

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

#### Pengecam produk

Nama produk : Couraze 200 SC Insecticide

Kaedah pengenalan lain : IMIDACLOPRID 200 G/L SC

#### Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Boleh digunakan sebagai racun serangga sahaja.

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Gunakan seperti yang disyorkan oleh label.

#### Pengilang/Pembekal

Pengeluar : FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

Pendaftar : FMC Chemicals (Malaysia) Sdn Bhd  
Level 16, 1 Sentral, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur  
Sentral  
50470, Kuala Lumpur, Malaysia  
Telefon: +60320929423  
Faks: +603-2092 9201

Nombor telefon kecemasan : Untuk kecemasan kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kemalangan, hubungi:  
CHEMTREC (Nombor Serantau Asia-Pasifik): +65 3163 8374

Kecemasan perubatan:  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Antarabangsa)

---

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bahan kimia berbahaya

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Berbahaya kepada : Kategori 1



## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0      Tarikh semakan: 23.01.2024      Nombor SDS: 50001552      Tarikh keluaran terakhir: -  
Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024

persekitaran akuatik – bahaya akut

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

### Elemen label

Piktogram bahaya :  

Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.  
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**  
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.  
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.  
P280 Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.  
**Tindakan:**  
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.  
P391 Pungut kumpul tumpahan.  
**Pelupusan:**  
P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

### Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

## BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Imidacloprid	138261-41-3	$\geq 10$ -< 25
glycerol	56-81-5	$\geq 5$ -< 10
docusate sodium	577-11-7	$\geq 1$ -< 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	$\geq 0.0025$ -< 0.025

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Nasihat umum  | : | Pindah dari kawasan berbahaya.<br>Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.<br>Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.   |
| Jika tersedut   | : | Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.<br>Jika gejala berterusan, panggil doktor.   |
| Jika tersentuh dengan kulit                                     | : | Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.<br>Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.<br>Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.   |
| Jika tersentuh dengan mata                                      | : | Serta merta siram mata dengan air yang banyak.<br>Tanggalkan kanta lekap.<br>Lindung mata yang tidak cedera.<br>Buka mata dengan luas bila membilas.<br>Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.   |
| Jika tertelan   | : | Bersih mulut dengan air dan selepas itu minum air banyak.<br>Paksa muntah serta merta dan panggil doktor.<br>Kekalkan saluran pernafasan bersih.<br>Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.<br>Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.<br>Jika gejala berterusan, panggil doktor. |
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : | Memudaratkan jika tertelan.<br>Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.   |
| Nota kepada pegawai perubatan                                   | : | Rawat mengikut simptom.   |

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan pemadaman

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Bahan pemadam yang sesuai                        | : | Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>Bahan kimia kering.<br>Buih |
| Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai | : | Pancutan air yang berisipadu tinggi                               |

#### Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran | : | Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.                   |
| Produk-produk pembakaran berbahaya                   | : | Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa.<br>Sebatian halogen<br>Karbon oksida |

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Nitrogen oksida (NOx)

### Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran	:	Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
Kaedah pemadaman api yang khusus	:	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.
Kod Hazchem	:	•3Z

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan	:	Gunakan alat perlindungan diri.
Langkah-langkah melindungi alam sekitar	:	Cegah produk daripada memasuki saliran. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	:	Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika, asid pengikat, pengikat universal, habuk papan). Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### Pengendalian

##### Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan	:	Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.
Nasihat pengendalian yang selamat	:	Jangan menyedut wap/habuk. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.

#### Penyimpanan

##### Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat	:	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
----------------------------------	---	---

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0      Tarikh semakan: 23.01.2024      Nombor SDS: 50001552      Tarikh keluaran terakhir: -  
Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024

Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
glycerol	56-81-5	TWA (Kabus)	10 mg/m3	MY PEL

#### Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.  
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.  
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.

Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus  
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.

Perlindungan tangan  
Bahan : Pakai sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminat penghalang, getah butil atau getah nitril.

Catatan-catatan : Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung.

Perlindungan Pernafasan : Jika berlaku kabus, semburan atau pendedahan aerosol pakai pelindung pernafasan diri dan baju pelindung yang sesuai.

Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.  
Jangan merokok apabila menggunakannya.  
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal : cecair

Bentuk : penggantungan

Warna : keputihan

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

Bau	:	tidak berbau
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	7 (25 °C) (1% larutan dalam air)
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Swapencucuhan	:	tidak mencucuh
Ketumpatan relatif	:	1.12 (20 °C)
Keterlarutan Keterlarutan air	:	larut sepenuhnya
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	log Pow: 0.57 Ramuan aktif
Kelikatan Kelikatan, dinamik	:	15,900 mPa.s ( 40 °C) 11,100 mPa.s ( 20 °C)
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tidak mengoksida

---

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Keadaan untuk dielak	:	Melindungi daripada ibun, haba dan cahaya matahari.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Asid keras Bes keras Agen pengoksidaan yang kuat
Produk penguraian yang berbahaya	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

---

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

### **Ketoksikan akut**

Memudaratkan jika tertelan.

### **Produk:**

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 748.45 mg/kg  
Cara: Kaedah pengiraan

### **Komponen:**

#### **Imidacloprid:**

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 1,000 mg/kg  
Simptom-simptom: Gegaran, perintis, Kesukaran bernafas  
Catatan-catatan: tiada kematian

LD50 (Tikus, betina): 300 - 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423

Simptom-simptom: Kematian, Sawan, perintis

GLP: ya

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas pengambilan tunggal.

LD50 (Tikus, betina): 300 - 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420

Simptom-simptom: Kematian, Gegaran, ataksia

GLP: ya

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik sederhana selepas pengambilan tunggal.

LD50 (Tikus, betina): ca. 2,567 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425

Simptom-simptom: Kematian, Kesukaran bernafas

GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 5.31 mg/l  
Masa pendedahan: 4 h

Atmosfera ujian: debu/kabut

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Catatan-catatan: tiada kematian

LC50 (Tikus, jantan dan betina): 5.17 mg/l

Masa pendedahan: 4 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403

Simptom-simptom: hipoaktif

GLP: ya

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Catatan-catatan: tiada kematian

LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 4.9 mg/l

Masa pendedahan: 4 h

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Atmosfera ujian: debu/kabut  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403  
 Simptom-simptom: Kesukaran bernafas, ataksia, Sawan, Gegaran  
 Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah selepas sedutan jangka pendek.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402  
 Simptom-simptom: Kerengsaan  
 GLP: ya  
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit  
 Catatan-catatan: tiada kematian  
 LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg

### glycerol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): 11,500 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC0 (Tikus, jantan): 11 mg/l  
 Masa pendedahan: 1 h  
 Atmosfera ujian: debu/kabut

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus Belanda, jantan dan betina): 56,750 mg/kg

### docusate sodium:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,100 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401  
 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral

Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab, jantan): > 10,000 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 490 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402  
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

### Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.



## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

### **Produk:**

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

### **Komponen:**

#### **Imidacloprid:**

Spesies	: Arnab
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit
GLP	: ya

#### **glycerol:**

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit

#### **docusate sodium:**

Spesies	: Arnab
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	: Kerengsaan kulit

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies	: Arnab
Masa pendedahan	: 72 h
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit

### **Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius**

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

### **Produk:**

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

### **Komponen:**

#### **Imidacloprid:**

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

#### **glycerol:**

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata

#### **docusate sodium:**

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Risiko kerosakan mata yang serius.
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	23.01.2024	50001552	Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Spesies	:	Kornea bovin
Keputusan	:	Tiada kerengsaan mata
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 437
Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	:	EPA OPP 81-4

### Pemekaan pernafasan atau kulit

#### Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Komponen:

#### Imidacloprid:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
Jenis Ujian	:	Cerakin nodus limfa setempat (LLNA)
Spesies	:	Tikus
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 429
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
GLP	:	ya

#### docusate sodium:

Laluan pendedahan	:	Bersentuh dengan kulit
Spesies	:	Manusia
Keputusan	:	Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	FIFRA 81.06
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.

### Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

#### Komponen:

#### Imidacloprid:

Ketoksikan genetik in vitro	:	Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro Sistem ujian: Sel tikus belanda Cina
-----------------------------	---	--

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

		Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473 Keputusan: negatif GLP: ya
		Jenis Ujian: Ujian Ames Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471 Keputusan: negatif
		Jenis Ujian: Ujian Ames Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Cara: Kemutagenan (Salmonella typhimurium - kecerakinan mutasi bertentangan) Keputusan: negatif GLP: ya
Ketoksikan genetik in vivo	:	Jenis Ujian: Cerakin sitogenetik Spesies: Tikus belanda Cina Keputusan: negatif GLP: ya
		Jenis Ujian: Ujian mikronukleus Spesies: Tikus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474 Keputusan: negatif GLP: ya
		Jenis Ujian: ujian dominan merbahaya Spesies: Tikus Keputusan: negatif
		Jenis Ujian: ujian penyimpangan kromosom Spesies: Tikus Keputusan: negatif
Kemutagenan sel germa - Penilaian	:	Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.
<b>glycerol:</b>		
Ketoksikan genetik in vitro	:	Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay Keputusan: negatif
<b>docusate sodium:</b>		
Ketoksikan genetik in vitro	:	Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476 Keputusan: negatif
Ketoksikan genetik in vivo	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

- Ketoksikan genetik in vitro :
- Jenis Ujian: ujian mutasi gen
  - Sistem ujian: sel limfoblastoid mencit
  - Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik
  - Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
  - Keputusan: negatif
  
  - Jenis Ujian: Ujian Ames
  - Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
  - Keputusan: negatif
  
  - Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
  - Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473
  - Keputusan: positif
  

Ketoksikan genetik in vivo :

    - Jenis Ujian: DNA sintesis assay tidak berjadual
    - Spesies: Tikus (jantan)
    - Jenis sel: Sel-sel hati
    - Laluan penggunaan: Termakan
    - Masa pendedahan: 4 h
    - Cara: Garis Panduan Ujian OECD 486
    - Keputusan: negatif
  
    - Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
    - Spesies: Tikus
    - Laluan penggunaan: Oral
    - Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474
    - Keputusan: negatif
  

Kemutagenan sel germa - Penilaian :

      - Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

**Kekarsinogenan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Komponen:**

**Imidacloprid:**

- Kekarsinogenan - Penilaian :
- Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

**glycerol:**

- Spesies : Tikus
- Laluan penggunaan : Oral
- Masa pendedahan : 2 years Tahun
- Keputusan : negatif

**Ketoksikan pembiakan**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

**Komponen:**

**Imidacloprid:**

Kesan terhadap kesuburan : Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416  
Keputusan: Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan terhadap kesuburan.

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416  
Keputusan: Tiada kesan terhadap kesuburan dan perkembangan embrio awal telah dikesan.

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Arnab  
Laluan penggunaan: Oral  
Dos: 0, 8, 24, 72 mg/kg bw/hari  
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 8 mg/kg bw/hari  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414  
Keputusan: Tiada kesan teratogenik.  
GLP: ya

Spesies: Tikus  
Dos: 0, 10, 30, 100 mg/kg bw/hari  
Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 10 mg/kg bw/hari  
Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOEL: 30 mg/kg bw/hari  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414  
GLP: ya

Jenis Ujian: Kajian berbilang generasi  
Spesies: Tikus  
Laluan penggunaan: Oral  
Dos: 8, 20, 56 mg/kg bw/hari  
Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 20 berat badan mg/kg  
Ketoksikan pertumbuhan: NOEL: 20 berat badan mg/kg  
Keputusan: Tiada kesan teratogenik.  
GLP: ya

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.  
Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

**glycerol:**

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi  
Spesies: Tikus  
Laluan penggunaan: Oral  
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Kajian dua generasi  
Spesies: Tikus  
Laluan penggunaan: Oral  
Keputusan: negatif

**docusate sodium:**

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan  
Spesies: Tikus, jantan dan betina

