

**IR XL-700**

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

BAHAGIAN 1. PENGENALAN ZAT/SEDIAAN DAN SYARIKAT/USAHAAN

Nama Produk: IR XL-700

Huraian Kegunaan Produk: Pelincir

Syarikat:

DISTRIBUTED BY
 INGERSOLL RAND
 800D BEATY ST
 DAVIDSON, NC
 28036
 United States of America
 Telephone: +01 704-655-4000

Nombor telefon kecemasan: U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300
 :
 Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

Titik Hubungan Product Safety Department (EN)
 (US) +1 866-430-2775

BAHAGIAN 2. PENGENALAN BAHAYA**Klasifikasi-GHS**

Ketoksikan akut	<i>Kategori 5</i>	Dermal
Kakisan/kerengsaan kulit	<i>Kategori 2</i>	
Pemekaan kulit	<i>Kategori 1</i>	
Bahaya aspirasi	<i>Kategori 1</i>	
Ketoksikan akuatik akut	<i>Kategori 3</i>	
Ketoksikan akuatik kronik	<i>Kategori 3</i>	

Pelabelan-GHS

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

<u>Penyataan Bahaya</u>	<u>Penyataan Pengawasan</u>
<p><u>Bahaya</u></p> <p>Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan. Boleh memudaratkan jika terkena kulit. Menyebabkan kerengsaan 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., Basuh kulit sehingga bersih selepas pengendalian., Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja., Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran., Pakai sarung tangan pelindung. JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan., JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air yang banyak., Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat., JANGAN paksa mangsa muntah., Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan., Tanggalkan pakaian yang tercemar oleh bahan ini dan basuh sebelum digunakan semula. Simpan di tempat berkunci. Buang kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang disah.</p>

BAHAGIAN 3.KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN**Komponen berbahaya**

Nama Kimia	No.-CAS	Kepekatan [%]
di-"isodecyl" phthalate	26761-40-0	>=70 - < 90
Butene, homopolymer	9003-29-6	>=10 - < 20
Di-isotridecyl phthalate	68515-47-9	>=1 - < 10
2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-methylenediphenol	118-82-1	>=1 - < 10
N-1-naphthylaniline	90-30-2	>=0,1 - < 1
diphenylamine	122-39-4	>=0,1 - < 1

BAHAGIAN 4. LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**Prosedur pertolongan cemas**

Penyedutan	: Jika tersedut Pindah ke udara bersih. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan. Jika sukar bernafas, berikan oksigen. Sekiranya bertukar menjadi warna biru (bibir,cubing telinga,kuku tangan),bekalkan oksigen dengan secepat mungkin. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Bersentuh dengan kulit	: Jika tersentuh dengan kulit Basuhkan dengan sabun dan air. Buka pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.
Terkena mata	: Jika tersentuh dengan mata Bilas sebersih-bersihnya dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata. Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
Termakan	: Jika ditelan, JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor jika perlu.

Nota kepada pegawai perubatan

Simptom-simptom	Tiada maklumat yang ada.
Rawatan	Tiada maklumat yang ada.

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

BAHAGIAN 5. LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**Sifat mudah terbakar**

- Takat Kilat : 249 °C (249 °C)
Cara: Piala terbuka Cleveland ASTM D 92
- 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 : Karbon dioksida (CO₂)
Serbuk kering
Buih
Buih tahan alkohol
Kabus air
- Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Air
- Produk penghuraian yang berbahaya : Jenis: Produk penghuraian yang berbahaya
Karbon oksida
- Maklumat lanjut : Jika berlaku kebakaran, dinginkan tangki dengan semburan air.
- Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Pembakaran menghasilkan wasap yang amat busuk dan toksik.
- Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba lengkap.
Gunakan alat perlindungan diri.

BAHAGIAN 6. LANGKAH-LANGKAH PEMEBBASAN SECARA TIDAK SENGAJA

- Langkah waspada peribadi : Gunakan alat perlindungan diri.
Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
- Langkah-langkan melindungi alam sekitar : Tidak boleh dilepaskan ke dalam alam sekitar.
Jangan mencemar air.
Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.
- Kaedah pembendungan / Cara-cara membersih : Kawal tumpahan, serapkan tumpahan menggunakan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (contoh pasir, tanah, tanah yang diatom, vermikulit) dan pindahkan ke dalam bekas untuk dibuang mengikut peraturan tempatan/kebangsaan (lihat seksyen 13).
- Nasihat tambahan : Menghasilkan lapisan yang licin / berminyak dengan air.

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

BAHAGIAN 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**Pengendalian**

Nasihat pengendalian yang selamat : Guna berpandukan kebersihan industri dan amalan keselamatan yang baik.
Biarkan bekas bertutup bila tidak digunakan.
Jangan gunakan tekanan untuk mengosongkan dram.
Pastikan semua alat-alat telah dibumikan elektriknya sebelum memulakan operasi-operasi pemindahan.

Penyimpanan

Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Data lain : Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

BAHAGIAN 8. KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI**Peralatan Perlindungan Diri**

Perlindungan Pernafasan : Alat bernafas perlu hanya jika aerosol atau kabus terjadi.
Gunakan alat bantu nafas yang mempunyai penuras yang berkelulusan jika berlakunya pembentukan wap.

