



HELAIAN DATA KESELAMATAN

DSP SINGAPORE HOLDINGS PTE. LTD.

Nama produk: MOLYKOTE® Multilub High Performance Grease

Tarikh Diterbitkan: 22.10.2018

Tarikh Cetakan: 24.03.2022

DSP SINGAPORE HOLDINGS PTE. LTD. menggalakkan dan menjangka anda membaca dan memahami keseluruhan RDKB kerana kemungkinan terdapat maklumat penting di dalam dokumen ini. Sila ikuti langkah berjaga-jaga yang dikenal pasti dalam dokumen ini kecuali keadaan penggunaan anda memerlukan kaedah atau tindakan lain yang bersesuaian.

1. PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Nama produk: MOLYKOTE® Multilub High Performance Grease

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Penggunaan-penggunaan yang dikenal pasti: Pelincir dan minyak pelincir tambahan

PENGENALAN SYARIKAT

DSP SINGAPORE HOLDINGS PTE. LTD.
260 ORCHARD ROAD
#18-01 THE HEEREN
SINGAPORE 238855
SINGAPORE

Nombor Maklumat Pelanggan:

+65-6586-3688

SDSQuestion-AP@dupont.com

NOMBOR TELEFON KECEMASAN

Talian Kecemasan 24 Jam: 800 101 2201

Hubungi Kecemasan tempatan: 1 800 815 308 / (60) 3921 25794

2. PENGENALAN BAHAYA

Pengelasan GHS

Diklasifikasikan sebagai berbahaya mengikut kriteria peraturan.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius - Kategori 2

Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata isyarat: **AMARAN!**

Penyataan bahaya

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pernyataan berjaga-jaga**Pencegahan**

Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Bahaya lain

Tiada data tersedia

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Produk ini adalah campuran.

Komponen	CASRN	Kepekatan
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates	64742-65-0	>= 40.0 - <= 50.0 %
Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro	64742-52-5	>= 41.0 - <= 49.0 %
Lithium 12-hydroxyoctadecanoate	7620-77-1	>= 5.0 - <= 7.0 %
Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat	68649-42-3	>= 1.5 - <= 1.9 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**Nasihat umum:**

Mereka yang memberi pertolongan cemas perlu memberi perhatian kepada perlindungan diri dan memakai pakaian pelindung yang disyorkan (sarung tangan kalis bahan kimia, alat perlindungan daripada percikan). Jika berpotensi berlaku pendedahan, sila rujuk Seksyen 8 untuk alat kelengkapan perlindung diri yang khusus.

Penyedutan: Alihkan mangsa ke tempat berudara segar; jika terdapat kesan, dapatkan nasihat doktor.

Bersentuh dengan kulit: Basuh dengan air yang banyak. Kemudahan Pancuran keselamatan kecemasan yang sesuai harus tersedia di kawasan kerja.

Terkena mata: Serta merta bilas mata dengan air; tanggalkan kanta lekap, jika ada, selepas 5 minit pertama, kemudian teruskan membilas mata selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan tanpa lengah, sebaiknya daripada ahli oftalmologi. Kemudahan mencuci mata kecemasan yang sesuai harus segera tersedia.

Termakan: Rawatan perubatan kecemasan tidak diperlukan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh:

Selain daripada maklumat yang didapati dalam Penerangan langkah-langkah pertolongan kecemasan (di atas) dan indikasi perhatian perubatan serta merta dan rawatan khusus diperlukan (di bawah), sebarang maklumat tambahan simptom dan kesan diterangkan di dalam Seksyen 11: Maklumat Toksikologi.

Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu

Nota kepada pegawai perubatan: Tiada penawar khusus. Rawatan akibat pendedahan perlu terus kepada kawalan simptom serta keadaan klinikal pesakit.

5. LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Bahan pemadam yang sesuai: Semburan air Buih tahan alkohol Karbon dioksida (CO₂) Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai: Tidak dikenalpasti.

Bahaya khas yang berpunca daripada bahan atau campuran

Produk-produk pembakaran berbahaya: Karbon oksida Oksida fosforus Sulfur oksida oksida logam

Bahaya Kebakaran Luar Biasa dan Letupan: Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.

