

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

1 IDENTIFICATION OF THE PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION / PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

Product Details / Maklumat Produk

Common Name / Nama Biasa

Propoxur

Molar Mass / Berat Molekul

209.2

IUPAC Name / Nama IUPAC

2-isopropoxyphenyl methylcarbamate

Chemical Class / Kumpulan Bahan Kimia

Carbamate

Empirical Formula / Formula EmpirikaC₁₁H₁₅NO₃**Use / Kegunaan**

Insecticide

Company Identification / Pengenalan Syarikat

Manufacturer's Name and Address /**Name dan Alamat Pengilang****IMP BIOTECH SDN. BHD.**33A, JALAN 5, KAWASAN 16,
TAMAN INTAN, 41300 KLANG,
SELANGOR, MALAYSIA.**Telephone Number / Nombor Telefon**

+603-3345 3769

Fax Number / Nombor Faks

+603-3341 7089

2 HAZARD IDENTIFICATION / PENGENALPASTIAN BAHAYA

GHS Hazard Classification / GHS Klasifikasi Bahaya

Health / Kesihatan

Skin irritation: Category 2 – H315: Causes skin irritation.

Kerengsaan kulit: Kategori 2 – H315: Menyebabkan kerengsaan kulit.

Eye irritation: Category 2 – H319: Causes serious eye irritation.

Kerengsaan mata: Kategori 2 – H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Acute toxicity (Oral): Category 4 – H302: Harmful if swallowed.

*Ketoksikan akut (Oral): Kategori 4 – H302: Bahaya jika tertelan.***Environmental / Alam Sekitar**

Acute aquatic toxicity: Category 1 – H400: Very toxic to aquatic life.

Ketoksikan akuatik akut: Kategori 1 – H400: Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

GHS Label Elements / Unsur-unsur Label GHS

Pictogram / Piktogram**Signal Word / Ungkapan simbol**

Warning / Amaran

Hazard Statements /**Ungkapan Bahaya**H315: Causes skin irritation / *Menyebabkan kerengsaan kulit.*H319: Causes serious eye irritation / *H319: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.*H302: Harmful if swallowed / *Bahaya jika tertelan.*H400: Very toxic to aquatic life / *Sangat toksik kepada hidupan akuatik.*

Precautionary Statements / Kenyataan Berjaga-jaga

Prevention / Pencegahan

P264: Wash hands and face thoroughly after handling.

Cuci tangan dan muka sebersih-bersihnya selepas menggunakannya.

P270: Do not eat, drink, or smoke when using this product.

Ketika mengendalikan produk ini, jangan makan, minum atau merokok.

P273: Avoid release to the environment.

Elakkan daripada melepaskan baki racun ke persekitaran.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Pakai sarung tangan/pakaian pelindungan diri/gogal/penutup muka.

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

Response / Tindak Balas

P301+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Jika tertelan, bilaskan mulut. Sila hubungi PUSAT RACUN NEGARA atau doktor/pegawai perubatan jika rasa tidak sihat.

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

Jika terkena pada kulit, basuhkan dengan menggunakan sabun dan air yang banyak.

P332+P313+P362: If skin irritation occurs: Take off contaminated clothing and wash before reuse. Get medical advice/attention.

Jika berlaku kerengsaan kulit, tanggalkan pakaian dan cuci sebelum dipakai semula. Dapatkan nasihat/bantuan perubatan.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Jika terkena mata, bilas dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas mata dengan air.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Jika kerengsaan mata berterusan, dapatkan nasihat/bantuan perubatan

P391: Collect spillage.

Kumpulkan tumpahan.

Storage / Penyimpanan

None / Tiada

Disposal / Pembuangan

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. *Lupuskan bekas racun mengikut peraturan-peraturan tempatan/negeri/kebangsaan/antarabangsa.*

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS / KOMPOSISI / MAKLUMAT BAHAN

<u>Chemical Name / Nama Kimia</u>	<u>CAS Number / Nombor CAS</u>	<u>Proportion / Kandungan</u>
Propoxur	114-26-1	18.7% w/w
Proprietary emulsifier & solvent	-	Balance

4 FIRST AID MEASURES / LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Inhalation / Penyedutan

Move to fresh air.

Pindah ke tempat yang mempunyai peredaran udara yang baik.

Seek medical attention immediately if breathing difficulty and discomfort occurs and persists.

Dapatkan bantuan perubatan segera jika didapati sesak nafas.

Ingestion / Pengingesan

Do not induce vomiting.

Jangan ikhtiarkan pesakit muntah.

Wash mouth with plenty of water.

Cuci mulut dengan air yang banyak segera.

Get medical attention immediately.

Dapatkan bantuan perubatan segera.

