

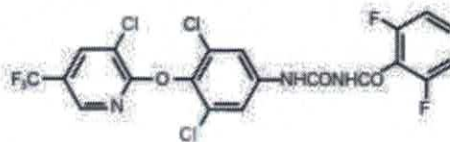
## Safety Data Sheet Risalah Data Keselamatan

### 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION PENGENALAN SYARIKAT DAN PRODUK

#### 1.1 Product Identifier

Pengenalan produk

**Trade Name** *Nama Dagangan* : **EXTERMINEX™**  
**Common Name** *Nama Biasa* : Chlorfluazuron  
**Chemical Name** *Nama Bahan Kimia*: N-[[3,5-dichloro-4-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide  
**CAS-No.** : 71422-67-8  
**Molecular Formula** *Rumusan Molekul*:  $C_{20}H_9Cl_3F_5N_3O_3$   
**Structural Formula** *Rumusan Struktur*:



#### 1.2 Identified uses of the substance or mixture

Pengenalan kegunaan bahan atau campuran

**Chemical Class** *Kelas Bahan Kimia* : Benzoylurea  
**Identified uses** *Kegunaan* : Insecticide (Insect development inhibitor)  
*Racun serangga (Perencat pertumbuhan serangga)*

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Butiran syarikat pembekal risalah data keselamatan

**Distributor' name & :** **Stekken Sdn. Bhd.**  
**Address** *Pengedar &* No 8, Jalan Temoh, Taman Kuning Emas,  
*Alamat Pengedar* 35000 Tapah, Perak, Malaysia.  
**Tel. No. Nombor Telefon:** 05 4018 388 (office hours)  
**Email** *Emel:* [enquiry@stekken.com](mailto:enquiry@stekken.com)

#### 1.4 Emergency telephone number

Nombor telefon kecemasan

**Emergency phone:** Please call 999 (Malaysia Emergency Response Services, MERS)  
**numbers (24h)** Sila hubungi 999 (Malaysia Emergency Response Services, MERS)  
*Nombor telefon kecemasan (24jam)*

## 2. HAZARDOUS IDENTIFICATIONS: PENGENALAN BAHAYA

### 2.1 Classification of the substance or mixture

*Klasifikasi bahan atau campuran*

**WHO Classification:**

*Klasifikasi WHO*

Class U, product is unlikely to present acute hazard

*Kelas U, produk tidak mengandungi bahaya jenis akut*

**GHS Classification**

*Klasifikasi GHS*

**Physical Hazards:**

*Ancaman Fizikal*

Not Classified

*Tidak dikelaskan*

**Health Hazards:**

*Ancaman Kesihatan*

Acute Oral (Not Classified) *Akut Melalui Mulut (Tidak dikelaskan)*

Acute Dermal (Not Classified) *Akut Melalui Kulit (Tidak dikelaskan)*

Inhalation (Category 4) *Penghiduan (Kategori 4)*

Dermal Irritation (Non-irritant) *Kerengsaan Kulit (Tidak menyebabkan kerengsaan)*

Eye Irritation/Corrosion (Not Classified) *Kerengsaan Mata (Tidak Dikelaskan)*

Skin Sensitization (Non-sensitizer) *Rengsaan terhadap Kulit (Tidak Peka)*

**Environmental Hazards:**

*Ancaman Alam Sekitar*

Acute Toxicity to the Aquatic (Not Classified)

*Ketoksikan Akut terhadap Organisma Akuatik (Tidak Dikelaskan)*

Chronic Toxicity to the Aquatic (Not Classified)

*Ketoksikan Kronik terhadap Organisma Akuatik (Tidak Dikelaskan)*

### 2.2 Label Elements

*Unsur Label*

**Hazard Pictogram:**

*Piktogram Ancaman*



**Signal Word:**

*Perkataan Petunjuk*

Warning

*Amaran*

**Hazard Statement:**

*Penyataan Bahaya*

H332- Harmful if inhaled.

*H332-Berbahaya jika terhidu*

**Precautionary Statement:**

*Amaran Keselamatan*

**Prevention**

*Pencegahan*

P261- Avoid breathing dust.

*P261 – Elakkan dari menghidu debu*

P271- Use only outdoors or in a well-ventilated area.