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Laluan penggunaan: Termakan  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416  
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan  
Spesies: Tikus  
Tempoh Rawatan Tunggal: 6 - 15 d  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414  
Keputusan: Kesan embriotoksik dan kesan buruk kepada keturunan telah dikesan hanya pada ketinggian dos toksik naluri keibuan

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus, jantan  
Laluan penggunaan: Termakan  
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 18.5 berat badan mg/kg  
F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 48 berat badan mg/kg  
Kesuburan: NOAEL: 112 mg/kg bw/hari  
Simptom-simptom: Tiada kesan pada parameter pembiakan.  
Cara: OPPTS 870.3800  
Keputusan: negatif

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan pembiakan

### STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

### Komponen:

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

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

### Ketoksikan dos berulang

### Komponen:

#### Imidacloprid:

Spesies : Anjing  
NOEL : 1200 ppm  
Laluan penggunaan : Mulut - makanan ternakan  
Masa pendedahan : 90 d  
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 409  
GLP : ya

Spesies : Anjing  
LOAEL : 49 mg/kg  
Laluan penggunaan : Mulut - makanan ternakan  
Masa pendedahan : 28 d  
Dos : 0, 7.3, 31, 49 mg/kg bw/hari

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	23.01.2024	50001552	Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024

Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 409
Simptom-simptom	:	Gegaran, ataksia, Muntah-muntah
Spesies	:	Anjing, jantan dan betina
NOEL	:	72 mg/kg bw/hari
Laluan penggunaan	:	Mulut - makanan ternakan
Masa pendedahan	:	52 w
Dos	:	0, 6.1, 15, 41, 72 mg/kg bw/hari
GLP	:	ya

**glycerol:**

Spesies	:	Tikus
LOAEL	:	1 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Penyedutan
Masa pendedahan	:	14 d
Dos	:	0, 1, 1.93, 3.91 mg/L
Simptom-simptom	:	kerengsaan saluran pernafasan, Kematian

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	0.165 mg/l
LOAEL	:	0.662 mg/l
Laluan penggunaan	:	Penyedutan
Masa pendedahan	:	13 w
Dos	:	0, 0.033, 0.165, 0.662 mg/L
Simptom-simptom	:	kerengsaan saluran pernafasan

**docusate sodium:**

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	750 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	90 d
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 408

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	15 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	28 d
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 407
Simptom-simptom	:	Kerengsaan

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	69 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	90 d
Simptom-simptom	:	Kerengsaan, Pegurangan berat badan

**Ketoksikan aspirasi**

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

### Komponen:

#### **Imidacloprid:**

Bahan tersebut tidak mempunyai sifat yang berkaitan dengan potensi bahaya aspirasi.

### **Maklumat lanjut**

#### Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

### Komponen:

#### **Imidacloprid:**

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### **Ekoketoksikan**

#### Komponen:

#### **Imidacloprid:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): > 105 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: EPA OPP 72-1  
GLP: ya

LC50 (Salmo gairdneri): 158 - 281 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203  
GLP: ya

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 83 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
Cara: EPA OPP 72-1  
GLP: ya

LC50 (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)): 161 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
GLP: ya

LC50 (Leuciscus idus (ikan orfe emas)): 178 - 316 mg/l  
Masa pendedahan: 96 h  
Jenis Ujian: ujian statik  
GLP: ya



**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	<p>EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 85 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: US EPA Test Guideline OPP 72-2 GLP: ya</p> <p>EC50 (<i>Amerikamisis bahia</i> (misid udang halus)): 0.0341 mg/l Masa pendedahan: 48 h</p> <p>LC50 (<i>Hyalella azteca</i>): 0.526 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: US EPA Test Guideline OPP 72-2 GLP: ya</p> <p>NOEC (<i>Crassostrea virginica</i> (atlantic oyster)): 23.3 mg/l Masa pendedahan: 96 h Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 72-3 GLP: ya</p>
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	<p>EbC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): &gt; 10 mg/l Masa pendedahan: 72 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya</p> <p>NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga hijau)): 119 mg/l Masa pendedahan: 5 d GLP: ya</p>
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	:	10
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	<p>NOEC (<i>Salmo gairdneri</i>): 28.5 mg/l Masa pendedahan: 21 d</p> <p>NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 1.2 mg/l Titik akhir: Pertumbuhan Masa pendedahan: 98 d Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 72-4 GLP: ya</p> <p>NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 9.02 mg/l Titik akhir: Kejayaan menetas Jenis Ujian: ujian aliran terus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya</p>
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	<p>NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 1.8 mg/l Masa pendedahan: 21 d Jenis Ujian: ujian semi-statik Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 72-4 GLP: ya</p> <p>EC10 (<i>Chironomus riparius</i>): 0.00209 mg/l Masa pendedahan: 28 d</p>

