HELAIAN DATA KESELAMATAN

DSP SINGAPORE HOLDINGS PTE. LTD.

Nama produk: MOLYKOTE® Longterm 2 Plus Extreme Pressure Bearing Grease **Tarikh Diterbitkan:** 24.12.2020

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® Longterm 2 Plus Extreme Pressure Bearing 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.
Pemekaan kulit : Kategori 1

Elemen label GHS
Piktogram bahaya



Kata isyarat: **AMARAN!**

Penyataan bahaya
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pernyataan berjaga-jaga

Pencegahan
Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
Pakai sarung tangan pelindung.

Tindakan
JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Pembuangan
Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain
Tiada data tersedia

3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Produk ini adalah campuran.

Komponen	CASRN	Kepekatan
Solvent dewaxed residual oil (petroleum)	64742-62-7	>= 45.0 - <= 55.0 %
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	>= 20.0 - <= 31.0 %
Lithium 12-hydroxyoctadecanoate	7620-77-1	>= 7.0 - <= 10.0 %
Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized	68515-88-8	>= 1.0 - <= 2.0 %
Grafit	7782-42-5	>= 0.5 - <= 2.5 %
Molybdenum disulfide	1317-33-5	>= 0.5 - <= 2.5 %
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	70024-69-0	>= 0.02 - <= 0.1 %

4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas
Nasihat umum:
Jika berpotensi berlaku pendedahan, sila rujuk Seksyen 8 untuk alat kelengkapan pelindung 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: Bilas mata dengan rapi menggunakan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap selepas 1-2 minit dan teruskan membilas mata selama beberapa minit lagi. Jika terdapat kesan, dapatkan nasihat doktor, sebaik-baiknya dari pakar oftalmologi.

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 dioksida. Sulfur oksida Karbon monoksida Karbon oksida Sulfur oksida oksida logam Nitrogen oksida (NOx)

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 dinasihati 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 terkena kulit atau pakaian. Jangan telan. Elakkan daripada terkena mata. Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran. Guna berpandukan 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 penyataan tiada nilai adalah terpakai.

Komponen	Peraturan	Cara untuk penyenaraian	Nilai
Solvent dewaxed residual oil (petroleum)	ACGIH	TWA Pecahan tersedutkan	5 mg/m3
	Maklumat lanjut: URT irr: Kerengsaan pada Saluran pernafasan atas; A4: Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen manusia		

	MY PEL	TWA Kabus	5 mg/m3
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	ACGIH	TWA Pecahan tersedutkan	5 mg/m3
	Maklumat lanjut: URT irr: Kerengsaan pada Saluran pernafasan atas; A4: Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen manusia		
	MY PEL	TWA Kabus	5 mg/m3
Lithium 12-hydroxyoctadecanoate	ACGIH	TWA Pecahan tersedutkan	10 mg/m3
	Maklumat lanjut: LRT irr: Kerengsaan Saluran pernafasan yang lebih rendah; J: Tidak termasuk stearat logam toksik.; A4: Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen manusia; varies: Berbeza		
	ACGIH	TWA Pecahan ternafaskan	3 mg/m3
	Maklumat lanjut: LRT irr: Kerengsaan Saluran pernafasan yang lebih rendah; J: Tidak termasuk stearat logam toksik.; A4: Tidak boleh dikelaskan sebagai karsinogen manusia; varies: Berbeza		
	MY PEL	TWA	10 mg/m3
Grafit	ACGIH	TWA Pecahan ternafaskan	2 mg/m3
	Maklumat lanjut: pneumoconiosis: Dermatitis		
	MY PEL	TWA Pecahan ternafas	2 mg/m3
	MY PEL	PEL Habuk mudah tersedut	5 mg/m3
	MY PEL	PEL Jumlah habuk	10 mg/m3
Molybdenum disulfide	ACGIH	TWA Pecahan tersedutkan	10 mg/m3 , Molibdenum
	ACGIH	TWA Pecahan ternafaskan	3 mg/m3 , Molibdenum
	MY PEL	TWA	10 mg/m3 , Molibdenum

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: Pakai cermin mata keselamatan (dengan perisai sisi).
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 bagaimanapun, jika mengalami kurang selesa, gunakan respirator penulen udara yang diluluskan.
Berikut adalah jenis-jenis respirator penulen udara yang sepatutnya berkesan: Kartrij wap organik.

