

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)
- **Nombor artikel:** CUS-00001828, PST-ITA-01
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**
Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germany
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Nombor telefon kecemasan:** CHEMTREC®: +(60) 3-9212 5794

2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Bahaya kesihatan

Kars. 2	H351 Disyaki menyebabkan kanser.
STOT RE 2	H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Alam sekitar

Akuatik Akut 1	H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
Akuatik Kronik 1	H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.



Kreng. Kulit 2	H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kreng. Mata 2	H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
STOT SE 3	H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS07



GHS08



GHS09

- **Kata isyarat** Amaran

(Bersambung ke halaman 2)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 1)

· **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**

metilena klorida

· **Pernyataan Bahaya**

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H351 Disyaki menyebabkan kanser.

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan Berjaga-jaga**

P260 Jangan sedut wap.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P264 Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.

P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P391 Pungut kumpul tumpahan.

P321 Rawatan khas (lihat label ini).

P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

P312 Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda rasa tidak sihat.

P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P314 Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P362+P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.

P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P405 Simpan di tempat berkunci.

P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Bahaya lain**

· **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**

· **PBT:** Tidak berkenaan

· **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia: Campuran**

· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

75-09-2	metilena klorida ⚠ Kars. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335	99.805%
56-38-2	O,O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat ⚠ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 2, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.0075%

(Bersambung ke halaman 3)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 2)		
121-75-5	1,2-bis (Etoksikarbonil) etil O,O-dimetil fosforoditioat ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H302; Pem. Kulit 1, H317	0.0075%
298-00-0	O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat ⚠️ Cec. M. Bkr 3, H226; ⚠️ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 2, H330; ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410	0.0075%
563-12-2	dietion ⚠️ Toks. Akut 3, H301; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H312	0.0075%
2104-96-3	bromophos (ISO) ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H302	0.0075%
2310-17-0	phosalone ⚠️ Toks. Akut 3, H301; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H312; Toks. Akut 4, H332; Pem. Kulit 1, H317	0.0075%
2642-71-9	azinphos-ethyl (ISO) ⚠️ Toks. Akut 2, H300; Toks. Akut 3, H311; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410	0.0075%
2921-88-2	O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat ⚠️ Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 2, H310; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410	0.0075%
5598-13-0	chlorpyrifos-methyl ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H302; Pem. Kulit 1, H317	0.0075%
23560-59-0	heptenophos (ISO) ⚠️ Toks. Akut 3, H301; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H312	0.0075%
29232-93-7	pirimiphos-methyl (ISO) ⚠️ STOT RE 1, H372; ⚠️ Akutik Akut 1, H400; Akutik Kronik 1, H410; ⚠️ Toks. Akut 4, H302	0.0075%

*

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

• **Keterangan langkah pertolongan cemas**

• **Maklumat am:**

Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

• **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

• **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

• **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

• **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

• **Maklumat untuk doktor:**

• **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Bersambung ke halaman 4)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 3)

- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:** Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
Semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran, gas beracun dihasilkan.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

* 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pasang alat perlindungan pernafasan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan atau mana-mana saluran air.
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetungan.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
Elakkan pembentukan aerosol.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

* 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.
(Bersambung ke halaman 5)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 4)

· **Parameter kawalan**

· **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

75-09-2 metilena klorida

PEL	Nilai jangka panjang: 50 ppm
-----	------------------------------

298-00-0 O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.2 mg/m ³ (kulit)
-----	--

563-12-2 dietion

PEL	Nilai jangka panjang: 0.4 mg/m ³ (kulit)
-----	--

2921-88-2 O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat

PEL	Nilai jangka panjang: 0.2 mg/m ³ (kulit)
-----	--

· **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

· **Kelengkapan perlindungan diri:**

· **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
 Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
 Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
 Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.
 Jangan sedut gas/wasap/aerosol.
 Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

· **Perlindungan pernafasan:**

Apabila digunakan seperti yang sepatutnya dengan instrumen Agilent, penggunaan produk dalam keadaan makmal biasa dan dengan amalan standard tidak menghasilkan pendedahan udara yang ketara dan oleh itu perlindungan pernafasan tidak diperlukan.
 Dalam keadaan kecemasan di mana pernafasan dianggap perlu, gunakan peralatan peranti yang diluluskan NIOSH atau yang setara dengan katrij gas organik atau asid yang sesuai.

