

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO | 2 |
| SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS | 2 |
| SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES | 4 |
| SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS | 4 |
| SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS | 5 |
| SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL | 5 |
| SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | 6 |
| SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | 6 |
| SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS | 7 |
| SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | 8 |
| SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | 8 |
| SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA | 8 |
| SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS | 10 |
| SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE | 10 |
| SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN | 10 |
| SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN | 10 |

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO


| | |
|---|---|
| Nombre Producto: | RUGIS 75 WG |
| Nombre común: | Thiametoxam |
| Uso recomendado: | Insecticida Agrícola |
| Nombre del fabricante: | Ningbo Yihwei Chemicals Co., Ltd. |
| Dirección: | Room 3305, GT Land Plaza, No. 45 East Jiefang Road, Hangzhou R.P China |
| Teléfono: | +86 571 56668000 |
| Fax: | +86 571 85865911 |
| Compañía titular del registro: | MESSIS S.A.S |
| Dirección: | Calle 4 Norte No.1N-10, oficina 1103 Edificio Torre Mercurio Cali, Colombia |
| Teléfono: | (+57) 3117001975 |
| Teléfono emergencias toxicológicas (24 horas): | CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012 |

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

• PELIGROS FÍSICOS


| Explosividad | Inflamabilidad | Corrosividad |
|-----------------|------------------|-----------------|
| No es explosivo | No es inflamable | No es corrosivo |

• PELIGROS A LA SALUD

| Toxicidad oral aguda* | |
|---|--|
| Categoría 4 (DL ₅₀ > 2227,9 mg/kg)** | <p><u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u></p> <p>P264: Lavarse las manos y/o ducharse después de la manipulación</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras de manipula este producto</p> <p><u>EN CASO DE INGESTIÓN:</u></p> <p>P301 + P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal:</p> <p>CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> |
| H302: “Puede ser nocivo en caso de ingestión” | |
| ATENCIÓN | |
|  | |


*Ver los valores de referencia en la Sección 16 para la clasificación toxicológica de los productos.

**DL₅₀: Dosis letal de una sustancia a la que se espera que la mitad de los organismos expuestos muera

| Toxicidad dérmica aguda* | |
|---|---|
| Categoría 4 (DL ₅₀ > 5000 mg/kg)** | <p><u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u></p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección</p> <p><u>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</u></p> <p>P302 + P352: lavar con jabón y abundante agua la piel expuesta</p> <p>P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, si la persona se encuentra mal:</p> <p>CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar</p> |
| H312: “Puede ser nocivo en contacto con la piel” | |
| ATENCIÓN | |
|  | |

*Ver los valores de referencia en la Sección 16 para la clasificación toxicológica de los productos.

**DL₅₀: Dosis letal de una sustancia a la que se espera que la mitad de los organismos expuestos muera

| Toxicidad inhalatoria* | |
|---|---|
| Categoría 4 (CL ₅₀ >4.5 mg/L)** | <p><u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u></p> <p>P261: Evitar respirar polvos/ nieblas</p> <p>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p><u>EN CASO DE INHALACIÓN:</u></p> <p>P304 + P340: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</p> <p>P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal:</p> <p>CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012</p> |
| H332: “Puede ser nocivo si se inhala” | |
| ATENCIÓN | |
|  | |

*Ver los valores de referencia en la Sección 16 para la clasificación toxicológica de los productos.

**CL₅₀: Concentración letal de una sustancia a la que se espera que la mitad de los organismos expuestos muera

| Irritación dérmica | Irritación ocular | Sensibilización | Mutagenicidad | Carcinogenicidad |
|-------------------------|------------------------|---|--|--|
| No es irritante dérmico | No es irritante ocular | No produce respuestas alérgicas tras el contacto de la piel con el producto | No ha evidenciado alteración del material genético | No se ha evidenciado que induce cáncer o que aumente su incidencia |

• **PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE:**

| |
|--|
| Toxicidad acuática aguda* (Corto plazo) |
| Categoría 3 |
| EC ₅₀ :>82 mg/L (Algas) |
| H402: Nocivo para los organismos acuáticos |

*Ver los valores de referencia en la Sección 16 para la clasificación de la toxicidad acuática de los productos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre común | Número CAS* | Contenido (w/w%)** |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| Thiametoxam | 153719-23-4 | 75 |
| Sodium dodecyl benzene sulfonate | 25155-30-0 | 2 max |
| Ammonium sulfate | 7783-20-2 | Balance |
| Otros ingredientes | | 23 max |

