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

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 3 dari 13

BAHAYA KEPADA ALAM SEKITAR

Tiada bahaya lain.

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

Bahan ini ditakrifkan sebagai campuran

Bahan Berbahaya atau Bahan Kompleks diperlukan untuk pendedahan

Nama	CAS#	Kepekatan*	Kod Bahaya GHS
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	0.1 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M factor 1)
BIS(2-HIDROSIETIL) LEMAK LEMBU AMINA	61791-44-4	0.025 - < 0.1%	H290, H302, H314(1C), H400(M factor 10), H410(M factor 1)
FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT> 5%]	68937-41-7	10 - < 20%	[H401], H410(M factor 10), H361(D), H361(F), H373
FOSFAT TRIBUTIL	126-73-8	70 - < 80%	[H402], H412, H302, H315

Catatan - mana-mana kod bahaya dalam kurungan [Hxxx] ialah blok pembinaan GHS yang tidak diterapkan di Malaysia dalam Peraturan CLASS yang oleh sebab itu tidak diguna pakai di Malaysia dan ditunjukkan untuk tujuan pemakluman sahaja.

* Semua kepekatan dinyatakan sebagai peratus berat, kecuali ramuan berkenaan adalah gas. Kepekatan gas dinyatakan sebagai peratus isipadu.

BAHAGIAN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

PENYEDUTAN

Segera pindahkan mangsa daripada terdedah terlalu lama. Segera dapatkan bantuan perubatan. Bagi mereka yang memberikan bantuan, elakkan diri sendiri atau orang lain daripada terdedah kepada produk. Gunakan perlindungan pernafasan yang sesuai. Beri oksigen tambahan, jika ada. Jika pernafasan terhenti, bantu pengudaraan dengan peranti mekanikal.

SENTUHAN KULIT

Basuh bahagian yang terkena bahan dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian yang tercemar. Basuh pakaian yang tercemar sebelum dipakai semula. 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

Segera dapatkan rawatan perubatan. Jangan paksa mangsa muntah.

PETUNJUK BAGI DOKTOR

Tiada

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 4 dari 13

BAHAGIAN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

BAHAN PEMADAM API

Bahan Pemadam api yang sesuai:: Gunakan kabus air, buih, bahan kimia kering atau karbon dioksida (CO₂) 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.

Bahaya Kebakaran yang Luar Biasa: Boleh menghasilkan gas/wap/wasap yang merengsa dan memudaratkan apabila terbakar. Kabus bertekanan boleh membentuk campuran mudah menyala. Bahan berbahaya. Ahli bomba dan penyelamat kebakaran hendaklah menggunakan kelengkapan pelindung yang dinyatakan dalam Bahagian 9.

Produk Pembakaran Berbahaya: Aldehid, Produk penguraian tak lengkap, Oksida nitrogen, Oksida fosforus, Asap, Wasap, Oksida sulfur

SIFAT-SIFAT MUDAH MENYALA

Takat Kilat [Kaedah]: 160°C (320°F) - 175°C (347°F) [ASTM D-92]

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

Suhu Pengautocucuhan: 400°C (752°F)

Kod Hazchem: 3Z

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. Penduduk di kawasan sekitar dan di bawah arah tiupan angin harus diberi amaran atau dipindahkan jika perlu kerana ketoksikan atau kemudahnyalaan bahan. 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.

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, pembetung, aras bawah tanah atau

kawasan tertutup.

KAEDAH DAN BAHAN UNTUK PEMBENDUNGAN DAN PEMBERSIHAN

Tumpahan Tanah: Buang semua sumber pencucuhan (dilarang merokok, jauhkan suar, percikan api, atau nyalaan dari kawasan sekitar). Hentikan bocoran jika dapat melakukannya tanpa risiko. Jangan biarkan tumpahan memasuki jalan air, pembetung, aras bawah tanah atau kawasan tertutup. Udarakan kawasan. Kumpul semula produk dengan mengepamnya atau menggunakan bahan penyerap yang sesuai. Serap atau tutup dengan tanah kering, pasir atau bahan lain yang tidak boleh terbakar, dan pindahkan ke dalam bekas.

Tumpahan Air: Hentikan bocoran jika dapat melakukannya tanpa risiko. Kepung tumpahan serta merta dengan menggunakan bum. Perkapalan lain harus diberi amaran. Hapuskan daripada permukaan dengan cara menyiring atau menggunakan zat penyerap yang sesuai. Minta nasihat seorang pakar sebelum menggunakan bahan penyebar.

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 mengehadkan tindakan yang patut diambil.

BAHAGIAN 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

LANGKAH BERJAGA-JAGA UNTUK PENGENDALIAN SELAMAT

Hindarkan semua sentuhan diri. Hindarkan wap daripada bahan yang dipanaskan bagi mencegah pendedahan kepada wasap yang mungkin toksik/merengsa. Elakkan berlakunya tumpahan kecil dan kebocoran untuk mengelakkan bahaya tergelincir.

Pengumpul Statik: Bahan ini bukan 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

Jangan simpan bahan di dalam bekas yang terbuka atau tidak berlabel.

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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL		PEL	10 mg/m ³			PEL Malaysia
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Pecahan	TWA	2 mg/m ³			ACGIH

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 6 dari 13

	dan wap yang boleh dihidu					
FOSFAT TRIBUTIL		PEL	2.2 mg/m3	0.2 ppm		PEL Malaysia
FOSFAT TRIBUTIL	Pecahan dan wap yang boleh dihidu	TWA	5 mg/m3			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:

Perlindungan biasanya tidak diperlukan dalam keadaan penggunaan normal dan dengan pengudaraan yang memadai.

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:
Sarung tangan kalis bahan kimia disarankan. Nitril

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 7 dari 13

Perlindungan Mata: Gogal kimia disarankan.

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:

Pakaian kalis bahan kimia/minyak disarankan.

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.

BAHAGIAN 9 SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

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.

MAKLUMAT AM

Keadaan Fizikal: Cecair
Bentuk: Jernih
Warna: Jingga
Bau: Manis
Ambang Bau: Tidak ditentukan

MAKLUMAT KESIHATAN, KESELAMATAN, DAN ALAM SEKITAR YANG PENTING

Ketumpatan Bandingan (pada 15 °C): 0.993
Kemudahbakaran (Pepejal, Gas): Tidak Berkenaan
Takat Kilat [Kaedah]: 160°C (320°F) - 175°C (347°F) [ASTM D-92]
ad kemudahbakaran (Anggaran peratus isi padu di udara): LEL: Tidak ditentukan UEL: Tidak ditentukan
Suhu Pengautocucuhan: 400°C (752°F)
Takat Didih / Julat: 288°C (550°F)
Suhu Penguraian: Tidak ditentukan
Ketumpatan Wap (Udara = 1): Tidak ditentukan
Tekanan Wap: 0.067 kPa (0.5 mm Hg) pada 20 darjah Celsius
Kadar Penyejatan (n-butil asetat = 1): Tidak ditentukan
pH: Tidak ditentukan
Log Pow (n-Oktanoli/Pekali Sekatan Air): Tidak ditentukan
Keterlarutan dalam Air: Sedikit sahaja.
Kelikatan: 10.1 cSt (10.1 mm²/sec) pada 40°C | 3.5 cSt (3.5 mm²/sec) pada 100°C
Sifat-Sifat Mengoksida: Lihat Seksyen Pengenalan Bahaya.

MAKLUMAT LAIN

Takat Beku: Tidak ditentukan
Takat Lebur: Tidak Berkenaan
Takat Tuang: -62°C (-80°F)

BAHAGIAN 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 8 dari 13

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

Kelas Bahaya	Kesimpulan / Catatan
Penyedutan	
Ketoksikan Akut: Tiada titik akhir bagi bahan.	Ketoksikan yang minimum. Berdasarkan penaksiran komponen.
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.
Pengingesan	
Ketoksikan Akut (Tikus): LD50 1.348 g/kg	Sedikit Toksik. Berdasarkan data ujian dari bahan. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 401
Kulit	
Ketoksikan Akut: Tiada titik akhir bagi bahan.	Ketoksikan yang minimum. Berdasarkan penaksiran komponen.
Kakisan Kulit/Kerengsaan (Arnab): Data diperoleh Markah ujian atau hasil kajian lain tidak memenuhi kriteria untuk pengelasan.	Sedikit sahaja kerengsaan pada kulit pada suhu ambien. Berdasarkan data ujian dari bahan. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 404
Mata	
Kerosakan Mata yang Serius/Kerengsaan (Arnab): Data diperoleh Markah ujian atau hasil kajian lain yang memenuhi kriteria untuk pengelasan.	Merengsa dan akan mencederakan tisu mata. Berdasarkan data ujian dari bahan yang serupa strukturnya. Ujian setara atau serupa dengan Garis Panduan OECD 405
Pemekaan	
Pemekaan Pernafasan: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka akan menjadi pemeka pernafasan.
Pemekaan Kulit: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka akan menjadi pemeka kulit. Berdasarkan penaksiran komponen.
Disedut: Data diperoleh	Tidak dijangka akan menjadi bahaya penyedutan. Berdasarkan sifat fizikokimia bahan tersebut.
Kemutagenan Sel Germa: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka akan menjadi mutagen sel germa. Berdasarkan penaksiran komponen.
Kekarsinogenan: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka akan menyebabkan kanser. Berdasarkan penaksiran komponen.
Ketoksikan Pembiakan: Tiada titik akhir bagi bahan.	Menjejaskan kesuburan pada haiwan makmal, tetapi kaitannya dengan manusia belum dipastikan. Menjejaskan janin pada haiwan makmal, tetapi kaitannya dengan manusia belum dipastikan. Berdasarkan penaksiran komponen.

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 9 dari 13

Penyusuan: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka memudaratkan bayi yang menyusu badan.
Ketoksikan Organ Sasaran Khusus (STOT)	
Pendedahan Tunggal: Tiada titik akhir bagi bahan.	Tidak dijangka menyebabkan kerosakan organ daripada pendedahan tunggal.
Pendedahan Berulang: Tiada titik akhir bagi bahan.	Mengandungi bahan yang boleh menyebabkan kerosakan kepada organ daripada pendedahan berpanjangan atau berulang. Berdasarkan penaksiran komponen.

KETOKSIKAN UNTUK BAHAN

NAMA	KETOKSIKAN AKUT
FOSFAT TRIBUTIL	Bahaya mulut: LD50 1553 mg/kg (Tikus)

MAKLUMAT LAIN

Untuk produk ini sendiri:

Organ Sasaran Berulangkali Terhadap: Adrenal, Hati

Mengandungi:

Tributil fosfat (TBP): Kajian terhadap tikus menunjukkan penambahan kejadian ketumbuhan pada pundi kencing berikutan suapan yang berpanjangan TBP dalam pemakanan. Tiada ketumbuhan pada pundi didapati dalam kajian yang sama pada mencit. Perkaitan dalam kaji selidik kepada manusia tidak dapat dipastikan. IsoPropilfenil Fosfat (iPP). Gabungan Ketoksikan Pembiakan / Perkembangan Saringan Kajian dalam tikus bahan mengandungi pekatan iPP yang tinggi menjejaskan pencapaian pembiakan lelaki dan perempuan dengan penurunan ketara secara indeks kesuburan dan mengandungi. Kurangkan anak tikus dilahirkan dan ukuran anak tikus hidup dalam kumpulan terdedah kepada bahan mengandungi iPP sambil kematian anak telah naik.

Pengelasan IARC:

Ramuan berikut disebut dalam senarai di bawah: Tiada.

--MENCARI SENARAI PENGAWALSELIAAN--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

BAHAGIAN 12 MAKLUMAT EKOLOGI

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

KEKOTOKSIKAN

Bahan -- Dijangka sangat toksik kepada organisma akuatik. Menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.

Bahan -- Dijangka memudaratkan organisma akuatik.

KEBOLEHGERAKAN DI DALAM TANAH Tiada data boleh didapati

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 10 dari 13

KESELANJARAN DAN KETERDEGRADAN Tiada data boleh didapati

POTENSI BIOTERKUMPUL Tiada data boleh didapati

KESAN MUDARAT YANG LAIN

Tiada kesan buruk dijangkakan.

BAHAGIAN 13	MAKLUMAT PELUPUSAN
-----------------------	---------------------------

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

Lindungi alam persekitaran. Lupuskan minyak yang terpakai ditempat yang disediakan. Elakan sentuhan kulit. Jangan campurkan minyak dengan pelarut, bendalir brek atau bahan penyejuk. Produk ini sesuai untuk dibakar dalam loji pembakar bertutup dan terkawal bagi meraih nilai bahan apinya, atau dilupuskan secara penunuan yang diselia.

MAKLUMAT PENGAWALSELIAN PELUPUSAN

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.**

BAHAGIAN 14	MAKLUMAT PENGANGKUTAN
-----------------------	------------------------------

DARAT

Nama Pengangkutan Bahan (Proper Shipping Name): BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKELILING, CECAIR, N.O.S. (FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT > 5%])
Kelas Bahaya: 9
Kod Hazchem: 3Z
Nombor UN: 3082
Kelas Pembungkusan (PG): III
Label: 9, Alam Sekitar, Kesihatan dan Keselamatan (EHS)

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 11 dari 13

LAUT (IMDG)

Nama Pengangkutan Bahan (Proper Shipping Name): BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKELILING, CECAIR, N.O.S. (FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT > 5%])

Kelas dan Bahagian Bahaya: 9

Nombor EMS: F-A, S-F

Nombor UN: 3082

Kelas Pembungkusan (PG): III

Bahan Pencemar Laut: Ya

Label: 9

Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKELILING, CECAIR, N.O.S. (FENOL, ISOPROPILAT, FOSFAT (3:1) [TRIPHENIL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

Nota Kaki: Tidak tertakluk pada peruntukan UN3082 Zat berbahaya alam sekitar cecair, n.o.s., jika dikirimkan pada kuantiti 5 liter atau kurang setiap bungkusan tunggal atau kombinasi dalaman menurut kod IMDG 2.10.2.7.

UDARA (IATA)

Nama Pengangkutan Bahan (Proper Shipping Name): BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKELILING, CECAIR, N.O.S. (FENOL, ISOPROPYLATED, FOSFAT (3:1) [TRIPHENYL FOSFAT > 5%])

Kelas dan Bahagian Bahaya: 9

Nombor UN: 3082

Kelas Pembungkusan (PG): III

Label: 9, Alam Sekitar, Kesihatan dan Keselamatan (EHS)

Nama Dokumen Pengangkutan: UN3082, BAHAN BERBAHAYA KEPADA ALAM SEKELILING, CECAIR, N.O.S. (FENOL, ISOPROPILAT, FOSFAT (3:1) [TRIPHENIL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

[Nota Kaki: Tidak tertakluk pada peruntukan UN3082 Zat berbahaya alam sekitar cecair, n.o.s., jika dikirimkan pada kuantiti 5 liter atau kurang setiap bungkusan tunggal atau kombinasi dalaman menurut Peruntukan Khas A197.]

BAHAGIAN	MAKLUMAT PENGAWALSELIAN
15	

Bahan ini 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 :

AIIC, DSL, IECSC, TCSI, TSCA

Kes Khusus:

Inventori	Status
KECI	Sekatan Dikenakan

Undang-Undang dan Peraturan Negara:

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

Kaedah-kaedah Pengangkutan Jalan (Pembinaan dan Penggunaan) (Kenderaan Barangan Berbahaya) 2015

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 12 dari 13

Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Kawalan Terhadap Bahaya Kemalangan Besar Dalam Industri) 1996

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

PETUNJUK UNTUK KOD-H YANG TERKANDUNG DALAM BAHAGIAN 3 DOKUMENT INI (untuk makluman sahaja):

H290: Boleh mengakis logam; Mengakis Kepada Logam,
H302: Memudaratkan jika tertelan; Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
H314(1C): Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk; Kakisan/Kerengsaan kulit, Kat 1C
H315: Menyebabkan kerengsaan kulit; Kulit Kakisan / Kerengsaan, Kategori 2
H361: Disyaki merosakkan kesuburan atau janin; Ketoksikan Kesuburan, Kat 2
H361(D): Disyaki merosakkan janin; Ketoksikan Kesuburan, Kat 2 (Perkembangan)
H361(F): Disyaki merosakkan kesuburan; Ketoksikan pembiakan, Kategori 2 (kesuburan)
H373: Boleh menyebabkan kerosakan organ (nyatakan semua organ yang terjejas jika diketahui) pendedahan berpanjangan atau berulang (nyatakan laluan pendedahan, jika dibuktikan secara muktamad bahawa tiada laluan pendedahan lain yang menyebabkan bahaya itu); Sasaran Organ, Berulang-ulang,, Kategori 2
H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik; Persekitaran Toksik Akut, Kategori 1
H401: Toksik kepada kehidupan akuatik; Toksik Persekitaran Akut, Kategori 2
H402: Memudaratkan kepada hidupan akuatik ; Persekitaran Toksik Akut, Kat 3
H410: Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan; Persekitaran Toksik kronik, Kategori 1
H412: Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan; Kronik Persikitaran Toksik, Kat 3

Nama Produk: HYJET V
Tarikh Semakan: 01 Mac 2022
Halaman 13 dari 13

HELAIAN DATA KESELAMATAN INI MENGANDUNGI SEMAKAN BERIKUT::

TIMUR LUBE SDN. BHD. (806793-H): Seksyen 01: Alamat Pos Syarikat Pembekal maklumat telah dipadam.
Bahagian 09: Piawaian CEN Pernafasan - AP maklumat telah dipadam.
Seksyen 11 Jadual Toksikologi Zat maklumat yang sudah diubahsuai.
Bahagian 11: Data Ujian Bahaya Mulut 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.

DGN: 7078717XMY (1016492)