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

NOEC (Chironomus tentans): 0.67 µg/l  
 Titik akhir: Pertumbuhan  
 Masa pendedahan: 10 d  
 Jenis Ujian: Static renewal test  
 GLP: ya

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 100

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : IC50 (enapcemar teraktif): > 10000

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah : LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): 10.7 mg/kg isi kering (d.w.)  
 Masa pendedahan: 14 d

Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan : LD50 (Coturnix japonica (puyuh Jepun)): 31 mg/kg

LD50 (Coturnix japonica (puyuh Jepun)): 2,225 ppm  
 Masa pendedahan: 5 d

LD50 (Apis mellifera (lebah)): 0.0037 µg/lebah  
 Masa pendedahan: 48 h  
 Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

LD50 (Apis mellifera (lebah)): 8.1  
 Masa pendedahan: 48 h

**Tafsiran Ekotoksikologi**

Organisma lain yang berkaitan dengan persekitaran : Berbahaya terhadap lebah-lebah.

**glycerol:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Ikan): 885 mg/l  
 Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1,955 mg/l  
 Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Scenedesmus capricornutum (alga air tawar)): 2,900 mg/l  
 Masa pendedahan: 192 h

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC10 (Pseudomonas putida): 10,000 mg/l  
 Masa pendedahan: 16 h

**docusate sodium:**

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): 49 mg/l

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- |   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Masa pendedahan: 96 h<br>Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, C.1   |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain                     | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 15.2 mg/l<br>Masa pendedahan: 48 h<br>Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, C.2               |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik   | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 82.5 mg/l<br>Masa pendedahan: 72 h<br>Cara: No. Peraturan (EC) 440/2008, Lampiran, C.3   |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) | : | EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): 9 mg/l<br>Masa pendedahan: 21 d<br>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211                                |
| Ketoksikan terhadap mikroorganisma  | : | EC50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l<br>Masa pendedahan: 16.5 h<br>Cara: DIN 38 412 Part 8   |
|   |   | EC10 (Pseudomonas putida): 122 mg/l<br>Masa pendedahan: 16.5 h  |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:</b>  |   |   |
| Ketoksikan terhadap ikan  | : | LC50 (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)): 16.7 mg/l<br>Masa pendedahan: 96 h<br>Jenis Ujian: ujian statik                |
|   |   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 2.15 mg/l<br>Masa pendedahan: 96 h<br>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203             |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain                     | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.9 mg/l<br>Masa pendedahan: 48 h<br>Jenis Ujian: ujian statik<br>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.070 mg/l<br>Masa pendedahan: 72 h<br>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201        |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.04 mg/l<br>Masa pendedahan: 72 h<br>Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201         |
| Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)  | : | 10  |
| Ketoksikan terhadap mikroorganisma  | : | EC50 (enapcemar teraktif): 24 mg/l<br>Masa pendedahan: 3 h<br>Jenis Ujian: Perencatan pernafasan                                      |

**Couraze 200 SC Insecticide**

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

---

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

EC50 (enapcemar teraktif): 12.8 mg/l  
Masa pendedahan: 3 h  
Jenis Ujian: Perencatan pernafasan  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209

**Keselajaran dan Keterdegradan**

**Komponen:**

**Imidacloprid:**

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

**glycerol:**

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Degradasi secara biologi: 94 %  
Masa pendedahan: 24 h

**docusate sodium:**

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.  
Degradasi secara biologi: 91 %  
Masa pendedahan: 28 d

