

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)
- **Numer artykułu:** CUS-00001828, PST-ITA-01
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Niemcy
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Telephone: 0800 603 1000  
sds.pdl-ari@agilent.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** CHEMTREC®: +(48)-223988029

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Carc. 2   | H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                 |
| STOT RE 2 | H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |



GHS09 środowisko

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| Aquatic Chronic 1 | H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |



GHS07

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę.                    |
| Eye Irrit. 2  | H319 Działa drażniąco na oczy.                     |
| STOT SE 3     | H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 1)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS08 GHS09

### · Hasło ostrzegawcze Uwaga

### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

dichlorometan

### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · 2.3 Inne zagrożenia

### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

## 3 Skład/informacja o składnikach

### · 3.2 Mieszanki

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

### · Składniki niebezpieczne:

|                                    |                                                                                                                                                                                                   |         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 75-09-2<br>EINECS: 200-838-9  | dichlorometan<br>☠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                     | 99,805% |
| CAS: 56-38-2<br>EINECS: 200-271-7  | paration (PN)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                                | 0,0075% |
| CAS: 121-75-5<br>EINECS: 204-497-7 | malation (PN)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                                                                     | 0,0075% |
| CAS: 298-00-0<br>EINECS: 206-050-1 | paration metylowy (PN)<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | 0,0075% |
| CAS: 563-12-2<br>EINECS: 209-242-3 | etion (PN)<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000); ⚠ Acute Tox. 4, H312                                                                    | 0,0075% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

**Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)**

(ciąg dalszy od strony 2)

|                                      |                                                                                                                                                                        |         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 2104-96-3<br>EINECS: 218-277-3  | bromofos (PN)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);<br>⚠ Acute Tox. 4, H302                                                             | 0,0075% |
| CAS: 2310-17-0<br>EINECS: 218-996-2  | fosalon (PN)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 | 0,0075% |
| CAS: 2642-71-9<br>EINECS: 220-147-6  | azynofos etylowy (PN)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                                    | 0,0075% |
| CAS: 2921-88-2<br>EINECS: 220-864-4  | chloropiryfos (PN)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)                                   | 0,0075% |
| CAS: 5598-13-0<br>EINECS: 227-011-5  | chloropiryfos metylowy (ISO)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000);<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                      | 0,0075% |
| CAS: 23560-59-0<br>EINECS: 245-737-0 | heptenofos (PN)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H312                                        | 0,0075% |
| CAS: 29232-93-7<br>EINECS: 249-528-5 | pirymifos metylowy (PN)<br>⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); ⚠ Acute Tox. 4, H302<br>ATE: LD50 ustne: 1.414 mg/kg | 0,0075% |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.· **Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

#### 75-09-2 dichlorometan

NDS NDSCh: 353 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 88 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

#### 298-00-0 paration metylowy (PN)

NDS NDSCh: 0,6 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 4)

**2921-88-2 chloropiryfos (PN)**

NDS NDSCh: 0,6 mg/m<sup>3</sup>  
 NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
 skóra

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
  - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
  - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
  - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
  - Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
  - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych**

When used as intended with Agilent instruments, the use of the product under normal laboratory conditions and with standard practices does not result in significant airborne exposures and therefore respiratory protection is not needed.

Under an emergency condition where a respirator is deemed necessary, use a NIOSH or equivalent approved device/equipment with appropriate organic or acid gas cartridge.
- **Ochrona rąk:**

Although not recommended for constant contact with the chemicals or for clean-up, nitrile gloves 11-13 mil thickness are recommended for normal use. The breakthrough time is 1 hr. For cleaning a spill where there is direct contact of the chemical, butyl rubber gloves are recommended 12-15 mil thickness with breakthrough times exceeding 4 hrs. Supplier recommendations should be followed.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

For normal use: nitrile rubber, 11-13 mil thickness  
 For direct contact with the chemical: butyl rubber, 12-15 mil thickness
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

