

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

<u>Penyataan Bahaya</u>	<u>Penyataan Pengawasan</u>
<p><u>Amaran</u></p> <p>Boleh memudaratkan jika terkena kulit. Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.</p>	<p>Elakkan daripada tersedut debu/ wasap/ gas/ kabut/ wap/ semburan., Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja., Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran., Pakai sarung tangan pelindung. JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air yang banyak., Rawatan khas (lihat arahan tambahan pertolongan cemas pada label ini)., Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan., Tanggalkan pakaian yang tercemar oleh bahan ini dan basuh sebelum digunakan semula.</p> <p>Buang kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang disah.</p>

BAHAGIAN 3.KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN

Komponen berbahaya

<u>Nama Kimia</u>	<u>No.-CAS</u>	<u>Kepekatan [%]</u>
bis(tridecyl) adipate	16958-92-2	>=60 - <= 100
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>=1 - < 5
N-1-naphthylaniline	90-30-2	>=0,1 - < 1
triphenyl phosphate	115-86-6	>=0,1 - < 1
diphenylamine	122-39-4	>=0,1 - < 1

BAHAGIAN 4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Prosedur pertolongan cemas

- Penyedutan : Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan.
Hubungi pakar perubatan atau Pusat Kawalan Racun dengan serta merta.
Jika sukar bernafas, berikan oksigen.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
- Bersentuh dengan kulit : Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
- Terkena mata : Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Termakan : Bilas mulut dengan air.
Jika mangsa sedar, berikan segelas penuh air.
JANGAN paksa untuk muntah melainkan diarah berbuat demikian oleh doktor atau pusat kawalan keracunan.
Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Dapatkan rawatan perubatan.

Nota kepada pegawai perubatan

- Simptom-simptom Pemekaan
- Rawatan Untuk mendapatkan nasihat pakar, doktor-doktor harus menghubungi Perkhidmatan Bagi Maklumat Racun.

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

BAHAGIAN 5. LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Sifat mudah terbakar

- Had bawah peletupan : Catatan-catatan: Tidak terdapat maklumat/data
- Had atas peletupan : Catatan-catatan: Tidak terdapat maklumat/data

Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba

- Bahan pemadam yang sesuai : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
- Produk penghuraian yang berbahaya : Jenis:
Tiada bahaya hasil penghuraian yang diketahui.
- Maklumat lanjut : Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.
- Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Bila terbakar menghasilkan wasap yang merengsa.
Pembakaran menghasilkan wasap yang amat busuk dan toksik.
- Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai pakaian perlindungan lengkap dan peralatan pernafasan diri yang lengkap.
- Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

BAHAGIAN 6. LANGKAH-LANGKAH PEMEBBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

- Langkah-langkan melindungi alam sekitar : Tidak memerlukan apa-apa langkah waspada khas alam sekitar.
- Kaedah pembendungan / Cara-cara membersih : Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu).
Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

BAHAGIAN 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian

- Nasihat pengendalian yang selamat : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Tidak memerlukan nasihat penanganan khas.
- Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Penyimpanan

- Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
- Nasihat ke atas penyimpanan biasa : Tiada halangan khas bagi penyimpanan dengan produk lain.
- Data lain : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI

Peralatan Perlindungan Diri

- Perlindungan Pernafasan : Biasanya tiada peralatan pernafasan pelindung diri diperlukan.
- Perlindungan tangan : Sarung tangan rintang pelarut (getah butil)
- Perlindungan mata : Cermin mata keselamatan
- Perlindungan kulit dan badan : Baju pelindung
- Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.