P271- Guna di kawasan luar atau kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

## Response Tindak Balas

P304 + P340- IF INHALED- Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P304 + P340 – JIKA TERHIDU– Alihkan mangsa ke kawasan udara segar dan pastikan mangsa dalam keadaan yang selesa untuk bernafas.

P312- Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P312 – Hubungi PUSAT RACUN atau doktor jika berasa tidak selesa.

## Storage

Simpanan

No precautionary statement.

Tiada pernyataan pencegahan.

## Disposal

Pembuangan

No precautionary statement.

Tiada pernyataan pencegahan.

## 2.3 Other Hazards:

Lain-lain Bahaya

None

Tiada

### 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS: KOMPOSISI / MAKLUMAT TENTANG RAMUAN

#### Ingredients:

Ramuan

Chemical Name:	CAS No.	Proportion	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )
Nama Bahan Kimia	Nombor CAS	Nisbah TWA (mg/m <sup>3</sup> )		STEL (mg/m <sup>3</sup> )
Chlorfluazuron	71422-67-8	1g/kg	Not set Tidak ditetapkan	Not set Tidak ditetapkan
Alpha-cellulose	9004-34-6	994g/kg	Not set Tidak ditetapkan	Not set Tidak ditetapkan
Alpha-selulosa				
Other (Attractants)		5g/kg	Not set Tidak ditetapkan	Not set Tidak ditetapkan
Lain-lain (Bahan penarik)				

The SWA TWA exposure value is the average airborne concentration of a particular substance when calculated over a normal 8 hours working day for a 5 days working week. The STEL (Short Term Exposure Limit) is an exposure value that may be equaled (but should not be exceeded) for no longer than 15 minutes and should not be repeated more than 4 times per day. There should be at least 60 minutes between successive exposures at the STEL. The term "peak" is used when the TWA limit, because of the rapid action of the substance, should never be exceeded, even briefly.

Nilai pendedahan SWA TWA adalah kepekatan purata udara sesuatu bahan tertentu yang dikira sepanjang 8 jam bekerja selama 5 hari bekerja dalam seminggu. STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek) adalah nilai pendedahan yang boleh disamakan (tetapi tidak boleh melebihi) tidak lebih daripada 15 minit dan tidak boleh diulang lebih daripada 4 kali sehari. 60 minit sekurang-kurangnya diperlukan antara pendedahan berturut-turut untuk STEL. Istilah "peak" digunakan apabila TWA terbatas, oleh kerana tindak balas yang cepat bahan tersebut, tidak dibenarkan sama sekali melebihi batas walaupun seketika.

### 4. FIRST AID: PERTOLONGAN CEMAS

#### General Information:

Maklumat Umum





You should call **Malaysia Emergency Response Services (MERS)** if you feel that you may have been poisoned, burned or irritated by this product. Consult the MERS on **999** (24 hours). Have this SDS with you when you call.

*Hubungi Malaysia Emergency Response Services (MERS) jika terkena racun, melecur atau kerengsaan disebabkan produk ini. Hubungi MERS ditalian 999 (24 Jam). Rujuk pada SDS ini semasa membuat panggilan.*

**Eye Contact :**

*Terkena Mata*

Quickly and gently brush particles from eyes. No effects expected. Take special care if exposed person is wearing contact lenses. Rinse with clean running water for at least 15 minutes. Obtain medical advice if irritation becomes painful or lasts more than a few minutes.  
*Segera bersihkan bahan daripada mata. Tiada kesan dijangka. Rawatan terperinci diperlukan jika mangsa menggunakan kanta lekap. Bilas dengan air bersih yang mengalir sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan lanjut jika kerengsaan pedih dan lebih daripada beberapa minit.*

**Skin Contact:**

*Terkena Kulit*

Gently brush away excess particles. Irritation is unlikely. However, if irritation does occur, flush with lukewarm, gently flowing water for 15 minutes or until chemical is removed. Wash with soap and water after use and before eating, drinking or smoking.  
*Dengan perlahan bersihkan bahan yang berlebihan. Tidak kemungkinan berlaku kerengsaan. Sekiranya berlaku kerengsaan, basuh dengan air suam, air yang mengalir perlahan selama 15 minit atau sehingga bahan kimia hilang. Basuh dengan sabun dan air selepas penggunaan, sebelum makan, minum atau merokok.*