For normal use: nitrile rubber: 1 hour  
 For direct contact with the chemical: butyl rubber: >4 hours
- **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**9 Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Jak chlor
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -95,1 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 40 °C (75-09-2 dichlorometan)
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Dolna i górna granica wybuchowości                               |                                  |
| · Dolna:                                                           | 13 Vol % (75-09-2 dichlorometan) |
| · Górna:                                                           | 22 Vol % (75-09-2 dichlorometan) |
| · Temperatura zapłonu:                                             | Nie ma zastosowania.             |
| · Temperatura samozapłonu:                                         | 605 °C                           |
| · Temperatura rozkładu:                                            | Nieokreślone.                    |
| · pH                                                               | Nieokreślone.                    |
| · Lepkość:                                                         |                                  |
| · Lepkość kinematyczna                                             | Nieokreślone.                    |
| · Dynamiczna w 20 °C:                                              | 0,43 mPas                        |
| · Rozpuszczalność                                                  |                                  |
| · Woda w 20 °C:                                                    | 20 g/l                           |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone.                    |
| · Prężność pary w 20 °C                                            | 360 hPa (75-09-2 dichlorometan)  |
| · Gęstość lub gęstość względna                                     |                                  |
| · Gęstość w 20 °C:                                                 | 1,3 g/cm <sup>3</sup>            |
| · Gęstość względna                                                 | Nieokreślone.                    |
| · Gęstość par                                                      | Nieokreślone.                    |

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · 9.2 Inne informacje                                                  |                                  |
| · Wygląd:                                                              |                                  |
| · Forma:                                                               | Płynny                           |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa |                                  |
| · Temperatura palenia się:                                             | Produkt nie jest samozapalny.    |
| · Właściwości wybuchowe:                                               | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · Zawartość rozpuszczalników:                                          |                                  |
| · rozpuszczalniki organiczne:                                          | 99,9 %                           |
| · VOC (EC)                                                             | 99,86 %                          |
| · Zawartość ciał stałych:                                              | 0,1 %                            |
| · Zmiana stanu                                                         |                                  |
| · Szybkość parowania                                                   | Nieokreślone.                    |

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |      |
| · Materiały wybuchowe                                                       | brak |
| · Gazy łatwopalne                                                           | brak |
| · Aerosole                                                                  | brak |
| · Gazy utleniające                                                          | brak |
| · Gazy pod ciśnieniem                                                       | brak |
| · Płyny łatwopalne                                                          | brak |
| · Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | brak |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | brak |
| · Substancje stałe utleniające                                              | brak |
| · Nadtlenki organiczne                                                      | brak |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | brak |

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 6)

· Odczulone materiały wybuchowe

brak

### 10 Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### 11 Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 75-09-2 dichlorometan

|          |          |                    |
|----------|----------|--------------------|
| Ustne    | LD50     | 1.600 mg/kg (rat)  |
| Skórne   | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 88 mg/L (rat)      |

#### 56-38-2 paration (PN)

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Ustne  | LD50 | 2 mg/kg (rat)   |
| Skórne | LD50 | 6,8 mg/kg (rat) |

#### 121-75-5 malation (PN)

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 1.000 mg/kg (rat)    |
| Skórne | LD50 | 8.790 mg/kg (rabbit) |

#### 298-00-0 paration metylowy (PN)

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Ustne  | LD50 | 6,01 mg/kg (rat)   |
| Skórne | LD50 | 67 mg/kg (rat)     |
|        |      | 300 mg/kg (rabbit) |

#### 563-12-2 etion (PN)

|          |          |                |
|----------|----------|----------------|
| Ustne    | LD50     | 13 mg/kg (rat) |
| Skórne   | LD50     | 62 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 864 mg/L (rat) |

#### 2104-96-3 bromofos (PN)

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 1.600 mg/kg (rat)    |
| Skórne | LD50 | 2.181 mg/kg (rat)    |
|        |      | 2.181 mg/kg (rabbit) |

#### 2310-17-0 fosalon (PN)

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 85 mg/kg (rat)       |
| Skórne | LD50 | 1.000 mg/kg (rabbit) |

#### 2642-71-9 azynofos etylowy (PN)

|        |      |                 |
|--------|------|-----------------|
| Skórne | LD50 | 250 mg/kg (rat) |
|--------|------|-----------------|