*CAS: Identificación numérica única para un compuesto químico

**w/w%: Porcentaje en términos de peso/peso del compuesto químico

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al centro de asistencia médica y muestre esta ficha de seguridad.

| | |
|--|---|
| EN CASO DE INGESTIÓN: | Consulte un médico o centro toxicológico. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. |
| EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: | Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave la piel expuesta con jabón y abundante agua. Consulte con un médico o centro toxicológico. |
| EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: | Lavar los ojos con abundante agua fresca al menos por 20 minutos, manteniendo el párpado abierto. Retire lentes de contacto, si usa, y continúe enjuagando los ojos. Consulte con un médico o centro toxicológico. |
| EN CASO DE INHALACIÓN: | Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración se detiene o es irregular, de respiración artificial y consulte a un médico o centro toxicológico inmediatamente. Mantenga al paciente en reposo y abrigado |

Síntomas de intoxicación: pérdida de memoria reciente, temblor de los dedos. También pueden presentarse algunos de los siguientes síntomas: dolor de cabeza, fatiga general, palpitaciones/ dolor en el pecho, dolor abdominal, dolor muscular o debilidad, espasmo y tos.

Tratamiento médico: Sintomático. No tiene antídoto específico

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados: | <p>Para pequeños incendios debe usarse agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o un extintor de dióxido de carbono. NO use chorro directo de agua.</p> <p>Para grandes incendios debe usarse agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo de agua.</p> |
| Peligros específicos del producto químico: | Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante un incendio produciendo un humo negro denso que contiene productos peligrosos, estos son tóxicos e irritantes. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos (bomberos) de lucha contra incendios: | Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo para combatir incendios |

Comuníquese con el centro de toxicología **CISPROQUIM (+57 1) 9191919, fuera de Bogotá 01 8000916012** si tiene alguna duda.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | <p>Use el equipo de protección personal (ver sección 8). Evite el contacto con la piel y ojos.</p> <p>No respire las formaciones de polvo.</p> |
| Precauciones relativas al medio ambiente | <ul style="list-style-type: none"> - No permita su ingreso a drenajes o cuerpos de agua. - Derrames o descargas incontroladas a cuerpos de agua o a sistemas de alcantarillado público deben ser reportados inmediatamente a las Autoridades Ambientales Regionales - Prevenga otras fugas o derrames si es seguro hacerlo. - Mantener el producto alejado de desagües y cuerpos de agua. - Si el derrame fue en el suelo recójalo inmediatamente, las aves pueden confundir el producto con alimento |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames | <ul style="list-style-type: none"> • Superficies: <p>Derrame pequeño (seco):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recójalo barriéndolo y depositándolo en un contenedor o bolsa roja para su disposición. Para recoger el derrame use pala antichispas 2. Lave el área del derrame, y herramientas usadas con un detergente neutro; posteriormente absorba con algún material absorbente no reactivo y deposítelo en el contenedor o bolsa roja para su disposición. <p>Derrame grande (seco):</p> |

| | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ponga el producto que presenta fuga en un contenedor 2. Forme una barrera alrededor del derrame y alrededor de los drenajes de agua o vías fluviales usando suelo u otro material no reactivo. 3. Recoja el derrame tal como se mencionó para derrame pequeño. <ul style="list-style-type: none"> • Suelo: Barrer el material y el suelo contaminado, es importante hacerlo ya que el material es persistente en el suelo (ver sección 12). Finalmente colocarlo en un contenedor o bolsa roja para posteriormente desechar. • Derrames en agua: Evite la contaminación a cualquier vía fluvial. Aísle el agua contaminada, si es posible, para posterior tratamiento. Si el derrame fue significativo debe ser reportados inmediatamente a las Autoridades Ambientales Regionales. El producto es persistente en aguas superficiales. Ver sección 12 Comuníquese con el centro de toxicología CISPROQUIM (+57 1) 9191919, fuera de Bogotá 01 8000916012 si tiene alguna duda • Disposición: Véase la Sección 13 para la disposición del material |
|--|--|