Nasihat untuk pemadam kebakaran

Prosedur Memadam Kebakaran: Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran. Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup. Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit. Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian. Kosongkan kawasan.

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran: Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap. Gunakan alat perlindungan diri.

6. LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan: Gunakan alat perlindungan diri. Ikut nasihat pengendalian yang selamat dan cadangan peralatan pelindung diri.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar: Pengeluaran ke persekitaran perlu dielakkan. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar. Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihat i jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan: Lap atau sental dan bendung tumpahan untuk diselamatkan atau dilupuskan. Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai. Untuk tumpahan yang banyak, sediakan pemparitan atau pembendungan lain yang sesuai untuk mengelakkan bahan daripada tersebar. Jika bahan yang diparitkan boleh dipam, simpan bahan yang diperolehi dalam bekas yang bersesuaian. Seksyen 13 dan 15 dalam SDS ini menyediakan maklumat tentang sesetengah keperluan tempatan dan nasional.

Lihat seksyen: 7, 8, 11, 12 dan 13.

7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat: Jangan telan. Jangan masuk mata. Elakkan sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang. Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran. Guna berpanduan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.

Gunakan hanya dengan ventilasi yang mencukupi. Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI.

Keadaan penyimpanan yang selamat: Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya. Simpan menurut peraturan nasional tertentu.

Jangan simpan dengan jenis produk berikut: Agen pengoksidaan yang kuat. Bahan-bahan yang tidak sesuai untuk bekas-bekas: Tidak dikenalpasti.

8. KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI

Parameter Kawalan

Jika had pendedahan wujud, ia akan disenaraikan di bawah. Jika tiada had pendedahan dipaparkan, maka pernyataan tiada nilai adalah terpakai.

Komponen	Peraturan	Cara untuk penyenaraian	Nilai/Tatatanda
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates	ACGIH	TWA Pecahan tersedutkan	5 mg/m ³
Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro	MY PEL ACGIH	TWA Kabus TWA Pecahan tersedutkan	5 mg/m ³ 5 mg/m ³
Lithium 12-hydroxyoctadecanoate	MY PEL ACGIH	TWA Kabus TWA Pecahan tersedutkan	5 mg/m ³ 10 mg/m ³
	ACGIH	TWA Pecahan ternafaskan	3 mg/m ³
	MY PEL	TWA	10 mg/m ³

Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan kejuruteraan: Guna ekzos pengudaraan tempatan, atau kawalan kejuruteraan yang lain untuk mengekalkan paras bawaan udara di bawah keperluan atau garis panduan had pendedahan. Jika tiada keperluan atau garis panduan had pendedahan, pengudaraan biasa perlu mencukupi untuk kebanyakan operasi. Pengudaraan ekzos tempatan mungkin perlu untuk sesetengah operasi.

Langkah-langkah perlindungan individu

Perlindungan mata/muka: Gunakan gogal kimia.

Perlindungan kulit

Perlindungan tangan: Gunakan sarung tangan kalis bahan kimia pada bahan ini.

Contoh bahan sarung tangan rintangan yang diutamakan termasuk: Polietilena berklorin. Neoprena. Getah nitril/butadiena ("nitril" atau "NBR"). Polietilena. Etil vinil alkohol laminat ("EVAL"). Polivinil alkohol ("PVA"). Viton. Contoh bahan sarung tangan rintangan yang dibenarkan adalah termasuk: Getah Butil Getah asli ("lateks"). Polivinil klorida ("PVC" atau "vinil"). NOTIS: Pemilihan sarung tangan spesifik untuk aplikasi khas dan tempoh penggunaan di tempat kerja perlu mengambil kira semua faktor relevan tempat kerja tetapi tidak terhad kepada, seperti: Bahan kimia lain yang mungkin dikendalikan, keperluan fizikal (perlindungan pemotongan/penebukan, ketangkasan, perlindungan terma), potensi tindak balas badan kepada bahan sarung tangan, termasuk arahan/spesifikasi yang diberi oleh pembekal sarung tangan.

Perlindungan lain: Gunakan pakaian pelindung kalis bahan kimia. Pemilihan pakaian tertentu seperti penutup muka, sarung tangan, but, apron, atau baju seluruh tubuh bergantung kepada keperluan jenis operasi.