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

**Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)**

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                               |          |                                        |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| Wdechowe                                      | LC50/4 h | 390 mg/L (rat)                         |
| <b>2921-88-2 chloropirifos (PN)</b>           |          |                                        |
| Ustne                                         | LD50     | 60 mg/kg (mouse)<br>135 mg/kg (rat)    |
| Skórne                                        | LD50     | 120 mg/kg (mouse)<br>202 mg/kg (rat)   |
| Wdechowe                                      | LC50/4 h | >200 mg/L (rat)                        |
| <b>5598-13-0 chloropirifos metylowy (ISO)</b> |          |                                        |
| Ustne                                         | LD50     | 1.828 mg/kg (rat)                      |
| Skórne                                        | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit)                  |
| Wdechowe                                      | LC50/4 h | >670 mg/L (rat)                        |
| <b>23560-59-0 heptenofos (PN)</b>             |          |                                        |
| Ustne                                         | LD50     | 96 mg/kg (rat)                         |
| Skórne                                        | LD50     | 2.000 mg/kg (rat)                      |
| Wdechowe                                      | LC50/4 h | 400 mg/L (rat)                         |
| <b>29232-93-7 pirymifos metylowy (PN)</b>     |          |                                        |
| Ustne                                         | LD50     | 1.414 mg/kg (ATE)<br>1.250 mg/kg (rat) |
| Skórne                                        | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit)                  |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## 12 Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

· **Toksyczność wodna:**

**29232-93-7 pirymifos metylowy (PN)**

LC50 (96h) - for fish 0,4 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 8)

- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
bardzo trujący dla organizmów wodnych

### 13 Postępowanie z odpadami

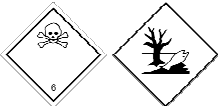
- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### · Europejski Katalog Odpadów

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HP4  | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu              |
| HP5  | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP7  | Rakotwórcze                                                                         |
| HP14 | Ekotoksyczne                                                                        |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **Not Regulated, De minimus Quantities**
- **ADR, IMDG, IATA** - UN1593
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1593 DICHLOROMETAN, roztwór, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
- **IMDG, IATA** DICHLOROMETHANE solution
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG**
- 
- **Klasa** 6.1 Materiały trujące

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                                                                   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Nalepka                                                                         | 6.1                                                                                                                           |
| · IATA                                                                            |                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                               |
| · Class                                                                           | 6.1 Materiały trujące                                                                                                         |
| · Label                                                                           | 6.1                                                                                                                           |
| · 14.4 Grupa pakowania                                                            |                                                                                                                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | III                                                                                                                           |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:                                                 |                                                                                                                               |
| · Zanieczyszczenia morskie:                                                       | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                        |
| · Szczególne oznakowania (ADR):                                                   | Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                        |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                             | Uwaga: Materiały trujące                                                                                                      |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):                                 | 60                                                                                                                            |
| · Numer EMS:                                                                      | F-A,S-A                                                                                                                       |
| · Segregation groups                                                              | (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons                                                                                       |
| · Stowage Category                                                                | A                                                                                                                             |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO                         | Nie ma zastosowania.                                                                                                          |
| · Transport/ dalsze informacje:                                                   |                                                                                                                               |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                               |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                                         | 5L                                                                                                                            |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                                           | Kod: E1<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml |
| · Kategoria transportowa                                                          | 2                                                                                                                             |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele                                              | E                                                                                                                             |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 5L                                                                                                                            |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml              |
| · UN "Model Regulation":                                                          | UN 1593 DICHLOROMETAN, ROZTWÓR, 6.1, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                                                              |

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 10)

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
100 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
200 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 59

### · Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

|           |                              |                                                    |
|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 56-38-2   | paration (PN)                | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3                   |
| 121-75-5  | malation (PN)                | Annex I Part 1                                     |
| 298-00-0  | paration metylowy (PN)       | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2<br>Annex I Part 3 |
| 563-12-2  | etion (PN)                   | Annex I Part 1                                     |
| 2310-17-0 | fosalon (PN)                 | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2                   |
| 2642-71-9 | azynofos etylowy (PN)        | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2                   |
| 2921-88-2 | chloropiryfos (PN)           | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2                   |
| 5598-13-0 | chloropiryfos metylowy (ISO) | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2                   |

### · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### · ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

#### · Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

#### · Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### · 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16 Inne informacje

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

#### · Odnośne zwroty

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

(ciąg dalszy na stronie 12)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.05.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 05.05.2025

Nazwa handlowa: IRSA 5100 Pesticide Mix (1 x 1 mL)

(ciąg dalszy od strony 11)

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Numer poprzedniej wersji: 2**

· **Skróty i akronimy:**

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  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)  
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3  
 Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2  
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3  
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
 Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
 Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2  
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
 STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1  
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2  
 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

PL