BAHAGIAN 9. SIFAT FISIKAL DAN KIMIA

Rupa

- Bentuk : cecair
- Warna : straw
- Bau : ringan seperti ester

Data keselamatan

- Suhu penyalaan : Catatan-catatan: Tidak terdapat maklumat/data
- Had bawah peletupan : Tidak terdapat maklumat/data
- Had atas peletupan : Tidak terdapat maklumat/data
- takat curah : -40 °C
- Julat didih/takat didih : Tidak terdapat maklumat/data
- Tekanan wap : Tidak terdapat maklumat/data

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Specific Gravity	:	0,92
Keterlarutan air	:	diabaikan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak terdapat maklumat/data
Larut dalam pelarut-pelarut lain	:	Tidak terdapat maklumat/data
Kelikatan, kinematik	:	Tidak terdapat maklumat/data
Ketumpatan wap relatif	:	Tidak terdapat maklumat/data
Kadar Penyejatan	:	Tidak terdapat maklumat/data

BAHAGIAN 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Keadaan untuk dielak	:	Pencemaran
Bahan untuk dielak:	:	Agen pengoksidaan yang kuat
Produk penghuraian yang berbahaya	:	<u>Jenis:</u> Tiada bahaya hasil penghuraian yang diketahui.
Nota	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Kepemekaan : Catatan-catatan: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Tidak terdapat maklumat/data

Komponen:
bis(tridecyl) adipate
16958-92-2

: Ketoksikan akut secara oral
LD50 Tikus
Dos: > 5.000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 Arnab
Dos: > 2.000 mg/kg

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

STOT - pendedahan berulang

Laluan penggunaan: Bersentuh dengan kulit

Penilaian: Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Komponen:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene
68411-46-1

Ketoksikan akut secara oral
LD50 Tikus
Dos: > 2.000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 Tikus
Dos: > 2.000 mg/kg

Kerengsaan kulit
Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan kulit
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 404

Kerengsaan mata
Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 405

Kepemekaan
Babi
Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 406

Komponen:

N-1-naphthylaniline
90-30-2

Ketoksikan akut secara oral
LD50 Tikus
Dos: 1.625 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 Dermal Arnab
Dos: > 5.000 mg/kg

Kerengsaan kulit
Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan kulit
Cara: Ujian Draize

Kerengsaan mata
Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 405

Kepemekaan

Ujian Memaksimumkan Babi

Klasifikasi: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Keputusan: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Kepemekaan

Ujian Tampilan Manusia

Klasifikasi: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

Keputusan: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

STOT - pendedahan berulang

Laluan penggunaan: Oral

Organ-organ Sasaran: Hati, Ginjal

Penilaian: Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Komponen:

triphenyl phosphate

115-86-6

Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus

Dos: > 2.000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

LD50 Arnab

Dos: > 7.900 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan

LC50 Tikus

Masa pendedahan: 1 h

Dos: > 200 mg/l

Kerengsaan kulit

Arnab

Keputusan: Tiada kerengsaan kulit

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 404

Masa pendedahan: 4 h

Kerengsaan mata

Arnab

Keputusan: Tiada kerengsaan mata

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 405

Kepemekaan

Ujian Memaksimumkan Babi

Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 406

STOT - pendedahan berulang

Laluan penggunaan: Oral

Penilaian: Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Komponen:

diphenylamine

122-39-4

Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus

Dos: 2,72 mg/kg

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit
LD50 Arnab
Dos: > 2.000 mg/kg

Kerengsaan kulit
Arnab
Keputusan: Kerengsaan kulit yang ringan

Kerengsaan mata
Arnab
Keputusan: Kerengsaan mata yang sederhana

Kepemekaan
Babi
Keputusan: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Ketoksikan dos berulang
Oral Tikus
NOEL (Had tiada-kesan-dicerap): 1,7 mg/kg
Tahap terendah kesan dapat diperhatikan: 93,8 mg/kg
Ketoksikan dos berulang
Oral Tikus
NOEL (Had tiada-kesan-dicerap): 2,1 mg/kg
Tahap terendah kesan dapat diperhatikan: 107 mg/kg

BAHAGIAN 12. MAKLUMAT EKOLOGI

Kebolehbiodegradasian : Tidak terdapat maklumat/data

Bioakumulasi : Tidak terdapat maklumat/data

Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional. Produk ini tidak mempunyai kesan ekotoksikologi yang diketahui.