**Ingested:**

*Tertelan*

Not likely to be toxic in amounts that could be ingested in a single dose. Choking or obstruction (due to inert ingredient) is the most likely hazard from a single dose.  
*Tidak berkemungkinan toksik dalam jumlah yang boleh ditelan dalam satu dos. Tersedak atau halangan (disebabkan bahan lengai) mungkin berbahaya akibat menelan dalam jumlah satu dos.*

**Inhalation:**

*Penyedutan*

First aid is not generally required. If in doubt, contact Malaysia Emergency Response Services or doctor.  
*Pertolongan cemas kebiasaannya tidak diperlukan. Jika ragu, hubungi Malaysia Emergency Response Services atau doktor.*

**NOTE TO PHYSICIAN:**

*Catatan untuk Doktor*

No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control symptoms and the clinical condition of the patient.  
*Tiada penawar tertentu. Rawatan bagi pendedahan perlu dilakukan mengikut simptom kawalan dan keadaan klinikal pesakit.*

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES:

### LANGKAH-LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

**Specific hazards arising from the chemical**

*Bahaya khusus dari bahan*

The major hazard in fires is usually inhalation of heated and toxic or oxygen deficient (or both), fire gases. There is no risk of an explosion from this product under normal circumstances if it is involved in a fire.



kimia

This product, if scattered, may form flammable or explosive dust clouds in air. Fire decomposition products from this product may be toxic if inhaled. Take appropriate protective measures.

*Bahaya utama dalam kebakaran ialah melalui penyedutan haba dan toksik atau kekurangan oksigen (atau kedua-duanya) gas kebakaran. Tiada risiko letupan daripada produk ini dalam keadaan biasa jika berkaitan dengan kebakaran. Jika produk ini bertaburan di udara, ia boleh membentuk debu yang mudah terbakar atau membentuk awan letupan. Penguraian api daripada produk ini mungkin toksik jika tersedut. Sila ambil langkah keselamatan.*

**Extinguishing Media:**

*Bahan Pemadam  
yang sesuai*

In case of fire, use carbon dioxide, dry chemical, foam, water fog.

*Jika berlaku kebakaran, gunakan karbon dioksida, serbuk kering, buih dan kabus air.*

**Unsuitable Extinguishing:  
Media**

*Bahan Pemadam yang  
kurang sesuai*

Do not scatter spilled material with high-pressure water stream.

*Jangan sebar bahan yang tertumpah menggunakan aliran air yang tinggi.*

**Fire Fighting:  
instruction**

*Langkah memadam  
Kebakaran*

If a significant quantity of this product is involved in a fire, call the fire brigade. Do not scatter spilled material with high pressure water jets. Wear a self-contained respiratory apparatus and full protective fire fighting gear.

*Jika sejumlah besar produk ini terlibat dalam kebakaran, hubungi pasukan keselamatan kebakaran. Jangan sebar bahan yang tertumpah menggunakan aliran air yang tinggi. Pakai alat bantuan pernafasan dan pakaian perlindungan kebakaran yang lengkap.*

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

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

*Langkah pencegahan diri:  
Alat keselamatan dan  
Prosedur kecemasan*

Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required.

*Jangan kendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan faham. Gunakan alat perlindungan diri yang diperlukan.*

**Environmental precautions:** Prevent entry of spilled matter into drains or waterways.

*Langkah berjaga-jaga untuk Alam sekitar :* Halang kemasukan bahan tertumpah ke dalam longkang dan laluan air.

**Methods and material for:  
containment and cleaning**

*Kaedah dan bahan:  
bendung dan  
pembersihan*

Sweep up material and wrap in paper. Bury in a local authority landfill. If no landfill is available, bury below 500mm in a disposal pit. Sapu bahan dan bungkus dalam kertas. Tanam di kawasan pembuangan sampah. Jika tiada, tanam dibawah 500mm lubang pembuangan.

## 7. HANDLING AND STORAGE: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN



**Precautions for safe:  
handling**

Langkah selamat  
Pengendalian

Use good personal hygiene. Do not consume or store food in the work area. Wash hands and exposed skin before eating, drinking or smoking and after work.

Amalkan kebersihan diri yang baik. Jangan makan atau simpan makanan di tempat bekerja. Basuh tangan dan kulit yang terdedah sebelum makan, minum atau merokok dan selepas bekerja.

**Conditions for safe:  
Storage, including any  
incompatibilities**

Keadaan selamat  
Peyimpanan, termasuk  
yang tidak bersesuaian

Product should be stored original container in a dry storage cool, well ventilated, secure area. Do not store above 122F (50C) for extended periods of time. Store away from other pesticides, feed and food. Keep out of reach of children, unauthorized persons and animals. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

Produk perlu disimpan dalam bekas asal di kawasan penyimpanan kering, pengaliharaan yang baik dan selamat. Jangan simpan pada suhu 122F (50°C) dan ke atas untuk tempoh yang panjang. Simpan jauh daripada racun serangga yang lain dan makanan. Jauhkan daripada kanak-kanak, orang yang tidak terlatih dan haiwan. Jangan cemarkan air, makanan melalui simpanan atau pelupusan.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

These precautions are suggested for conditions with a high potential for exposure. If handling procedures are such that there is only a low potential for exposure, less protection may be needed. Emergency conditions may require additional precautions.

Langkah keselamatan ini disyorkan untuk keadaan yang mempunyai risiko tinggi pendedahan. Jika langkah pengendalian adalah berisiko rendah untuk pendedahan, perlindungan yang kurang diperlukan. Keadaan kecemasan mungkin memerlukan langkah keselamatan tambahan.

**8.1 Control parameters e.g. permissible exposure limit**

8.1 Parameter kawalan cth. Tahap had pendedahan yang dibenarkan

**Exposure Limit:**

Had pendedahan

Components Komponen	Exposure Guidelines Garis Panduan Pendedahan
Chlorfluazuron	TLV (mg/m <sup>3</sup> )-Not determined STEL (mg/m <sup>3</sup> )-Not determined TLV (mg/m <sup>3</sup> )-Tidak ditetapkan STEL (mg/m <sup>3</sup> )-Tidak ditetapkan

**Biological Limit Values :  
(BLVs) Nilai Had Biologi**

No information available Tiada maklumat

**Acceptable Daily Intakes:  
(ADI)**

Pengambilan Harian yang  
Boleh Diterima

ADI for Chlorfluazuron is set at 0.005mg/kg/day. The corresponding NOEL is set at 0.56mg/kg/day. ADI means Acceptable Daily Intake; NOEL means No-observable-effect-level. Data from Australian ADI List, June 2014.



ADI untuk Chlofluazuron ditetapkan pada kadar 0.005mg/kg/day. NOEL sedapan ditetapkan pada kadar 0.56mg/kg/day. ADI bermaksud pengambilan harian yang boleh diterima; NOEL bermaksud tahap kesan tidak dapat dilihat. Data daripada Australian ADI List, June 2014.

## 8.2 Appropriate engineering controls *Kawalan kejuruteraan yang sesuai*

### **Ventilation:**

*Pengalihan udara*

When appropriate, such as during manufacturing, provide general and/or local exhaust ventilation to prevent exposure to active ingredient.

*Apabila bersesuaian, seperti semasa pengilangan, sediakan kipas ekzos pengalihan udara yang umum atau sistem penyedutan dalaman (LEV) untuk mengelakkan pendedahan kepada bahan aktif.*

## 8.3 Individual protection measures, such as personal protective equipment

*Langkah keselamatan individu, seperti pakaian perlindungan diri*

### **Eye Protection:**

*Perlindungan Mata*

Eye protection is not normally necessary when this product is being used. However, if in doubt, wear suitable protective glasses or goggles.

*Perlindungan mata kebiasaannya tidak diperlukan ketika penggunaan produk ini. Walaubagaimanapun, jika ragu, gunakan kaca mata keselamatan bersesuaian atau gogal.*

### **Skin Protection:**

*Perlindungan Kulit*

We suggest that you routinely avoid contact with all chemical products and that you wear suitable gloves (preferably elbow-length) when skin contact is likely.

*Disyorkn untuk mengelak dari terkena dengan semua produk bahan kimia dan jika perlu guna sarung tangan yang bersesuaian (sebaiknya paras siku)*

### **Protective Material Types:**

*Jenis Bahan Perlindungan*

We suggest that protective clothing be made from the following materials: cotton, rubber.