Perlindungan Pernafasan: Perlindungan pernafasan perlu dipakai apabila terdapat potensi melebihi had keperluan dan garis panduan pendedahan. Jika tiada keperluan dan garis panduan pendedahan, pakai perlindungan pernafasan apabila terdapat kesan-kesan buruk, seperti kerengsaan atau mengalami ketidakselesaan pernafasan atau seperti yang ditunjukkan dalam proses penilaian risiko. Bagi kebanyakan keadaan, perlindungan pernafasan tidak diperlukan; walau bagaimana pun, jika bahan dipanaskan atau disemburkan, gunakan respirator penulen udara yang diluluskan.

Berikut adalah jenis-jenis respirator penulen udara yang sepatutnya berkesan: Kartir wap organik dengan pra-penapis berzarah.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa

Keadaan Fizikal	Gris
Warna	Berwarna kuning jerami
Bau	sedikit
Had Bau	Tiada data tersedia
pH	Tidak berkenaan
Julat/takat lebur	Tiada data tersedia
Takat beku	Tiada data tersedia
Takat didih (760 mmHg)	Tidak berkenaan
Takat kilat	Cawan tertutup Seta >200 °C
Kadar Penyejatan (Butil Asetat = 1)	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak dikelaskan sebagai bahan berbahaya mudah terbakar
Had bawah peletupan	Tiada data tersedia

Had atas peletupan	Tiada data tersedia
Tekanan Wap	Tidak berkenaan
Ketumpatan Wap Relatif (Udara = 1)	Tiada data tersedia
Ketumpatan Relatif (air = 1)	0.87
Keterlarutan air	Tiada data tersedia
Pekali petakan (n-oktan/air)	Tiada data tersedia
Suhu pengautocucuhan	Tiada data tersedia
Suhu penguraian	Tiada data tersedia
Kelikatan Dinamik	Tidak berkenaan
Kelikatan Kinematik	Tidak berkenaan
Sifat ledakan	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Berat molekul	Tiada data tersedia
Saiz zarah	Tiada data tersedia

NOTA: Data fizikal yang diberikan di atas adalah nilai-nilai tipikal dan tidak patut ditafsir sebagai spesifikasi.

10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan: Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.

Kestabilan kimia: Stabil dalam keadaan biasa.

Kemungkinan tindak balas berbahaya: Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat.

Keadaan untuk dielak: Tidak dikenalpasti.

Bahan-bahan yang tidak serasi: Agen pengoksidaan

Produk penguraian yang berbahaya

Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat toksikologi terdapat di dalam seksyen ini apabila data seumpamanya boleh diperolehi.

Ketoksikan akut

Ketoksikan akut secara oral

Ketoksikan sangat rendah jika tertelan. Kesan kemudaratan dijangka tidak berlaku akibat tertelan dalam jumlah yang kecil.

Sebagai produk: Dos tunggal oral LD50 belum ditentukan.

Berdasarkan maklumat untuk komponen :
LD50, Tikus, > 5,000 mg/kg Dianggarkan.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

Sentuhan pada kulit yang berpanjangan berkemungkinan tidak menyebabkan penyerapan dalam jumlah yang boleh memudaratkan.

Sebagai produk: LD50 dermis belum ditentukan.

Berdasarkan maklumat untuk komponen :
LD50, Arnab, > 2,000 mg/kg Dianggarkan.

Ketoksikan akut secara penyedutan

Pada suhu bilik, pendedahan kepada wap adalah minimum kerana kemeruapan yang rendah. Wap dari bahan yang dipanaskan atau wasap boleh menyebabkan kerengsaan pada pernafasan.

Sebagai produk: LC50 belum ditentukan.

Mengakis/kerengsaan pada kulit

Sentuhan sebentar boleh menyebabkan kerengsaan sedikit pada kulit, serta kemerahan setempat. Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit yang sederhana dengan kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Boleh menyebabkan kecederaan kornea.

Pemekaan

Untuk pemekaan kulit:

Mengandungi komponen(komponen-komponen) yang tidak menyebabkan alahan pemekaan kulit pada tikus belanda.