Perlindungan tangan : Sarung tangan Neoprena

Perlindungan mata : Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi
Gogal keselamatan yang dipakai ketat

Perlindungan kulit dan badan : pakaian tidak telus

Kawalan Kebersihan : Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Sediakan pengudaraan yang memadai.
Jangan menyedut habuk atau kabus semburan.

BAHAGIAN 9. SIFAT FISIKAL DAN KIMIA**Rupa**

Bentuk : cecair

Warna : ungu

Bau : ringan
seperti ester

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

Data keselamatan

Takat Kilat	:	249 °C
		Cara: Piala terbuka Cleveland ASTM D 92
Suhu penyalaan	:	Catatan-catatan: tidak ditentukan
Had bawah peletupan	:	Tidak terdapat maklumat/data
Had atas peletupan	:	Tidak terdapat maklumat/data
pH	:	Tidak berkenaan
takat curah	:	-40 °C
Julat didih/takat didih	:	Tidak terdapat maklumat/data
Tekanan wap	:	Tidak terdapat maklumat/data
Specific Gravity	:	0,92
Keterlarutan air	:	sedikit larut
		diabaikan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak terdapat maklumat/data
Kelikatan, kinematik	:	Tidak terdapat maklumat/data

BAHAGIAN 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Keadaan untuk dielak	:	Haba. Pembakaran terbuka.
Bahan untuk dielak:	:	Asid keras dan bes keras Agen pengoksidaan yang kuat
Produk penghuraian yang berbahaya	:	<u>Jenis: Produk penghuraian yang berbahaya</u> Karbon oksida
Tindakbalas-tindakbalas bahan-bahan berbahaya	:	<u>Jenis: polimerisasi</u> Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Nota	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

BAHAGIAN 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Tiada data tersedia untuk produk ini.

Tiada data tersedia untuk produk ini.

Komponen:

di-"isodecyl" phthalate
26761-40-0

: Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus
Dos: > 5.000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

LD50 Tikus
Dos: > 2.900 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan

LC50 Tikus
Masa pendedahan: 4 h
Dos: > 12,54 mg/l

Kerengsaan kulit

Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan kulit
Cara: OECD-Guideline No. 404 (EN)

Kerengsaan mata

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

Kepemekaan

Manusia
Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Kepemekaan

Ujian Memaksimumkan Babi
Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Kepemekaan

Ujian Buehler Babi
Klasifikasi: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Komponen:

Di-isotridecyl phthalate
68515-47-9

: Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus
Dos: > 10.000 mg/kg

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

LD50 Arnab
Dos: > 3.160 mg/kg

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

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

Ujian Buehler 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:2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-methylenediphenol

118-82-1

Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus

Dos: > 5.000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit

LD50 Arnab

Dos: > 2.000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Komponen:N-1-naphthylaniiline

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

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

Arnab
Keputusan: Tiada kerengsaan mata
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:

diphenylamine
122-39-4

Ketoksikan akut secara oral

LD50 Tikus
Dos: 2,72 mg/kg

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

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

BAHAGIAN 12. MAKLUMAT EKOLOGI

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak terdapat maklumat/data

Bioakumulasi : Tidak terdapat maklumat/data

Ketosikan akut terhadap ikan : Tidak terdapat maklumat/data

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : Tidak terdapat maklumat/data

Ketoksikan kepada lumut : Tidak terdapat maklumat/data

Tiada data tersedia untuk produk ini.

Tiada data tersedia untuk produk ini.

Komponen:

di-"isodecyl" phthalate
26761-40-0 : Ketoksikan kepada lumut:
EC50
Spesies: Green algae (Scenedesmus subspicatus)
Dos: > 500 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

Di-isotridecyl phthalate
68515-47-9 : Ketoksikan kepada lumut:
EC50
Spesies: Green algae (Scenedesmus subspicatus)
Dos: 8,6 mg/l
Masa pendedahan: 72 h

2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-
methylenediphenol
118-82-1 : Ketoksikan kepada ikan:
ujian statik LC50
Spesies: Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)
Dos: > 1.000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain:
ujian statik LC50
Spesies: Mysid shrimp
Dos: > 1.000 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

N-1-naphthylaniiline
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

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

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

diphenylamine
122-39-4

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

BAHAGIAN 13. MAKLUMAT PELUPUSAN

- Maklumat lanjut : Sejalan dengan peraturan tempatan dan nasional.
Bungkusan tercemar : Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN**ADR**

Barangan tidak berbahaya

IATA

Barangan tidak berbahaya

IMDG

Barangan tidak berbahaya

RID

Barangan tidak berbahaya

BAHAGIAN 15. MAKLUMAT KAWALSELIA

IR XL-700

Versi:	1.0
Tarikh semakan:	2018.05.1
Tarikh Cetakan:	2018.05.1

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	Tidak mematuhi inventori
KECI	Pada atau mematuhi inventori
PICCS	Pada atau mematuhi inventori
IECSC	Pada atau mematuhi inventori

BAHAGIAN 16. MAKLUMAT LAIN**IR XL-700****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.