

## SAFETY DATA SHEET

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE SUPPLIER

#### 1. PENGENALPASTIAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

**Product identifier** : PROPAX 44.3EC  
*Pengecaman produk*

**Recommended use of the chemical and restrictions on use** : Herbicide  
*Racun rumpai*  
*Saranan dan had penggunaan bahan kimia*

**Supplier name** : Rainbow AgroSciences Sdn. Bhd.  
*Nama pembekal*

**Supplier address** : Block H-2-8, Plaza Arkadia,  
*Alamat pembekal* No.3, Jalan Intisari Perdana, Desa Parkcity,  
52200 Kuala Lumpur, Malaysia.

**Supplier phone** : +603-6412 2138  
*Nombor telefon pembekal*

**Supplier fax** : +603-6412 2139  
*Nombor faks pembekal*

**Emergency phone number** : 999  
*Nombor telefon kecemasan*

### 2. HAZARD IDENTIFICATION

#### 2. PENGENALAN BAHAYA

**Classification of the substance:**

**Pengelasan bahan:**

Flammable liquids (Category 3)

*Cecair mudah terbakar (Kategori 3)*

Acute toxicity, Oral (Category 4)

*Ketoksikan akut, oral (Kategori 4)*

Acute toxicity, inhalation (Category 1)

*Ketoksikan akut, penyedutan (Kategori 1)*

Hazardous to the aquatic environment, acute hazard (Category 1)

*Merbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut (Kategori 1)*

**Hazard pictogram(s):**

**Simbol bahaya:**



**Signal word:**

**Kata isyarat:**

Warning Danger

*Amaran Bahaya*

**Hazard statement(s):**

## SAFETY DATA SHEET

---

### **Pernyataan bahaya:**

H226 Flammable liquid and vapour  
*H226 Cecair dan wap mudah terbakar*  
H302 Harmful if swallowed  
*H302 Memudaratkan jika tertelan.*  
H330 Fatal if inhaled  
*H330 Maut jika disedut*  
H400 Very toxic to aquatic life  
*H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik*

### **Precautionary statement(s):**

#### **Pernyataan berjaga-jaga:**

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces – No smoking.  
*P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.*  
P233 Keep container tightly closed.  
*P233 Pastikan bekas ditutup rapat.*  
P240 Ground/bond container and receiving equipment.  
*P240 Ground/bond container and receiving equipment.*  
P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.  
*P241 Gunakan peralatan elektrik/pengudaraan/lampu kalis letupan.*  
P242 Use only non-sparking tools.  
*P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.*  
P243 Take precautionary measures against static discharge.  
*P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap pelepasan statik.*  
P260 Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours or spray.  
*P260 Jangan menghidu habuk, asap, gas, kabus, wap atau semburan.*  
P264 Wash hand thoroughly after handling.  
*P264 Basuh tangan dengan bersih selepas pengendalian.*  
P270 Do not eat, drink, or smoke when using this product.  
*P270 Jangan makan, minum, atau merokok semasa menggunakan produk ini.*  
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
*P271 Gunakan di luar bangunan atau kawasan dengan pengudaraan yang baik sahaja.*  
P273 Avoid release to the environment.  
*P273 Elakkan pencemaran alam sekitar.*  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye and face protection.  
*P280 Pakai sarung tangan, pakaian pelindung diri, pelindung muka dan mata.*  
P281 Use personal protective equipment as required.  
*P281 Gunakan peralatan pelindung diri seperti yang disarankan.*  
P284 Wear respiratory protection.  
*P284 Pakai pelindung pernafasan.*  
P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
*P301 + P312 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.*  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

## SAFETY DATA SHEET

P303 + P361 + P353 **JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):** Tanggalkan serta-merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi.

P304 + P340 **IF INHALED:** Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P304 + P340 **JIKA TERHIDU:** Pindahkan mangsa ke udara segar dan biarkan berehat dalam keadaan selesa untuk bernafas.

P310 Immediately call a POISON CENTRE, doctor or physician.

P310 Dapatkan rawatan dengan segera.