Untuk pemekaan pernafasan:

Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)

Data yang sedia ada tidak mencukupi untuk menentukan pendedahan tunggal sasaran tertentu ketoksikan organ.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)

Mengandungi komponen-komponen yang telah dilaporkan menyebabkan kesan-kesan pada organ-organ berikut dalam haiwan:

Hati

Kekarsinogenan

Mengandungi komponen yang tidak menyebabkan kanser pada haiwan makmal.

Keteratogenensis

Mengandungi komponen yang mana, pada haiwan makmal, telah menjadi toksik kepada fetus hanya pada dos yang toksik kepada induk.

Ketoksikan pembiakan

Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Kemutagenan

Untuk komponen yang diuji : Kajian ketoksikan genetik in vitro sebahagian besarnya adalah negatif. Kajian ketoksikan genetik haiwan adalah negatif.

Bahaya Aspirasi

Berdasarkan sifat-sifat fizikal, tidak mungkin menjadi bahaya aspirasi.

KOMPONEN MEMPENGARUHI TOKSIKOLOGI:**Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates****Ketoksikan akut secara penyedutan**

LC50, Tikus, jantan dan betina, 4 Hour, debu/kabut, > 5 mg/l Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan pembiakan

Khas untuk famili bahan ini. Data terhad dalam haiwan makmal menunjukkan bahan ini tidak menjelaskan reproduksi.

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro**Ketoksikan akut secara penyedutan**

LC50, Tikus, 4 Hour, debu/kabut, > 5.53 mg/l Garis Panduan Ujian OECD 403

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate**Ketoksikan akut secara penyedutan**

LC50 belum ditentukan.

Ketoksikan pembiakan

Dalam kajian haiwan, tidak mengganggu pembiakan.

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat**Ketoksikan akut secara penyedutan**

LC50 belum ditentukan.

Ketoksikan pembiakan

Tiada data relevan ditemui.

12. MAKLUMAT EKOLOGI

Maklumat ekotoksikologikal terdapat di dalam seksyen ini apabila data seumpamanya boleh diperolehi.

Ekoketoksikan**Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates****Ketoksikan akut pada ikan**

Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisme akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji). LL50, Pimephales promelas (ikan fathead minnow), ujian statik, 96 Hour, > 100 mg/l

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik

EL50, Daphnia magna (Kutu air), ujian statik, 48 Hour, > 10,000 mg/l

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), ujian statik, 72 Hour, Kadar pertumbuhan, > 100 mg/l

Ketoksikan kepada bakteria

Berdasarkan data daripada bahan yang sama
NOEC, 10 min, > 1.93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik

Berdasarkan data daripada bahan yang sama
NOEC, Daphnia magna (Kutu air), 21 d, 10 mg/l

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro**Ketoksikan akut pada ikan**

Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisme akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji).
LL50, Pimephales promelas (ikan fathead minnow), 96 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik

EL50, Daphnia magna (Kutu air), 48 Hour, > 10,000 mg/l

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), 72 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), 72 Hour, 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan kepada bakteria

NOEC, 10 min, >= 1.93 mg/l

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik

NOELR, Daphnia magna (Kutu air), 21 d, 10 mg/l

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate**Ketoksikan akut pada ikan**

Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisme akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji).
LC50, Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout), ujian semi-statik, 96 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik

EC50, Daphnia magna (Kutu air), ujian statik, 48 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), ujian statik, 72 Hour, Kadar pertumbuhan, > 160 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat**Ketoksikan akut pada ikan**

Bahan adalah sederhana toksik kepada organisme akuatik atas dasar akut (LC50/EC50 antara 1 dan 10 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah dikaji).

Bahan ini adalah toksik kepada organisma akuatik (KM50/KB50/KR50 antara 1 and 10 mg/L dalam spesis yang paling sensitif).

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

LC50, Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout), 96 Hour, 4.5 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203, Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

EL50, Daphnia magna (Kutu air), 48 Hour, 23 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

EL50, Desmodesmus subspicatus (alga hijau), 72 Hour, 21 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201, Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air

Ketoksikan kepada bakteria

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

EC50, 3 Hour, > 10,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 209

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC, Daphnia magna (Kutu air), 21 d, 4 mg/l

Keselarasan dan Keterdegradan

Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates

Kebolehbiodegradasian: Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia.