*Pakaian perlindungan digalakkan diperbuat daripada bahan seperti; kapas atau getah.*

### **Respiratory Protection:**

*Perlindungan Pernafasan*

Use a suitable and approved respirator when handling in a non ventilated area.

*Gunakan alat perlindungan pernafasan yang sesuai dan yang diluluskan semasa pengendalian di kawasan yang tiada pengudaraan.*

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

### *SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA:*

#### **Physical Description & colour:**

*Keterangan fizikal dan warna:*

Powdered solid / Off white powder.

*Tepung pepejal/ putih kekuningan*

#### **Odour:**

*Bau*

No odour.

*Tidak berbau*

#### **Boiling Point:**

*Takat didih*

Not applicable.

*Tidak berkenaan*

#### **Freezing/Melting Point:**

Decomposes before melting.





<i>Takat beku/lebur</i>	<i>Terurai sebelum lebur</i>
<b>Evaporation rate:</b>	<b>Not applicable</b>
<i>Kadar penyejatan</i>	<i>Tidak berkenaan</i>
<b>Upper flammability:</b>	<b>No data</b>
<i>Had letupan atas</i>	<i>Tiada data</i>
<b>Lower flammability:</b>	<b>No data</b>
<i>Had letupan bawah</i>	<i>Tiada data</i>
<b>Volatiles:</b>	<b>Nil at 100°C.</b>
<i>Meruap</i>	<i>Tidak pada 100°C.</i>
<b>Vapour Pressure:</b>	<b>Negligible at normal ambient temperatures.</b>
<i>Tekanan wap</i>	<i>Boleh diabaikan pada suhu ambient</i>
<b>Vapour Density:</b>	<b>Not applicable.</b>
<i>Ketumpatan Wap:</i>	<i>Tidak berkenaan.</i>
<b>Specific Gravity:</b>	<b>No data.</b>
<i>Graviti Tentu</i>	<i>Tiada data.</i>
<b>Water Solubility:</b>	<b>No data.</b>
<i>Keterlarutan dalam Air:</i>	<i>Tiada data.</i>
<b>pH:</b>	<b>No data.</b>
<i>pH:</i>	<i>Tiada data.</i>
<b>Volatility:</b>	<b>Negligible at normal ambient temperatures.</b>
<i>Kemudahruapan</i>	<i>Diabaikan pada suhu sekeliling normal.</i>
<b>Coeff Oil/water Distribution:</b>	<b>No data.</b>
<i>Pekali Sekatan (Minyak/Air)</i>	<i>Tiada data.</i>
<b>Decomposition temperature:</b>	<b>No data</b>
<i>Suhu Penguraian:</i>	<i>Tiada data.</i>
<b>Viscosity:</b>	<b>Not applicable.</b>
<i>Kelikatan</i>	<i>Tidak berkenaan.</i>
<b>Autoignition temp:</b>	<b>No data.</b>
<i>Suhu AutoPembakaran:</i>	<i>Tiada data.</i>

## 10. STABILITY AND REACTIVITY: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Reactivity:</b>	This product is unlikely to react or decompose under normal storage conditions. However, if you have any doubts, contact the supplier for advice on shelf life properties.
<i>Kereaktifan:</i>	<i>Produk ini stabil dan bukan reaktif di bawah keadaan penyimpanan biasa. Walau bagaimanapun, jika anda masih ragu-ragu, sila hubungi pengedar bagi mendapatkan maklumat berkenaan tempoh jangka hayat.</i>
<b>Chemical Stability:</b>	Stable under normal use and storage conditions.
<i>Kestabilan Kimia:</i>	<i>Stabil semasa kegunaan biasa dan dalam keadaan penyimpanan.</i>
<b>Conditions to Avoid:</b>	Store in the closed original container in a dry, cool, well-ventilated area out of direct sunlight.
<i>Keadaan-keadaan untuk Dielakkan:</i>	<i>Simpan di dalam bekas yang bertutup dalam keadaan kering, dingin, di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik dan tidak terdedah kepada cahaya matahari.</i>
<b>Incompatibilities:</b>	Water, acids, bases, oxidising agents.





Bahan-bahan yang Tidak Serasi Air, asid, bes, agen-agen pengoksida.

**Hazardous decomposition**

**Product:**

*Produk Penguraian yang Berbahaya*

Combustion forms carbon dioxide, and if incomplete, carbon monoxide and possibly smoke. Water is also formed. May form hydrogen chloride gas, other compounds of chlorine. May form hydrogen fluoride gas and other compounds of fluorine. Carbon monoxide poisoning produces headache, weakness, nausea, dizziness, confusion, dimness of vision, disturbance of judgment, and unconsciousness followed by coma and death.

*Karbon dioksida hasil dari pembakaran dan jika tidak lengkap, karbon monoksida serta wasap akan terhasil. Pembentukan air juga akan berlaku. Wasap hidrogen klorida dan sebatian klorida yang lain mungkin akan terbentuk. Racun karbon monoksida boleh menyebabkan rasa pening kepala, lemah, loya, penglihatan menjadi kabur, fokus terganggu, dan tidak sedarkan diri diikuti dengan koma dan kematian.*

**Polymerisation:**

*Proses Polimerisasi:*

This product will not undergo polymerisation reactions.

*Produk ini tidak akan menjalani tindakbalas polimerisasi.*

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION: INFORMASI TOKSIKOLOGI

**POTENTIAL HEALTH EFFECTS:** This section includes possible adverse effects, which could occur if this material is not handled in the recommended manner.

**KESAN-KESAN KEPADA KESIHATAN:** Seksyen ini mengandungi kesan-kesan buruk yang berpotensi, jika bahan ini tidak diurus dengan cara yang telah disyorkan.

**Toxicity data:**

*Data Toksisiti:*

Acute Oral- 5000 mg/kg (cut-off value)

*Kajian Toksisiti Akut Melalui Mulut- 5000 mg/kg (nilai batas)*

Acute Dermal- 5000 mg/kg (cut-off value)

*Kajian Toksisiti Akut Melalui Kulit- 5000 mg/kg (nilai batas)*

Acute Inhalation- 5 mg/l (cut-off value)

*Kajian Toksisiti Akut Melalui Penghiduan- 5 mg/l (nilai batas)*

Dermal Irritation- Non-irritant

*Kajian Iritasi Kulit- Tidak menyebabkan iritasi pada kulit*

Eye Irritation- Non-irritant

*Kajian Iritasi Mata- Tidak menyebabkan iritasi pada mata*

Skin Sensitization- Non-sensitizer

*Kajian Sensitization Kulit- Tidak Peka*

\*Assessment largely or completely based on data for formulation product.

\*Penilaian adalah sepenuhnya berdasarkan kepada data perumusan produk.

**Systemic (Other organs):** Based on available data, repeated exposures are not anticipated to



**Sistemik (Organ-organ lain)** cause significant adverse effects.  
*Berdasarkan data yang sedia ada, pendedahan secara berulang tidak memberi kesan yang memudaratkan.*

**Cancer Information:** Does not contain carcinogens.  
*Kajian Onkologi: Tidak mengandungi karsinogen.*

**Teratogenic:** Does not contain teratogens.  
*Kajian Teratogenik: Tidak mengandungi teratogenik.*

**Reproductive Effects:** Does not cause reproductive effects.  
*Kajian Pembiakan: Tidak memberi kesan kepada pembiakan.*

**Mutagenicity:** Does not cause mutation.  
*Kajian Kemutagenan: Tidak menyebabkan berlakunya mutasi.*

### **Routes of Exposure**

*Laluan Pendedahan*

**Eye:** No information available

*Mata: Tiada maklumat*

**Skin:** No information available

*Kulit: Tiada maklumat*

**Ingestion:** No information available

*Konsumsi: Tiada maklumat*

**Inhalation:** No information available

*Penghiduan: Tiada maklumat*

### **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

*Kesan-kesan berkaitan sifat-sifat fizikal, kimia dan toksikologi*

**Eye:** No information available

*Mata: Tiada maklumat*

**Skin:** No information available

*Kulit: Tiada maklumat*

**Ingestion:** No information available

*Konsumsi: Tiada maklumat*

**Inhalation:** No information available

*Penghiduan: Tiada maklumat*

## **12. ECOLOGICAL INFORMATION: MAKLUMAT EKOLOGI**

Assessment largely or completely based on data for active ingredient.  
*Penilaian adalah sepenuhnya berdasarkan kepada data perawis aktif.*

### **Persistence and Degradability**

*Kestabilan dan Penguraian*

Does not leach in soil and is slowly degraded. Degradation occurs more rapidly in anaerobic than in aerobic conditions.