Komponen:

bis(tridecyl) adipate
16958-92-2 : Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:
ujian statik EC50
Spesies: Daphnia magna (Telepuk)
Dos: 4.800 mg/l
Masa pendedahan: 24 h
Cara: Panduan Ujian OECD 202

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products
with 2,4,4-trimethylpentene
68411-46-1 : Ketoksikan kepada ikan:
LC50
Spesies: Danio rerio (ikan zebra)
Dos: > 71 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:
EC50
Spesies: Daphnia magna (Telepuk)
Dos: 51 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Panduan Ujian OECD 202

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Ketoksikan kepada lumut:

EbC50

Spesies: Desmodesmus subspicatus (alga hijau)

Dos: > 100 mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Maklumat ekologi tambahan:

Memudaratkan organisma akuatik; boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik.

Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah.

Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.

N-1-naphthylaniline
90-30-2

Ketoksikan kepada ikan:

ujian semi-statik LC50

Spesies: Oncorhynchus mykiss (trout pelangi)

Dos: 0,44 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Pengawasan secara analitik: ya

Cara:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:

ujian semi-statik EC50

Spesies: Daphnia magna (Telepuk)

Dos: 0,68 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Pengawasan secara analitik: ya

Ketoksikan kepada bakteria:

EC50

Spesies: Protozoa

Dos: 2 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada bakteria:

EC50

Spesies: Bakteria

Dos: > 10.000 mg/l

Masa pendedahan: 3 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain Ketoksikan kronik:

NOEC

Spesies: Daphnia magna (Telepuk)

Kepekatan: 0,02 mg/l

Masa pendedahan: 21 d

Pengawasan secara analitik: ya

triphenyl phosphate
115-86-6

Ketoksikan kepada ikan:

ujian statik LC50

Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)

Dos: 0,78 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Cara:

Ketoksikan kepada ikan:

ujian statik LC50

Spesies: Oryzias latipes (ikan killifish oren-merah)

Dos: 1,2 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Cara:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:

EC50

Spesies: Daphnia magna (Telepuk)

Dos: 1 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:

EC50

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

Spesies:
Dos: 0,36 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada lumut:
Perencatan pertumbuhan NOEC
Spesies: Green algae (*Scenedesmus subspicatus*)
Dos: 0,25 - 2,5 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan kepada ikan Ketoksikan kronik:
NOEC
Spesies: *Oncorhynchus mykiss* (trout pelangi)
Kepekatan: 0,03 mg/l
Masa pendedahan: 30 d

Ketoksikan kepada ikan:
LC50
Spesies: *Oncorhynchus mykiss* (trout pelangi)
Dos: 2,2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:
EC50
Spesies: *Daphnia magna* (Telepuk)
Dos: 1,2 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

diphenylamine
122-39-4

BAHAGIAN 13. MAKLUMAT PELUPUSAN

- Maklumat lanjut : Buangkan sisa-sisa ke dalam kemudahan pembuangan sisa yang telah dibenarkan. Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah. Sejarai dengan peraturan tempatan dan nasional. Jangan buang sisa ke dalam pembetung. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
- Bungkusan tercemar : Buang sebagai produk tidak digunakan. Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan. Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

ADR

Barangan tidak berbahaya

IATA

Barangan tidak berbahaya

IMDG

Barangan tidak berbahaya

IR ALL SEASON

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	01.04.2015
Tarikh Cetakan:	02.04.2015

RID

Barangan tidak berbahaya

Tidak diklasifikasi sebagai berbahaya seperti dimaksudkan dalam peraturan pengangkutan.

BAHAGIAN 15. MAKLUMAT KAWALSELIA

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TSCA	Dalam Inventori TSCA
DSL	Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada.
AICS	Pada atau mematuhi inventori
NZIoC	Pada atau mematuhi inventori
ENCS	Pada atau mematuhi inventori
KECI	Pada atau mematuhi inventori
PICCS	Pada atau mematuhi inventori
IECSC	Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16. MAKLUMAT LAIN

Maklumat lanjut

Maklumat yang diberikan dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang paling baik yang ada pada kami semasa tarikh ia dicetak. Maklumat yang diberikan adalah dihasilkan semata-mata sebagai garis panduan untuk penanganan, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti. Maklumat ini hanyalah berkait dengan bahan yang khas dinamakan dan tidak sah bila diguna untuknya bila bahan lain diguna bersama atau dalam mana-mana proses, melainkan jika dikhususkan di dalam teks.