10 hari Tingkap: Gagal

Degradasi secara biologi: 2 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro

Kebolehbiodegradasian: Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia.

10 hari Tingkap: Gagal

Degradasi secara biologi: 31 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Kebolehbiodegradasian: Bahan ini mudah terbiodegradasikan. Lulus ujian OECD bagi keterbiodegradasikan sedia.

10 hari Tingkap: Lulus

Degradasi secara biologi: 78 %

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat

Kebolehbiodegradasian: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Degradasi secara biologi: 1.5 %

Masa pendedahan: 28 d

Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia.

Keupayaan bioakumulatif

Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates

Bioakumulasi: Potensi pembiopekanan adalah tinggi (BCF >3000 atau log Pow antara 5 dengan 7).

Pekali petakan (n-oktanol/air)(log Pow): 3.9 - 6 Dianggarkan.

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Mobiliti dalam tanah

Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates

Tiada data relevan ditemui.

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro

Tiada data relevan ditemui.

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Tiada data relevan ditemui.

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat

Tiada data relevan ditemui.

Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates

Bahan ini tidak dianggap sebagai gigih, bioakumulasi dan toksik (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat gigih dan sangat bioakumulasi (vPvB).

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro

Bahan ini belum dinilaikan untuk gigih, bioakumulasi dan ketoksikan (PBT).

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Bahan ini belum dinilaikan untuk gigih, bioakumulasi dan ketoksikan (PBT).

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat

Bahan ini belum dinilaikan untuk gigih, bioakumulasi dan ketoksikan (PBT).

Kesan-kesan mudarat yang lain

Solvent dewaxed heavy paraffinic distillates

Bahan ini tidak tersenarai di dalam bahan-bahan dalam senarai Protokol Montreal yang menipiskan lapisan ozon.

Sulingan (petroleum), naftenik berat rawatan hidro

Bahan ini tidak tersenarai di dalam bahan-bahan dalam senarai Protokol Montreal yang menipiskan lapisan ozon.

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Bahan ini tidak tersenarai di dalam bahan-bahan dalam senarai Protokol Montreal yang menipiskan lapisan ozon.

Zink (C1-C14) Dialkyldithiofosfat

Bahan ini tidak tersenarai di dalam bahan-bahan dalam senarai Protokol Montreal yang menipiskan lapisan ozon.

13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah pelupusan: JANGAN BUANG KE DALAM PEMBETUNG, DI ATAS TANAH, ATAU KE DALAM SEBARANG KELOMPOK AIR. Semua amalan pelupusan mesti mematuhi semua undang-undang dan peraturan Persekutuan, Negeri/Wilayah dan tempatan. Peraturan mungkin berbeza bagi lokasi berlainan. Pengkelasan bahan buangan dan pematuhan undang-undang yang bersesuaian merupakan tanggungjawab sepenuhnya penjana bahan buangan. SEBAGAI PEMBEKAL ANDA, KAMI TIDAK MEMPUNYAI KAWALAN TERHADAP AMALAN PENGURUSAN ATAU PROSES PENGILANGAN PIHAK PENGENDALI ATAU PENGGUNA BAHAN INI. MAKLUMAT YANG DINYATAKAN DI SINI HANYALAH BERKAITAN PRODUK YANG DIHANTAR DALAM KEADAAN SEPATUTNYA SEBAGAIMANA TERCATAT DI DALAM SEKSYEN RDKB: Maklumat Komposisi. UNTUK PRODUK YANG TIDAK DIGUNAKAN DAN TIDAK TERCEMAR, pilihan-pilihan yang diutamakan termasuk menghantar kepada pemegang lesen, yang dibenarkan: Pihak kitar semula. Pemulih guna. Insinerator atau peralatan pemusnah terma yang lain. Untuk maklumat tambahan, sila rujuk: Maklumat Pengendalian dan Penyimpanan, RDKB Seksyen 7 Maklumat Kestabilan & Kereaktifan, RDKB Seksyen 10 Maklumat Kawal Selia, RDKB Seksyen 15

Kaedah-kaedah rawatan dan pembuangan bungkusan yang telah diguna.: Bekas-bekas kosong perlu dikitar semula ataupun dilupuskan oleh kemudahan pengurusan bahan buangan yang berdaftar. Pengkelasan bahan buangan dan pematuhan undang-undang yang bersesuaian merupakan tanggungjawab sepenuhnya penjana bahan buangan. Jangan gunakan semula bekas simpanan untuk sebarang tujuan.