9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Rupa	
Keadaan Fizikal	Gris
Warna	hitam
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** 210 °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)	0.9
Keterlarutan air	Tiada data tersedia
Pekali petakan (n-oktanol/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: Hydrogen sulfide. Trimethyl-1-pentene.

11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

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

Ketoksikan akut

Ketoksikan akut secara oral
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Ketoksikan akut secara penyedutan
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Pemekaan
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)

Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Kekarsinogenan
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Keteratogenisis
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Ketoksikan pembiakan
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Kemutagenan
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

Bahaya Aspirasi
Data ujian produk tidak tersedia. Rujuk kepada komponen data.

KOMPONEN MEMPENGARUHI TOKSIKOLOGI:

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, jantan dan betina, > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50, Arnab, jantan dan betina, > 2,000 mg/kg Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara penyedutan
LC50, Tikus, jantan dan betina, 4 Hour, debu/kabut, > 5.53 mg/l Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit yang sederhana dengan kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit dan sementara waktu pada mata.
Kecederaan kornea mungkin tidak berlaku.

Pemekaan
Tidak menyebabkan tindak balas alergi kulit apabila diuji pada tikus belanda.
Tidak menyebabkan reaksi alergi kulit apabila diuji pada manusia.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Penilaian data yang ada menunjukkan bahawa bahan ini bukan racun STOT-SE.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Dalam haiwan, kesan-kesan telah dilaporkan pada organ-organ berikut:
Hati.

Kekarsinogenan

Tiada maklumat berkaitan ditemui.

Keteratogenisis
Tidak menyebabkan kecacatan kelahiran atau lain-lain kesan pada fetus walaupun pada dos yang menyebabkan kesan toksik pada induk.

Ketoksikan pembiakan
Dalam kajian haiwan, tidak mengganggu pembiakan.

Kemutagenan
Kajian-kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif dalam sesetengah kes dan positif dalam kes-kes yang lain. Kajian ketoksikan genetik haiwan adalah negatif.

Bahaya Aspirasi
Mengikut maklumat yang tersedia, bahaya aspirasi tidak dapat ditentukan.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50, Arnab, > 2,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan
Pendedahan berlebihan boleh menyebabkan kerengsaan pada saluran pernafasan atas (hidung dan kerongkong) serta paru-paru.

LC50, Tikus, 3 Hour, debu/kabut, > 3.11 mg/l Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Sentuhan berpanjangan pada asasnya tidak merengsa kulit.
Sentuhan berulangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit sederhana dengan kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Pada asasnya tidak merengsa mata.

Pemekaan
Tidak menyebabkan tindak balas alergi kulit apabila diuji pada tikus belanda.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada maklumat berkaitan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Penilaian data yang ada menunjukkan bahawa bahan ini bukan racun STOT-SE.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Dalam haiwan, kesan telah dilaporkan pada organ-organ berikut selepas pendedahan dermal: Kulit.

Kekarsinogenan
Telah menyebabkan tumor dalam ujian sapuan kulit pada haiwan. Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia.

Keteratogenisis
Tidak menyebabkan kecacatan kelahiran atau kesan lain-lain atas janin pada haiwan makmal.

Ketoksikan pembiakan
Dalam kajian haiwan, tidak mengganggu pembiakan.

Kemutagenan
Kajian-kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif dalam sesetengah kes dan positif dalam kes-kes yang lain. Kajian ketoksikan genetik haiwan adalah negatif.