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

Eye Contact / Sentuhan Mata	Check and remove contact lenses, if any. <i>Keluarkan kanta lekap jika ada.</i> Flush eye with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. <i>Cuci mata dengan segera sekurang-kurangnya 15 minit di bawah air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka.</i> Get medical attention immediately. <i>Dapatkan bantuan perubatan daripada pakar mata dengan segera.</i>
Skin Contact / Sentuhan Kulit	Remove all contaminated clothing. <i>Tanggalkan pakaian yang tercemar.</i> Wash skin with running water and non-abrasive soap. <i>Cuci kulit di bawah air yang mengalir dengan sabun.</i> Get medical attention immediately. <i>Dapatkan bantuan perubatan dengan segera.</i>

5 FIRE FIGHTING MEASURES / LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Extinguishing Media / Media Pemadaman	Suitable: CO ₂ , dry chemical, soft water spray or foam. <i>Kesesuaian: Karbon dioksida, bahan pemadam kering atau kabus semburan air.</i>
Specific Hazards / Bahaya Khas	During combustion: Toxic gases are released. <i>Semasa kebakaran, mungkin membebaskan wasap toksik.</i>
Specific Protection Equipment for Fire Fighters / Kelengkapan Perlindungan Khas	Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skins and eyes. <i>Gunakan alat pernafasan dan pakaian perlindungan berpiawaian yang lengkap untuk melindungi kulit dan mata.</i>

6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES / LANGKAH-LANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Personal Precautions / Langkah-langkah Berjaga-jaga	Avoid contact with skins & eyes. <i>Elakkan sentuhan kulit dan mata.</i> No smoking, flames or fires in hazard area. <i>Tidak boleh merokok pada tempat mudah meletup, terbakar atau pada tempat berbahaya.</i> Wear protective clothing and personal protective equipment. <i>Pakai pakaian perlindungan diri (PPE).</i> Reposition any leaking containers so as to minimize further leakage. <i>Mengalihkan setiap bekas bocor sehingga dapat meminimumkan kebocoran lebih lanjut.</i>
Environmental Precautions / Peringatan Alam Sekitar	Avoid contaminate any body of water. <i>Mengelakkan mencemari mana-mana sumber air.</i>
Methods for Cleaning Up / Kaedah Pembersihan	Sweep up material, absorb with earth, sand, sawdust, clay, sweeping material or absorbent material and hold for waste disposal. <i>Bersihkan tempat bahan tumpahan dengan serapan tanah, pasir, serbuk gergaji, pembersih dan penyerap bahan.</i>

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

7 HANDLING AND STORAGE / PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Handling / Pengendalian

Special Protection Measures / Langkah-langkah Melindungi

When handling the chemical, do not eat, drink or smoke. Wash hands and exposed skin before meals and after work.

Semasa mengendalikan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Cuci tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikannya dan sebelum makan.

Storage / Penyimpanan

Sensibility to Humidity, Light & Oxidation /

Stable under normal atmospheric conditions when stored in closed container.

Sensitiviti pada Kelembapan, Pancaran Cahaya dan Keoksidaan

Stabil pada tekanan atmosfera biasa apabila disimpan di dalam bekas asal dan tertutup.

Special Storage Requirements / Keperluan Bagi Penyimpanan Khas

All chemicals must be kept out of reach of children, pets and livestock. Store in a locked, secure place such as separate building or storage room.

Semua bahan kimia perlu disimpan di tempat yang sukar dicapai oleh kanak-kanak dan binatang peliharaan. Simpan bahan kimia di tempat yang berkunci dan selamat.

Storage Conditions / Keadaan Penyimpanan

Maintain a well-ventilated storage area which is relatively free from temperature fluctuations.

Sentiasa simpan di tempat yang mempunyai peredaran udara yang baik dan jurang suhu yang rendah.

Shelf life / Tempoh penyimpanan

Stable for at least 2 years when store in their original packing in a cool, dry, well-ventilated area.

Stabil sekurang-kurangnya 2 tahun dari tarikh mengilang, jika disimpan di tempat yang diting, kering dan peredaran udara yang baik.

Recommended Packaging Material / Bahan Bungkus Yang Disyorkan

Original packaging or UN approved container.
Bekas asal atau bekas yang dibenarkan oleh UN.

Materials to Avoid / Bahan Kimia Yang Perlu Dihindari

Avoid contact with strong acidic and alkaline material.
Elakkan daripada bercampur dengan asid kuat atau bahan beralkali.

8 EXPOSURE CONTROLS & PERSONAL PROTECTIVE / KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Engineering Measures / Langkah-langkah Kejuruteraan

General ventilation is adequate.
Peredaran udara yang mencukupi.

Control Parameters / Parameter Kawalan

Propoxur TLV (as TWA) 0.5 mg/m³

Personal Protective / Perlindungan Diri

Eye Protection / Perlindungan Mata

Wear chemical safety glasses or goggles.
Pakai cermin mata keselamatan.

Skin Protection / Perlindungan Kulit

Wear suitable protective clothing, uniform, apron, PVC gloves.
Pakai pakaian perlindungan, contohnya, apron, kasut perlindungan dan sarung tangan PVC.

Respiratory Protection / Perlindungan Pernafasan

Disposable face mask. Approved half-face cartridge respirator suitable for organic vapours (if working in a poorly ventilated area).
Menggunakan topeng muka pakai buang. Menggunakan "half-face cartridge respirator" berpiawaian yang sesuai untuk wap organik (jika bekerja di tempat peredaran udara yang kurang baik).