· **Perlindungan tangan:**

Walaupun tidak disyorkan untuk sentuhan secara berterusan dengan bahan kimia atau untuk pembersihan, sarung tangan nitril dengan ketebalan 0.28 - 0.33mm disyorkan untuk kegunaan biasa.
 Masa terobosan ialah 1 jam.
 Untuk membersihkan tumpahan di mana terdapat sentuhan secara langsung dengan bahan kimia, sarung tangan getah butil disyorkan dengan ketebalan 0.30 - 0.38mm dengan masa terobosan melebihi 4 jam. Cadangan pembekal hendaklah diikuti.

· **Bahan sarung tangan**

Untuk kegunaan biasa: getah nitril, ketebalan 0.28 - 0.33 mm
 Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia: getah butil, ketebalan 0.30 - 0.38 mm

· **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Untuk kegunaan biasa:
 getah nitril:
 1 jam
 Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia:
 getah butil:
 > 4 jam

(Bersambung ke halaman 6)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 5)

- **Perlindungan mata:**
Kaca keselamatan



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

· Maklumat tentang ciri fizik dan kimia	
· Maklumat Am	
· Rupa:	
Bentuk:	Bendalir
Warna:	Tidak berwarna
· Bau:	Seperti klorin
· Ambang bau	Tidak ditentukan.
· Nilai pH:	Tidak ditentukan.
· Perubahan pada keadaan	
Takat lebur/takat beku	-95.1 °C
Takat didih awal dan julat didih	40 °C
· Takat kilat:	Tidak berkenaan
· Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan
· Suhu pengautocucuhan	605 °C
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Suhu pencucuhan:	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak ada bahaya letupan.
· Had letupan :	
Bawah:	13 Vol %
Atas:	22 Vol %
· Tekanan wap pada 20 °C:	360 hPa
· Ketumpatan pada 20 °C:	1.3 g/cm ³
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan.
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
Air pada 20 °C:	20 g/l
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik pada 20 °C:	0.43 mPas
Kinematik:	Tidak ditentukan.
· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	99.9 %

(Bersambung ke halaman 7)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 6)

Kandungan pepejal: 0.1 %

Maklumat lain Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

· **Maklumat tentang kesan toksikologi**

· **Ketoksikan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

75-09-2 metilena klorida

Oral	LD50	1,600 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

56-38-2 O,O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat

Oral	LD50	2 mg/kg (rat)
Derma	LD50	6.8 mg/kg (rat)

121-75-5 1,2-bis (Etoksikarbonil) etil O,Odimetil fosforoditioat

Oral	LD50	1,000 mg/kg (rat)
Derma	LD50	8,790 mg/kg (rabbit)

298-00-0 O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat

Oral	LD50	6.01 mg/kg (rat)
Derma	LD50	67 mg/kg (rat)
		300 mg/kg (rabbit)

563-12-2 dietion

Oral	LD50	13 mg/kg (rat)
Derma	LD50	62 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	864 mg/L (rat)

2104-96-3 bromophos (ISO)

Oral	LD50	1,600 mg/kg (rat)
Derma	LD50	2,181 mg/kg (rat)
		2,181 mg/kg (rabbit)

(Bersambung ke halaman 8)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 7)

2310-17-0 phosalone

Oral	LD50	85 mg/kg (rat)
Derma	LD50	1,000 mg/kg (rabbit)

2642-71-9 azinphos-ethyl (ISO)

Derma	LD50	250 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	390 mg/L (rat)

2921-88-2 O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat

Oral	LD50	60 mg/kg (mouse)
		135 mg/kg (rat)
Derma	LD50	120 mg/kg (mouse)
		202 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)

5598-13-0 chlorpyrifos-methyl

Oral	LD50	1,828 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	>670 mg/L (rat)

23560-59-0 heptenophos (ISO)

Oral	LD50	96 mg/kg (rat)
Derma	LD50	2,000 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	400 mg/L (rat)

29232-93-7 pirimiphos-methyl (ISO)

Oral	LD50	1,414 mg/kg (ATE)
		1,250 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

· Kesan kerengsaan primer:
· Kakisan atau kerengsaan kulit Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

· Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius Kesan merengsa.

· Pemekaan pernafasan / kulit Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

· Maklumat tambahan toksikologi:

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Perengsa

· Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.
· Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)

Kars. 2

12 Maklumat ekologi

· Ketoksikan
· Ketoksikan akuatik:
29232-93-7 pirimiphos-methyl (ISO)

LC50 (96h) - for fish	0.4 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))
-----------------------	--

· Keterusan dan keterdegradasikan Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 9)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 8)

- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Sangat toksik kepada ikan
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**
Bahaya air kelas 3 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): amat berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan, walaupun sedikit.
Bahaya kepada air minuman walaupun dalam amat sedikit produk kebocoran yang memasuki tanah
Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air
Sangat toksik kepada organisma akuatik
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetulan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

- | | |
|---|---|
| · Tidak dikawal, kuantiti De minimis | - |
| · Nombor UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1593 |
| · Nama penghantaran UN yang betul | |
| · ADR | 1593 DICHLOROMETHANE solution,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · IMDG, IATA | DICHLOROMETHANE solution |
| · pengangkutan kelas bahaya | |
| · ADR, IMDG | |
|   | |
| · Kelas | 6.1 Bahan toksik. |

(Bersambung ke halaman 10)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 9)

· Label	6.1
· IATA	
	
· Class	6.1 Bahan toksik.
· Label	6.1
· Kumpulan pembungkusan	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Hazard persekitaran:	
· Bahan cemar marin:	Tanda (ikan dan pokok)
· Pelabelan khas (ADR):	Tanda (ikan dan pokok)
· Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Amaran: Bahan toksik.
· Kod bahaya (Kemler):	60
· Nombor EMS:	F-A,S-A
· Segregation groups	(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons
· Stowage Category	A
· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL/73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Peraturan Model" UN:	UN 1593 DICHLOROMETHANE SOLUTION, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Maklumat pengawalseliaan

· Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar

75-09-2	metilena klorida
56-38-2	O,O-dietil O-4-nitrofenil fosforotioat
121-75-5	1,2-bis (Etoksikarbonil) etil O,O-dimetil fosforoditioat
298-00-0	O,O-dimetil O-4-nitrofenil fosforotioat

(Bersambung ke halaman 11)

MY

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 05.05.2025

Disemak semula pada 05.05.2025

Nama dagang: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(Sambungan halaman 10)

563-12-2	dietion
2104-96-3	bromophos (ISO)
2310-17-0	phosalone
2642-71-9	azinphos-ethyl (ISO)
2921-88-2	O,O-Dietil O-3,5,6-trikloro-2-piridil fosforotioat
5598-13-0	chlorpyrifos-methyl
23560-59-0	heptenophos (ISO)
29232-93-7	pirimiphos-methyl (ISO)

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Penafian: Maklumat yang terdapat dalam dokumen ini didasarkan pada keadaan Agilent's pengetahuan pada saat persiapan. Tidak ada jaminan nya untuk ketepatan, kelengkapan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu yang tersurat atau tersirat.

· **Hubungi:**

· **Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Cec. M. Bkr 3: Cecair mudah terbakar – Kategori 3

Toks. Akut 2: Ketoksikan akut – Kategori 2

Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4

Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3

Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2

Pem. Kulit 1: Pemekaan kulit – Kategori 1

Kars. 2: Kekarsinogenan – Kategori 2

STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3

STOT RE 1: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 1

STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2

Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1

Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1

· *** Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

MY