*Perawis aktif tidak terlarut di dalam tanah dan terurai secara perlahan. Penguraian perawis aktif berlaku dengan lebih cepat di dalam tanah berkeadaan anaerobik (tidak beroksigen) berbanding di dalam tanah berkeadaan aerobik (beroksigen).*

### **Aquatic Toxicity**





## *Kajian Toksisiti ke atas Spesies Akuatik*

Acute LC50 for fish is reported to be greater than the maximum saturation level.

Material is very highly toxic to aquatic invertebrates on a static acute basis (LC50 <0.1mg/L).

Algal toxicity (EC50) for green algae is reported to be greater than maximum saturation level.

*Toksisiti akut LC50 ke atas ikan dilaporkan melebihi Tahap Maksimum Ketepuan.*

*Perawis mempunyai kadar toksisiti yang tinggi ke atas invertebrat akuatik dengan asas akut yang statik (LC50 <0.1mg/L).*

*Toksisiti alga (EC50) bagi alga hijau dilaporkan melebihi Tahap Maksimum Ketepuan.*

## **Avian Toxicity**

*Kajian Toksisiti ke atas Spesies Burung*

Material is practically non-toxic to birds on an acute basis (LD50 >2000mg/kg).

*Perawis mempunyai kadar toksisiti yang rendah ke atas spesies burung dengan asas akut (LD50 >2000mg/kg).*

## **Other Information**

*Maklumat Lain*

Non-toxic to bees. Non-toxic to earthworms.

*Perawis mempunyai kadar toksisiti akut yang rendah ke atas lebah dan cacing tanah.*

## **13. DISPOSAL CONSIDERATIONS: PERTIMBANGAN PELUPUSAN**

### **Waste/Product Disposal:**

*Pelupusan Sisa/Produk:*

Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Incinerate under controlled conditions in accordance with all local and national laws and regulations.

*Jangan cemarkan kolam, jalan air atau parit dengan kimia atau bekas yang telah digunakan.*

### **Container disposal:**

*Pelupusan Bekas:*

Dispose of according to local regulations.

*Pelupusan dilakukan dengan mematuhi semua peraturan-peraturan tempatan yang telah ditetapkan.*

## **14. TRANSPORT INFORMATION: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

**UN Number:** This product is not classified as a Dangerous Good by ADG, IATA or IMDG/IMSBC criteria. No special transport conditions are necessary unless required by other regulations.

**Nombor UN:** *Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai Barangan Berbahaya oleh ADG, IATA atau IMDG/IMSBC. Tiada syarat khas pengangkutan diperlukan melainkan jika dikehendaki oleh peraturan-peraturan yang lain.*

## **15. REGULATORY INFORMATION: MAKLUMAT KAWAL SELIA**

### **Regulatory Status And Applicable Laws And Regulations**

*Status Kawal Selia, Undang-Undang dan Peraturan yang Berkenaan*



15.1 Safety, health and:  
Environmental regulations  
/legislation specific for  
the substance or mixture

15.1 Peraturan/ undang-  
undang khusus berkenaan  
keselamatan, kesihatan  
dan alam sekitar bagi bahan  
atau campuran

Industry Code of Practice on Chemical Classification and Hazard Communication 2013 (ICOP). The Regulations is consistent with Malaysia's commitment in implementing the Globally Harmonised System for Classification and Labelling of Chemicals (GHS) for industrial workplace sector especially in supplying chemicals for use at work in Malaysia.