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

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, betina, > 2,000 mg/kg Garis Panduan Ujian OECD 420 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50, Tikus, jantan dan betina, > 2,000 mg/kg Garis Panduan Ujian OECD 402 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara penyedutan
LC50 belum ditentukan.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Sentuhan sebentar pada asasnya tidak merengsa kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit pada mata.

Pemekaan
Tidak menunjukkan potensi alergi sentuhan terhadap tikus.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Penilaian data yang ada menunjukkan bahawa bahan ini bukan racun STOT-SE.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Berdasarkan data yang ada, pendedahan berulang kali dijangka tidak menyebabkan kesan buruk yang berpanjangan.

Kekarsinogenan
Tiada data relevan ditemui.

Keteratogenisis
Tidak menyebabkan kecacatan kelahiran pada haiwan makmal.

Ketoksikan pembiakan
Dalam kajian haiwan, tidak mengganggu pembiakan.

Kemutagenan
Kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif.

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

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, 3,641 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50, Arnab, > 2,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan
Kesan-kesan respiratori. LC50, Tikus, 4 Hour, debu/kabut, 2.17 mg/l

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Sentuhan singkat boleh menyebabkan kerengsaan kulit dengan kemerahan setempat. Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit yang sederhana dengan kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit dan sementara waktu pada mata.

Pemekaan
Untuk bahan yang sama:
Menyebabkan reaksi alergi kulit apabila diuji pada tikus belanda.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Tiada data relevan ditemui.

Kekarsinogenan
Tiada data relevan ditemui.

Keteratogenisis
Tiada data relevan ditemui.

Ketoksikan pembiakan
Tiada data relevan ditemui.

Kemutagenan
Kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif. Kajian ketoksikan genetik haiwan adalah negatif.

Bahaya Aspirasi

Mengikut maklumat yang tersedia, bahaya aspirasi tidak dapat ditentukan.

Grafit

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, > 2,000 mg/kg Garis Panduan Ujian OECD 401 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 dermis belum ditentukan.

Ketoksikan akut secara penyedutan
LC50, Tikus, 4 Hour, debu/kabut, > 2 mg/l Garis Panduan Ujian OECD 403 Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Pada asasnya tidak merengsa kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit dan sementara waktu pada mata.
Boleh menyebabkan kecederaan ringan sementara pada kornea.

Pemekaan
Tidak menunjukkan potensi alergi sentuhan terhadap tikus.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Penilaian data yang ada menunjukkan bahawa bahan ini bukan racun STOT-SE.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Pendedahan berlebihan boleh menyebabkan kerengsaan pada saluran pernafasan atas (hidung dan kerongkong) serta paru-paru.

Kekarsinogenan
Tiada data relevan ditemui.

Keteratogenisis
Tidak menyebabkan kecacatan kelahiran atau kesan lain-lain atas janin pada haiwan makmal.

Ketoksikan pembiakan
Dalam kajian haiwan, tidak mengganggu pembiakan.

Kemutagenan
Kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif.

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

Molybdenum disulfide

Ketoksikan akut secara oral
LD50, Tikus, > 2,000 mg/kg Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50, Tikus, jantan dan betina, > 2,000 mg/kg Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Ketoksikan akut secara penyedutan
LC50, Tikus, 4 Hour, debu/kabut, > 2.82 mg/l Tiada kematian terjadi pada konsentrasi ini.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Sentuhan sebentar pada asasnya tidak merengsa kulit.
Sentuhan berpanjangan boleh menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan dengan kemerahan setempat.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius
Boleh menyebabkan kerengsaan sedikit dan sementara waktu pada mata.
Kecederaan kornea mungkin tidak berlaku.

Pemekaan
Untuk pemekaan kulit:
Tidak menyebabkan tindak balas alergi kulit apabila diuji pada tikus belanda.