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES / SIFAT- SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Appearance / Rupa	: Clear amber liquid / Cecair jelas berwarna kuning jingga
Odour / Bau	: Mild / Bau yang ringan
Density / Ketumpatan	: 1.05 ± 0.1
pH	: 5 ± 1
Flash point / Takat kilat	: 77°C (Solvent)
Explosivity / Kemudah-letupan	: Not explosive / Tidak mudah letup

10 STABILITY AND REACTIVITY / KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Stability / Kestabilan	Stable under normal conditions of use. <i>Stabil dalam keadaan penggunaan yang biasa.</i>
Condition to Avoid / Keadaan Yang Perlu Dihindari	Heat, sparks, flames or other source of ignition. <i>Kepanasan, api dan sumber kebakaran.</i>
Materials to Avoid / Bahan Kimia Yang Perlu Dihindari	Strong oxidizing, alkaline and acidic agents. <i>Bahan pengoksidaan, alkali dan asid yang kuat.</i>
Hazard Decomposition Products / Bahan Penguraian	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire. <i>Mungkin membebaskan wasap toksik jika ada penguraian haba.</i>

11 TOXICOLOGY INFORMATION / MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

These toxicological data are for the technical grade, propoxur
Data ketoksikan adalah untuk gred teknikal, propoxur

LD ₅₀ Oral (rat)	: 80 mg/kg b.w. @ female rat / tikus betina
LD ₅₀ Oral (tikus)	
LD ₅₀ Dermal (rat)	: > 2000 mg/kg
LD ₅₀ Derma (tikus)	

Corrosiveness Irritancy / Kerengsaan Menghakis
(According to the data on the components / Berdasarkan maklumat pada komponen)

Eye irritancy / Kerengsaan Mata	: Irritating to eye / Merengsakan mata
Skin irritancy / Kerengsaan Kulit	: Irritating to skin / Merengsakan kulit

12 ECOLOGICAL INFORMATION / MAKLUMAT EKOLOGI

Ecotoxicity Effects / Kesan Ketoksikan Ekologi

LC ₅₀ Mallard ducks (5 d)	> 5000 mg/kg
LC ₅₀ Bobwhite quail (5 d)	2828 mg/kg
EC ₅₀ Daphnia Magna (48 h)	0.15 mg/L

Persistence and Degradability / Keterusan dan Keterdegradasikan

Mobility & Bioaccumulation / Mobiliti dan Pembiotumpukan	No further relevant information available. <i>Tiada maklumat lanjut yang sedia ada.</i>
Degradation / Degradasi	No further relevant information available. <i>Tiada maklumat lanjut yang sedia ada.</i>

SAFETY DATA SHEET / RISALAH DATA KESELAMATAN

MASGONE

13 DISPOSAL INFORMATION / MAKLUMAT PEMBUANGAN

Residues from product / Residu daripada produk	Discharging waste into rivers and drains is forbidden. <i>Pembuangan baki ke dalam sungai dan longkang adalah dilarang.</i> Dispose of in accordance with relevant local regulations. <i>Lupuskan baki mengikut peraturan-peraturan tempatan.</i>
Contaminated packaging / Bungkusan yang dikontaminasikan	Do not dispose the product at a rubbish tip. <i>Jangan buang produk ke dalam tempat penimbunan sampah.</i>

14 TRANSPORTATION INFORMATION / MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UN Number / Nombor UN	2992
UN Proper Shipping Name / Name Penghantar	Carbamate pesticides, liquid, toxic <i>Racun perosak karbamat , cecair , toksik</i>
Transport Hazard Class / Kelas Pengangkutan Bahaya	III
Packing Group / Kumpulan Pembungkusan	6.1

15 REGULATORY INFORMATION / MAKLUMAT PENGAWALAN

This product is registered with Pesticides Board of Malaysia.
Produk ini telah didaftarkan dengan Lembaga Racun Makhluk Perosak Malaysia.

16 OTHER INFORMATION / MAKLUMAT LAIN

Date / Tarikh : 10 February 2020

Disclaimer / Penafian

This SDS summarizes our best knowledge of the health and safety hazard information of the product and how to safely handle and use the product in the workplace. Each user must review this information in the specific context of the intended application. IMP BIOTECH SDN. BHD. will not be responsible for damages of any nature resulting from use of or reliance upon this information.

Risalah Data Keselamatan ini merupakan rumusan terhadap maklumat keselamatan dan pengendalian produk ini. Maklumat yang terkandung ini adalah berasaskan pengetahuan kami yang sedia ada. Oleh itu, kami tidak akan bertanggungjawab dan tidak akan menjamin terhadap ciri-ciri yang tertentu. Pengguna mesti meninjau kembali terhadap maklumat ini pada setiap penggunaan dan bertanggungjawab mematuhi undang-undang dan peraturan yang telah ditetapkan. IMP BIOTECH SDN. BHD. tidak akan bertanggungjawab terhadap segala kerugian terhadap penggunaan produk ini.