Pesticide Classification: Class IV (Malaysian Pesticide Board)  
*Kod Amalan Industri dalam Pengkelasan Kimia dan Komunikasi Hazad 2013. Peraturan ini adalah selaras dengan usaha Malaysia untuk melaksanakan Sistem Global Harmoni (GHS) bagi sektor tempat kerja insdustri terutamanya dalam membekalkan kimia untuk kegunaan di tempat kerja di Malaysia.*

*Klasifikasi Racun Makhluk Perosak: Kelas IV (Lembaga Racun Makhluk Perosak Malaysia)*

## 16. OTHER INFORMATION: MAKLUMAT LAIN

**This SDS contains only safety-related information. For other data see product literature.**

*Risalah Data Keselamatan ini hanya mengandungi maklumat berkaitan keselamatan. Sila rujuk pada bahagian ilmiah produk untuk mendapatkan maklumat lain selain daripada keselamatan.*

### Acronyms:

*Akronim:*

CAS number	Chemical Abstracts Service Registry Number
TLV	Threshold Limit Value
STEL	Short-term exposure limit
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
UN Number	United Nations Number

**Date of preparation of the SDS:** Jan 2016

*Tarikh SDS disediakan*

**Date of revision of the SDS:** 13 Nov 2018 (valid for 5 years from this date)

*Tarikh SDS disemak* 13 Nov 2018 (sah selama 5 tahun dari tarikh ini)

### Key literature references and sources for data used to compile the SDS:

*Rujukan Ilmiah Utama dan  
Sumber Data yang Digunakan  
Dalam Penyediaan SDS Ini:*

1. Industry Code of Practice on Chemical and Hazard Communication (ICOP) 2014.
2. The Pesticide Manual, 12th Edition, 2000
3. Guidelines for the Classification of Hazardous Chemical – DOSH.
4. Acute Oral Toxicity of Exterminex Termite Bait 0.1% w/w in Rat. Study Number 19527, 16 May 2018.
5. Acute Dermal Toxicity of Exterminex Termite Bait 0.1% w/w in Rat. Study Number 19528, 16 May 2018.
6. Acute Inhalation Toxicity of Exterminex Termite Bait 0.1% w/w in Rat. Study Number 19529, 16 May 2018.
7. Acute Dermal Irritation/Corrosion of Exterminex Termite Bait 0.1% w/w in Rabbit. Study Number 19530, 16 May 2018.
8. Acute Eye Irritation/Corrosion of Exterminex Termite Bait 0.1% w/w in Rabbit. Study Number 19531, 16 May 2018.





9. Skin Sensitization Test of Exterminex Termite Bait  
0.1% w/w in Guinea Pigs (Maximization Test). Study  
Number 19532, 16 May 2018.

THIS SDS SUMMARISES 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 SDS IN THE CONTEXT OF HOW THE PRODUCT WILL BE HANDLED AND USED IN THE WORKPLACE.

*Maklumat yang terkandung di dalam Risalah Data Keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan terbaik Stekken Sdn. Bhd. berkenaan maklumat kesihatan dan keselamatan produk dan cara pengendalian dengan selamat dan penggunaan di tempat kerja. Pengguna haruslah memahami risalah ini dalam konteks cara pengendalian produk dan penggunaan di tempat kerja.*

IF CLARIFICATION OR FURTHER INFORMATION IS NEEDED TO ENSURE THAT AN APPROPRIATE RISK ASSESSMENT CAN BE MADE, THE USER SHOULD CONTACT THIS COMPANY SO WE CAN ATTEMPT TO OBTAIN ADDITIONAL INFORMATION FROM OUR SUPPLIERS.

*Jika pengguna memerlukan penjelasan atau lebih maklumat bagi memastikan penilaian risiko yang sesuai dapat dijalankan, sila hubungi Stekken Sdn. Bhd. agar penambahan maklumat dapat diperolehi daripada pembekal kami.*

OUR RESPONSIBILITY FOR PRODUCTS SOLD IS SUBJECT TO OUR STANDARD TERMS AND CONDITIONS, A COPY OF WHICH IS SENT TO OUR CUSTOMERS AND IS ALSO AVAILABLE ON REQUEST.

*Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk memastikan produk yang dibeli sesuai dan lengkap untuk kegunaan tertentu berdasarkan terma dan syarat yang telah ditetapkan. Suatu salinan terma dan syarat akan dihantar kepada pembeli dan boleh juga didapati atas permintaan.*

**Please read all labels carefully before using product.**

*Sila baca semua label dengan teliti sebelum menggunakan produk.*