Untuk pemekaan pernafasan:
Tiada data relevan ditemui.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Tunggal)
Penilaian data yang ada menunjukkan bahawa bahan ini bukan racun STOT-SE.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)
Tiada data relevan ditemui.

Kekarsinogenan
Tiada data relevan ditemui.

Keteratogenisis
Tiada data relevan ditemui.

Ketoksikan pembiakan
Tiada data relevan ditemui.

Kemutagenan
Untuk bahan yang sama: Kajian ketoksikan genetik in vitro adalah negatif.

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

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Ketoksikan akut secara oral
Dos tunggal oral LD50 belum ditentukan.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 dermis belum ditentukan.

Ketoksikan akut secara penyedutan
LC50 belum ditentukan.

Mengakis/kerengsaan pada kulit
Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tiada kerengsaan mata

Pemekaan
Sentuhan kulit boleh menyebabkan reaksi alergi kulit.

Organ Sasaran Khusus Ketoksikan Sistemik (Pendedahan Berulang)

Berdasarkan data daripada bahan yang sama

12. MAKLUMAT EKOLOGI

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

Ekoketoksikan

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

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

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik
LL50, scud Gammarus sp., ujian semi-statik, 48 Hour, > 10,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202 atau yang Setara
EL50, kutu air Daphnia magna, Statik, 48 Hour, > 10,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202 atau yang Setara

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik
NOEC, alga hijau Pseudokirchneriella subcapitata (sebelum ini dikenali sebagai Selenastrum capricornutum), Statik, 72 Hour, Perencatan kadar tumbesaran, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201 atau yang Setara

Ketoksikan kepada bakteria
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
NOEC, 10 min, > 1.93 mg/l

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik
NOEC, Daphnia magna, ujian semi-statik, 21 d, bilangan anak, 10 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Ketoksikan akut pada ikan
Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisma 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 statik, 96 Hour, > 1,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203 atau yang Setara
LC50, Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout), 96 Hour, > 5,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203 atau yang Setara

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik
EC50, Daphnia magna (Kutu air), ujian statik, 48 Hour, > 1,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202 atau yang Setara
EC50, scud Gammarus sp., 96 Hour, > 10,000 mg/l, Kaedah tidak dinyatakan.

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik
EbC50, Alga Scenedesmus sp., ujian statik, 96 Hour, Biojisim, > 1,000 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201 atau yang Setara

Ketoksikan kronik pada ikan.
NOEC, Pimephales promelas (ikan fathead minnow), 7 d, tumbesaran, > 5,000 mg/l

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik
NOEC, Daphnia magna (Kutu air), 21 d, bilangan anak, > 1,000 mg/l

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Ketoksikan akut pada ikan
Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisma 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

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Ketoksikan akut pada ikan
Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisma akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji).
LC50, Ikan, 96 Hour, > 100 mg/l

Grafit

Ketoksikan akut pada ikan
Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisma akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji).
LC50, Danio rerio (ikan zebra), 96 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik
EC50, Daphnia magna (Kutu air), 48 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), 72 Hour, > 100 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan kepada bakteria
EC50, 3 Hour, > 1,012.5 mg/l, Garis Panduan Ujian OECD 209

Molybdenum disulfide

Ketoksikan akut pada ikan
Bahan ini boleh dikatakan bukan toksik kepada organisma akuatik atas dasar akut (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L dalam spesies paling sensitif yang telah diuji).
Untuk bahan yang sama:
LC50, Ikan, 96 Hour, > 100 mg/l

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
EC50, Daphnia magna (Kutu air), 48 Hour, > 100 mg/l

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
ErC50, alga, 72 Hour, Kadar pertumbuhan, > 100 mg/l

Ketoksikan kepada bakteria
EC50, 30 Hour, Kadar pernafasan., > 100 mg/l

Ketoksikan kronik pada ikan.
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
NOEC, Ikan, 34 d, > 10 mg/l

Ketoksikan kronik pada invertebrat akuatik
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Ketoksikan akut pada ikan
Tiada data relevan ditemui.