P320 Specific treatment is urgent.

P320 Dapatkan rawatan dengan segera.

P330 Rinse mouth.

P330 Kumur mulut

P391 Collect spillage.

P391 Kumpulkan tumpahan.

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P403 + P233 Simpan di tempat yang berpengudaraan baik. Pastikan bekas ditutup rapat.

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P403 + P235 Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Simpan sejuk.

P405 Store locked up.

P405 Kunci stor penyimpanan.

P501 Dispose of contents/container in accordance with Malaysia Pesticide Act 1974.

P501 Buang bekas mengikut Akta Racun Makhluk Perosak 1974.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3. KOMPOSISI DAN MAKLUMAT RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Ingredients	CAS No.	Concentrations
Ramuan	Nombor CAS	Kandungan mengikut peratus (%)
Propanil	709-98-8	44.3% w/w
Other ingredients	-	55.7% w/w
Ramuan lain		

### 4. FIRST AID MEASURES

#### 4. LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Ingestion:

Ditelan:

Call a physician or poison control center immediately. Do not induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Dapatkan rawatan perubatan dengan segera. Jangan ikhtiarkan pesakit muntah kecuali diarahkan oleh pakar perubatan. Jangan beri apa-apa melalui mulut jika pesakit tidak sedar.

Inhalation:

Dihidu:

Move to fresh air. Seek medical attention immediately if breathing difficulty and discomfort occurs and persist.

Pindah ke tempat yang mempunyai peredaran udara yang baik. Dapatkan rawatan perubatan segera jika

## SAFETY DATA SHEET

*berlaku sesak nafas atau rasa tidak selesa.*

### Skin contact:

*Terkena kulit:*

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Call a physician or poison control center immediately.

*Tanggalkan pakaian dan kasut terkena racun. Bersihkan dengan menggunakan air bersih yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.*

### Eye contact:

*Terkena mata:*

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a physician or poison control center immediately.

*Bersihkan perlahan-lahan dengan keadaan mata terbuka menggunakan air yang banyak sekurang-kurangnya 15-20 minit. Tanggalkan kanta lekap jika ada, sambung bersihkan mata selepas 5 minit. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.*

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

### 5. LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

**Suitable extinguishing media:**

***Bahan memadamkan api yang sesuai:***

Alcohol resistant foam is the preferred firefighting medium but, if it is not available, normal foam can be used. Try to contain spills, minimise spillage entering drains or water courses.

*Buih kalis alkohol adalah medium pemadam kebakaran pilihan tetapi, jika tiada, gunakan buih biasa.*

*Kumpulkan tumpahan, kurangkan tumpahan memasuki longkang atau saluran air.*

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters:**

***Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi pihak bomba:***

Move containers promptly out of fire zone. If removal is impossible, cool containers with water spray. Do not use a solid stream of water. A solid stream of water can spread fire. Remain upwind. Avoid breathing noxious fumes from fire-exposed material. Runoff should be contained.

*Alihkan bekas keluar dari zon kebakaran dengan segera. Jika pengalihan adalah mustahil, sejukkan bekas dengan semburan air. Jangan gunakan aliran air padu. Aliran air yang padu boleh merebakkan api. Kekal melawan angin. Elakkan menghidu asap berbahaya daripada bahan yang terdedah api. Sekat dan kumpul air yang mengalir.*

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6. LANGKAH-LANGKAG PELEPASAN TIDAK SENGAJA

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**

***Tatacara pelindungan diri, kelengkapan pelindung dan kecemasan:***

Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition. Avoid contact with spilled product or contaminated surfaces.

*Pakai pakaian pelindungan diri (PPE). Alihkan sumber bahan mudah terbakar. Elak tersentuh bahan tumpahan atau permukaan tercemar.*

## SAFETY DATA SHEET

### Environmental precautions:

#### *Langkah melindungi alam sekitar:*

Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

*Bersihkan permukaan lantai dan sebarang objek yang tercemar, patuhi peraturan alam sekitar.*

### Methods and materials for containment and cleaning:

#### *Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:*

Clean up spills immediately, observing precautions in Protective Equipment Section. Cover entire spill with absorbing material and place into compatible disposal container. Once all material is cleaned up and placed in a disposal container, seal container and arrange for disposition.

*Bersihkan tumpahan dengan segera, patuhi tatacara pencegahan di Seksyen Peralatan Perlindungan. Tutup keseluruhan tumpahan dengan bahan penyerap dan letakkan di dalam bekas pelupusan yang sesuai.*

## 7. HANDLING AND STORAGE

### 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

#### Precautions for safe handling:

#### *Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat:*

Avoid breathing vapors. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Washing thoroughly after handling this product. Remove clothing immediately if pesticide get inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Remove personal protective equipment immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

*Elakkan menghidu wap dan terkena pada kulit, mata dan pakaian. Basuh tangan dengan bersih selepas mengendalikan produk ini. Tanggalkan pakaian yang terkena racun. Basuh pakaian tercemar dan pakai pakaian baru yang bersih. Tanggalkan pakaian pelindung diri (PPE) dengan segera selepas mengendalikan produk ini. Basuh sarung tangan sebelum ditanggalkan.*

#### Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

#### *Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian:*

Keep containers tightly closed when not in use. Store in closed, original container in a dry, well-ventilated area out of direct sunlight. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

*Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Simpan di tempat yang dingin, kering, dan memiliki pengudaraan yang sempurna. Elakkan tempat yang terdedah kepada cahaya matahari. Jangan cemarkan air, makanan dan makanan binatang.*

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### 8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

#### Appropriate engineering controls:

#### *Kawalan kejuruteraan yang sesuai:*

Handle in well ventilated areas.

*Kendali produk di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.*

#### Personal protective equipment:

#### *Kelengkapan pelindung diri:*

#### Eye/Face Protection:

## SAFETY DATA SHEET

### **Pelindungan mata/muka:**

Tightly fitting safety goggles.

*Pakai alat pelindung mata dengan ketat dan kemas.*

### **Skin Protection:**

#### **Pelindungan kulit:**

Wear long-sleeved shirt and long pants and shoes plus socks. Wear chemical resistant nitrile rubber gloves.

*Pakai baju lengan panjang, seluar panjang, kasut dan sarung kaki. Pakai sarung tangan getah nitril yang tahan bahan kimia.*

### **Respiratory Protection:**

#### **Pelindung pernafasan:**

When respirators are required, select NIOSH approved equipment based on actual or potential airborne concentrations and in accordance with the appropriate regulatory standards and/or industry recommendations.

*Apabila alat pernafasan diperlukan, gunakan kelengkapan yang diluluskan NIOSH berdasarkan kepekatan dalam udara dan mengikut piawaian yang sesuai dan/atau cadangan industri.*

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9. SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>Appearance (physical state):</b>	Transparent liquid
<i>Rupa (keadaan fizikal):</i>	<i>Cecair kuning cair jernih</i>
<b>Vapour Pressure</b>	0.7 kPa at 25°C
<i>Tekanan wap:</i>	<i>0.7 kPa pada suhu 25°C</i>
<b>Odour:</b>	Sweet Odor
<i>Bau:</i>	<i>Bau manis</i>
<b>Explosivity:</b>	Not explosive
<i>Kebolehetupan:</i>	<i>Tidak mudah meletup</i>
<b>Density:</b>	1.07-1.08 g/ml at 20 °C
<i>Ketumpatan:</i>	<i>1.07-1.08 g/ml pada suhu 20 °C</i>
<b>Flammability:</b>	Not flammable
<i>Kemudahbakaran</i>	<i>Tidak mudah terbakar</i>

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

#### **Chemical stability:**

##### **Kestabilan kimia:**

Stable at normal temperatures and storage conditions.

*Produk ini stabil dalam keadaan suhu dan penyimpanan yang normal.*

#### **Possibility of hazardous reactions:**

##### **Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Will not occur.

*Tidak akan berlaku.*

#### **Materials to avoid:**

## SAFETY DATA SHEET

### **Bahan untuk dielakkan:**

No substances known that should be avoided.

*Tiada bahan yang diketahui yang perlu dielakkan.*

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

#### **Acute health effects:**

##### **Ketoksikan akut:**

Not a sensitization.

*Tidak menyebabkan pemekaan.*

Eye irritation (Rabbit): No irritation

*Kerengsaan mata (Arnab): Tiada kerengsaan.*

Skin Irritation (Rabbit): No irritation

*Kerengsaan kulit (Arnab): Tiada kerengsaan.*

#### **Numerical measures of toxicity:**

##### **Ukuran berangka bagi ketoksikan:**

Acute oral LD50: > 5000mg/kg in the rat

*Oral akut: > 5000 mg/kg dalam tikus*

Acute dermal LD50: > 2000mg/kg in the rat

*Dermis akut: > 2000 mg/kg dalam tikus*

Acute inhalation LC50: > 4.8mg/L in the rat

*Penyedutan akut: > 4.8mg/L dalam tikus*

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12. MAKLUMAT EKOLOGI

#### **Ecotoxicity:**

##### **Ekotoksiti:**

Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*) LC50 for 96 hr.: 5.4 mg/l

*Sunfish Bluegill (Lepomis macrochirus) LC50 selama 96 jam: 5.4 mg/l*

Rainbow trout (*Salmo gairdneri*) LC50 for 96 hr.: 2.3 mg/l

*Trout Pelangi (Salmo gairdneri) LC50 for 96 jam.: 2.3 mg/l*

Quail, Oral LD50: 196 mg/kg

*Puyuh, Oral LD50: 196 mg/kg*

Quail, 8-day Dietary LC50: 2861 ppm

*Puyuh, 8-hari pemakanan LC50: 2861 ppm*

Mallard duck, 8-day Dietary LC50: 5627 ppm

*Itik Mallard, 8-hari pemakanan LC50: 5627 ppm*

Daphnia magna, 48 hr. EC50: 0.14 mg/L

*Daphnia magna, 48 jam. EC50: 0.14 mg/L*

Estuarine and marine organism, 48-96 hr. EC50: 0.4 -5.8 mg/L

*Organisma muara dan laut, 48-96 jam. EC50: 0.4 -5.8 mg/L*

This product is toxic to fish and aquatic invertebrates

*Produk ini adalah toksik kepada ikan dan invertebrata akuatik.*

## SAFETY DATA SHEET

### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### 13. MAKLUMAT PELUPUSAN

Safe handling of waste residues and disposal methods:

*Buangkan daripada sisa dan arahan pembuangan:*

Do not reuse product containers. Triple rinse containers. Dispose of product containers, waste containers, and residues.

*Jangan guna semula bekas racun. Bilaskan bekas yang dikosongkan 3 kali. Lupuskan baki mengikut peraturan-peraturan tempatan.*

### 14. TRANSPORT INFORMATION

#### 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

UN number:

*Nombor UN*

1993

UN proper shipping name:

*Nama penghantaran sah UN:*

N/A

Transport hazard class(es):

*Kelas bahaya pengangkutan:*

3

Packing group, if applicable:

*Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan:*

III

### 15. REGULATORY INFORMATION

#### 14. MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

This product is regulated under Pesticide Act 1974.

*Produk ini tertakluk di bawah Akta Racun Perosak 1974.*

### 16. OTHER INFORMATION

#### 16. MAKLUMAT LAIN

Original Issued Date: 20130105. Revision Date: 20211026

*Tarikh dikeluarkan: 20130105. Tarikh semak: 20211026*

This information is provided in good faith and based on the best of our knowledge and data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind, expressed or implied, is made with respect to the information contained herein.

*Maklumat ini disediakan dengan niat yang baik dan berdasarkan pengetahuan terbaik kami dan data yang dipercayai betul. Walau bagaimanapun, tiada jaminan dalam apa jua bentuk, nyata atau tersirat, dibuat berhubung dengan maklumat yang terkandung di dalam maklumat keselamatan ini.*