14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Klasifikasi untuk pengangkutan JALANRAYA dan Rel:

Not regulated for transport

Klasifikasi untuk pengangkutan LAUT (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

**Pengangkutan secara
pukal mengikut Lampiran
I atau II MARPOL 73/78
dan Kod IBC atau IGC**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikasi untuk pengangkutan UDARA (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Maklumat ini adalah tidak bertujuan untuk menyampaikan semua pengawalaturan spesifik atau keperluan/informasi operasi yang berkaitan dengan produk ini. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza daripada isipadu kontena dan boleh juga dipengaruhi oleh variasi serantau atau peraturan-peraturan dalam negara. Maklumat sistem pengangkutan tambahan boleh diperolehi melalui wakil perkhidmatan pelanggan atau penjual yang sah. Ia merupakan tanggungjawab organisasi pengangkutan untuk mengikut semua undang-undang, peraturan-peraturan dan kaedah-kaedah yang berhubungan dengan pengangkutan bahan.

15. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

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

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

16. MAKLUMAT LAIN

Semakan

Nombor Identifikasi: 1746103 / A761 / Tarikh Diterbitkan: 22.10.2018 / Versi: 1.8

Semakan paling baru ditandakan dengan huruf tebal, palang kembar pada sebelah kiri sepanjang dokumen.

Keterangan

ACGIH	Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL	Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.
TWA	Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

Teks penuh singkatan lain

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Bahan Toksik Pembiasaan; CPR - Peraturan Produk Terkawal; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Dalam Negara (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 Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barang Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian;

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 Diperhatikan Kepekatan Kesan (Buruk); NO(A)EL - Tiada Diperhatikan Tahap Kesan (Buruk); 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 Berterusan, Biopengumpulan dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parliment Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pecutan Sendiri; SDS - Helaian Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barang Berbahaya; vPvB - Sangat tahan lama atau sangat berakumulasi secara biologi; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja

DSP SINGAPORE HOLDINGS PTE. LTD. menekankan agar setiap pelanggan atau penerima Risalah Data Keselamatan Bahan (RDKB) ini mengkaji dengan teliti, meminta nasihat daripada pakar yang sesuai, serta menyedari dan memahami maklumat yang terkandung dalam RDKB dan mengenal pasti bahaya yang berkait dengan produk ini. Maklumat yang terkandung dalam risalah ini dikemukakan secara jujur dan dipercayai adalah tepat setakat tarikh berkuat kuasa yang tertera di atas. Walau bagaimanapun, tiada apa-apa jaminan yang boleh diberikan sama ada yang tersurat atau tersirat. Keperluan pengawalaturan adalah tertakluk kepada perubahan dan mungkin berbeza antara satu tempat dengan tempat yang lain. Adalah tanggungjawab pembeli/pengguna untuk memastikan bahawa aktiviti yang dijalankan mematuhi undang-undang persekutuan, negeri, wilayah atau tempatan. Maklumat yang dikemukakan di sini hanya berkaitan dengan produk yang dihantar. Oleh sebab syarat untuk kegunaan produk ini bukan di bawah kawalan pengilang, adalah tanggungjawab pembeli/pengguna untuk memastikan kesesuaian keadaan bagi penggunaan produk ini secara selamat. Disebabkan oleh proliferasi ke atas sumber maklumat seperti Risalah Data Keselamatan Bahan (RDKB) pengilang tertentu, kami tidak akan dan tidak boleh bertanggungjawab terhadap Risalah Data Keselamatan Kimia ©SDS yang diperolehi daripada sumber lain. Jika anda memperolehi senaskah Risalah Data Keselamatan Bahan(RDKB) daripada sumber yang lain atau jika anda tidak pasti Risalah Data Keselamatan Bahan(RDKB) yang anda miliki adalah terkini, sila hubungi kami untuk mendapatkan versi yang terkini.

MY