Ketoksikan akut pada invertebrat akuatik
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
EC50, Daphnia magna (Kutu air), 48 Hour, > 1,000 mg/l, Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air

Ketoksikan akut pada alga / tumbuhan akuatik
Berdasarkan data daripada bahan yang sama
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau), 96 Hour, > 1,000 mg/l, Bahan ujian: Pecahan Penempatan Air

Keselanjaran dan Keterdegradan

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

Kebolehbiodegradasian: Berdasarkan pada informasi untuk satu bahan yang serupa:
Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Kebolehbiodegradasian: Bahan dijangka hanya biodegradasi secara perlahan-lahan (dalam persekitaran). Gagal ujian OECD/EEC bagi keterbiodegradasikan tersedia. Bahan ini memang terbiodegradasikan (mencapai > 20% biodegradasi dalam ujian OECD bagi keterbiodegradasikan sedia ada).
10 hari Tingkap: Gagal
Degradasi secara biologi: 6 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B atau yang Setara
10 hari Tingkap: Gagal
Degradasi secara biologi: 22 - 51 %
Masa pendedahan: 21 - 28 d

Fotodegradasi
Jenis Ujian: Separa hayat (fotolisis tidak langsung)
Pemeka: radikal OH

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

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Kebolehbiodegradasian: Berdasarkan garis panduan ujian OECD yang ketat, bahan ini tidak boleh dianggap mudah terbiodegradasikan; namun, keputusan ujian tersebut tidak semestinya bererti bahan ini tidak terbiodegradasikan dalam keadaan alam sekitar.
10 hari Tingkap: Tidak tersedia
Degradasi secara biologi: 24.6 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C

Grafit

Kebolehbiodegradasian: Tidak berkenaan dengan Biodegradasi.

Molybdenum disulfide

Kebolehbiodegradasian: Keterbiodegradasikan tidak terpakai kepada bahan-bahan tak organik.

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Kebolehbiodegradasian: Tiada data relevan ditemui.

Keupayaan bioakumulatif

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Bioakumulasi: Potensi pembiopekatan adalah tinggi (BCF > 3000 atau log Pow antara 5 deng
Pekali petakan (n-oktanol/air)(log Pow): 3.9 - 6 Dianggarkan.

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Pekali petakan (n-oktanol/air)(log Pow): Pow: 12.56

Grafit

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Molybdenum disulfide

Bioakumulasi: Pemisahan daripada air kepada n-oktanol adalah tidak berkenaan.

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulasi: Tiada data relevan ditemui.

Mobiliti dalam tanah

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

Tiada data relevan ditemui.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Tiada data tersedia.

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

Tiada data relevan ditemui.

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Dijangka tiada mobiliti secara relatif di dalam tanah (Koc > 5000).

Pekali sekatan (Koc): > 5000 Dianggarkan.

Grafit

Tiada data relevan ditemui.

Molybdenum disulfide

Tiada data relevan ditemui.

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

Tiada data relevan ditemui.

Keputusan PBT dan penilaian vPvB

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

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

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

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

Lithium 12-hydroxyoctadecanoate

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

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

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

Grafit

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

Molybdenum disulfide

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

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

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

Kesan-kesan mudarat yang lain

Solvent dewaxed residual oil (petroleum)

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

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

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.

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

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

Grafit

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

Molybdenum disulfide

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

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

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: 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: 1642774 / A761 / Tarikh Diterbitkan: 24.12.2020 / Versi: 3.0
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.
PEL	Had pendedahan yang dibenarkan
TWA	8 jam, purata berpemberat masa

Teks penuh singkatan lain
AIIC - Inventori Bahan Kimia Perindustrian 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 Pembiakan; 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 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 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 Parlimen 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 Barangan Berbahaya; TSCA - Akta Kawalan Bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan 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