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Kebolehbidegradasian : Keputusan: terbiodegradasikan dengan cepat  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C

**Keupayaan bioakumulatif**

**Komponen:**

**Imidacloprid:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Potensi rendah untuk bioakumulasi

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.33 (20 °C)  
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107

**glycerol:**

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: -1.75 (25 °C)  
pH: 7.4

**docusate sodium:**

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tidak berkenaan

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 1.998 (20 °C)

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)  
Faktor biokepekatan (BCF): 6.62

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Masa pendedahan: 56 d  
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305  
 Catatan-catatan: Bahan ini tidak dianggap akan tahan lama bioakumulasi mahupun toksik (PBT).

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 0.7 (20 °C)  
 pH: 7

log Pow: 0.99 (20 °C)  
 pH: 5

### Kebolehergerakan di dalam tanah

#### Komponen:

##### **Imidacloprid:**

Taburan di antara : Koc: 109 - 411  
 kompartmen-kompartmen Catatan-catatan: Bergerak di dalam tanah  
 persekitaran

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Taburan di antara : Koc: 9.33 ml/g, log Koc: 0.97  
 kompartmen-kompartmen Cara: Garis Panduan Ujian OECD 121  
 persekitaran Catatan-catatan: Bergerak laju di dalam tanah

### Kesan-kesan mudarat yang lain

#### Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.  
 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

#### Komponen:

##### **Imidacloprid:**

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.  
 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

## BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

### **Kaedah pelupusan**

Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.  
 Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.  
 Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.  
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.  
Jangan guna semula bekas kosong.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### Peraturan Antarabangsa

##### UNRTDG

Nombor PBB	: UN 3082
Nama kiriman yang betul	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Imidacloprid)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: 9

##### IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3082
Nama kiriman yang betul	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Imidacloprid)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: Pelbagai
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	: 964
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	: 964
Berbahaya kepada persekitaran	: ya

##### Kod-IMDG

Nombor PBB	: UN 3082
Nama kiriman yang betul	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Imidacloprid)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Pencemar marin	: ya

#### Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : •3Z

#### Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi 1.0	Tarikh semakan: 23.01.2024	Nombor SDS: 50001552	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

### BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

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

TCSI	:	Pada atau mematuhi inventori
TSCA	:	Produk mengandungi bahan yang tidak disenaraikan di dalam inventori TSCA.
AIIC	:	Tidak mematuhi inventori
DSL	:	Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada.  Imidacloprid
ENCS	:	Tidak mematuhi inventori
ISHL	:	Tidak mematuhi inventori
KECI	:	Tidak mematuhi inventori
PICCS	:	Pada atau mematuhi inventori
IECSC	:	Pada atau mematuhi inventori
NZIoC	:	Tidak mematuhi inventori

### BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 23.01.2024

Format tarikh : hh.bb.tttt

#### Teks penuh singkatan lain

MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk

## Couraze 200 SC Insecticide

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	23.01.2024	50001552	Tarikh keluaran pertama: 23.01.2024

Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

### Penyangkalan

FMC Corporation percaya bahawa maklumat dan cadangan yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) adalah tepat semasa Helaian Data Keselamatan ini disediakan. Anda boleh menghubungi FMC Corporation untuk memastikan bahawa dokumen ini adalah yang terkini daripada FMC Corporation. Tiada waranti kecergasan bagi sebarang tujuan tertentu, waranti kebolehdagangan atau apa-apa waranti lain, yang dinyatakan atau tersirat, dibuat mengenai maklumat yang diberikan di sini. Maklumat yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk tertentu yang ditetapkan dan mungkin tidak terpakai di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam sebarang proses lain. Pengguna bertanggungjawab untuk menentukan sama ada produk itu sesuai untuk tujuan tertentu dan sesuai untuk keadaan dan kaedah penggunaan pengguna. Memandangkan keadaan dan kaedah penggunaan berada di luar kawalan FMC Corporation, FMC Corporation dengan jelasnya menafikan sebarang dan semua liabiliti mengenai apa-apa hasil yang diperoleh atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS