

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

FL-17

Tarikh Disemak Semula: 25-04-2018

Nombor Semakan: 5

1. Pengecaman bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk FL-17

Cara pengecaman lain

Kod Produk: HM520610

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan pembatasan penggunaan Penggunaan yang Disyorkan

Butiran pembekal

FRITZ INDUSTRIES, INC.
N. SAM HOUSTON ROAD
MESQUITE, TX 75149

Importer

Halliburton Energy Service (M) Sdn Bhd
10th Floor, G Tower,
199 Jalan Tun Razak,
50400, Kuala Lumpur, Malaysia
Nombor Telefon: +603-9206 6888

Halliburton Energy Service (M) Sdn Bhd
Labuan Base,
Ranca-Ranca Industrial Estate
Labuan FT, LAB 82223 Malaysia
Nombor Telefon: +60 87-596 200 ext Gate B-886086263

Halliburton Energy Service (M) Sdn Bhd
Warehouse 38, Phase 2, Kemaman Supply Base (KSB)
24007, Kemaman
Terengganu, Malaysia
Nombor Telefon: +609-862 8000

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

Unsur Label

Piktogram Bahaya

Kata Isyarat	Tiada
Pernyataan Bahaya	Tidak Diklasifikasi

Pernyataan Berjaga-jaga

Pencegahan	Tiada
Respons	Tiada
Penyimpanan	Tiada
Pembuangan	Tiada

Mengandungi

Bahan

Acrylic polymer(s)

No. CAS

PROPRIETARY

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
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	> 60%	Tidak berkenaan

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	Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berterusan.
Pengingesan	Basuh mulut secara berkumur dengan air banyak kali. Get medical attention, if symptoms occur

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

Tiada maklumat tersedia

Menunjukkan sebarang rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan

Nota kepada Pakar Rawat secara bersimptom

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

JANGAN sembur air terus pada kebakaran kolam. Pancutan air yang terus-menerus pada cecair panas yang sedang terbakar boleh menyebabkan percikan.

Bahaya fisikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya Pendedahan Khas

Penguraian dalam kebakaran boleh menghasilkan gas toksik. Habuk organik yang hadir di sumber pencucuhan boleh meletup jika tinggi kepekatannya. Amalan pengemasan yang baik diperlukan bagi mengurangkan potensi bahaya ini.

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

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

Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Cegah daripada memasuki pembetung, saluran air, atau kawasan rendah.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaut dan hapuskan. Ambil dan pindahkan ke bekas yang dilabel dengan betul.

7. Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Elakkan sentuhan dengan mata, kulit, atau pakaian. Asegure una ventilación apropiada. Gunakan peralatan pelindung yang wajar.

Tindakan Kebersihan

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Simpan di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan peribadi

Parameter kawalan

Had Pendedahan

Bahan	No. CAS	Malaysia OEL	ACGIH TLV-TWA
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	Not applicable	3 mg/m ³ (Respirable)

Kawalan kejuruteraan bersesuaian

Kawalan Kejuruteraan

Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan terkurung.

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

Biasanya tidak perlu.

Perlindungan Mata

Pakai kaca mata keselamatan atau gogal untuk melindungi daripada pendedahan.

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: Pepejal
Bau: Ringan

Warna: Perang
Ambang Bau: Tiada maklumat tersedia

Sifat

Catatan/ - Kaedah

pH:

Takat/Julat Beku

Takat/Julat Lebur

Untuk Titik

Takat/Julat Didih

Takat Kilat

Kadar penyejatan

Tekanan Wap

Ketumpatan Wap

Graviti Khusus

Kebolehlarutan Air

Keterlarutan dalam pelarut-pelarut lain

Koefisien petak: n-oktanol/air

Suhu Autopencucuhan

Suhu Penguraian

Kelikatan

Ciri Letupan

Sifat Mengoksida

Nilai

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

1.47

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada data tersedia

Tiada maklumat tersedia

Tiada maklumat tersedia

Maklumat lain

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

Elakkan sebarang sumber pencucuhan.

Bahan yang tidak serasi

Pengoksida kuat. Asid kuat. Alkali kuat. Agen penurunan.

Hasil penguraian berbahaya

Karbon oksida.

11. Maklumat toksikologi

Maklumat tentang kemungkinan laluan pendedahan

Simptom berkaitan dengan pendedahan

Ukuran ketoksikan dalam nombor

Data toksikologi bagi komponen

Bahan	No. CAS	LD50 Oral	LD50 Derma	LC50 Penyedutan
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	Tiada data tersedia	Tiada data tersedia	Tiada data tersedia

Serta-merta, tertangguh 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

Boleh menyebabkan sakit abdomen, muntah, loya, dan cirit-birit.

Aras Pendedahan

Tiada data tersedia

Kesan interaktif**Pembatasan data**

Tiada data tersedia

12. Maklumat ekologi**Ekoketoksikan****12.1 Ketoksikan****Kesan Keekotoksikan**

Produk tidak terklas sebagai berbahaya kepada persekitaran.

Bahan	No. CAS	Ketoksikan kepada Alga	Ketoksikan kepada Ikan	Ketoksikan kepada Mikroorganisma	Ketoksikan kepada Invertebrata
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	Tiada maklumat tersedia	Tiada maklumat tersedia	Tiada maklumat tersedia	Tiada maklumat tersedia

Ketegaran dan kebolehduraian

Bahan	No. CAS	Ketegaran dan Kebolehduraian
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	Tiada maklumat tersedia

Potensi bioakumulatif

Bahan	No. CAS	Bioacumulación
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	Tiada maklumat tersedia

Mobiliti dalam tanah

Bahan	No. CAS	Mobiliti
Acrylic polymer(s)	PROPRIETARY	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

Pembuangan harus menurut peraturan persekutuan, negeri dan 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

IMDG/IMO

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

IATA/ICAO

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: Tidak berkenaan

16. Maklumat lain

Nota Ulangkaji

Tidak berkenaan

Sastera rujukan utama dan sumber data

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 Pukul

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