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:**
 - Evite inhalar las formaciones de polvo y de vapores
 - Utilice los elementos de protección personal (ver Sección 8)
 - Prohibido comer, beber, o fumar en las zonas de trabajo
 - Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño
 - No arroje producto a cuerpos de agua
 - Lavarse las manos y/o ducharse después de manipular el producto
 - Quitarse la ropa y los equipos de protección antes de entrar a los comedores.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluir alguna incompatibilidad**
 - Almacene el producto cerrado, en el empaque original y en un lugar fresco que tenga buena ventilación y este fuera de la luz solar directa.
 - El producto no debe ser almacenado junto con alimentos y suministros de agua
 - Mantener el producto bajo llave y fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería apropiados:

Manipule el producto en áreas ventiladas. Mantenga los empaques cerrados y lave las manos antes de las pausas laborales y al final de la jornada laboral.

Elementos de protección personal:

Deben utilizarse al abrir los empaques, en la preparación de la mezcla y durante la aplicación.

| | |
|--|--|
| Protección facial y ocular: | Se sugiere el uso de mono gafas tanto para la mezcla, como para la aplicación y para recolección de derrames |
| Protección dérmica: | <p>Ropa: Se sugiere el uso de camisa manga larga, pantalón largo y botas impermeables. No use ropa de cuero.</p> <p>Guantes: Use guantes adecuados resistentes a químicos cuando el producto sea manipulado. Se sugiere usar guantes de nitrilo químicamente certificados.</p> <p>Después de cada uso diario, lave las gafas, los guantes y la ropa por separado de la ropa común.</p> |
| Protección de las vías respiratorias: | <p>Se sugiere el uso de protección respiratoria para material particulado.</p> <p>Usar protección respiratoria durante la mezcla, la aplicación y la recolección de derrames.</p> <p>En condiciones de incendio, de derrame o cuando los niveles de exposición sean desconocidos se recomienda un aparato de respiración autónomo</p> |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Estado físico: | Sólido, gránulos |
| Color: | Blanquecino |
| Olor: | Leve olor |
| Estabilidad en el almacenamiento: | <p>Estable después de un almacenamiento a 54°C por 14 días.</p> <p>El producto es estable al menos por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.</p> |
| Densidad relativa: | 0.57 g/cm ³ |
| Inflamabilidad: | No inflamable. |
| pH: | 6.6 |
| Explosividad: | No explosivo |
| Humedad: | 3.0% máximo |
| Humectabilidad: | Completamente húmedo en 90 segundos máximo |
| Persistencia de espuma: | 25 ml máximo |
| Suspensibilidad: | 80% mínimo |
| Análisis granulométrico (en húmedo): | >99% |
| Análisis granulométrico (en seco): | <p>Polvo retenido en tamiz de 125µm: 0.02%</p> <p>Polvo en la bandeja colectora: 0.02%</p> <p>Distribución de tamaño de partícula:</p> <p>Materiales retenidos en tamiz de 0.5mm: 25.3%</p> <p>Materiales retenidos en tamiz de 1mm: 71.6%</p> <p>Materiales retenidos en tamiz de 2mm: 3.3%</p> <p>Materiales retenidos en tamiz de 4mm: 0.1%</p> |
| Corrosividad: | No corrosivo |

| | |
|---|---|
| Incompatibilidad conocida con otros productos: | Evitar alcalinos fuertes |
| Dispersión: | Mínimo un 80% después de mezclar 1 minuto |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Reactividad: | No es reactivo |
| Estabilidad química: | Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Sección 7 |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | No ocurren |
| Condiciones que deben evitarse: | Ninguna conocida |
| Materiales incompatibles: | Ninguno conocido |
| Productos de descomposición peligrosos: | Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante un incendio produciendo un humo negro denso que contiene productos peligrosos, estos son tóxicos e irritantes |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ : >2227,9 mg/kg |
| Toxicidad dérmica aguda: | DL ₅₀ > 5000 mg/kg |
| Toxicidad inhalatoria: | CL ₅₀ >4.5 mg/L |
| Irritante dérmico: | No es irritante |
| Irritante ocular: | No es irritante ocular |
| Sensibilizante: | No produce respuesta alérgicas tras el contacto de la piel con el producto |
| Mutagénico: | No |
| Carcinogénico: | No |

Síntomas de intoxicación: pérdida de memoria reciente, temblor de los dedos. También pueden presentarse algunos de los siguientes síntomas: dolor de cabeza, fatiga general, palpitaciones/ dolor en el pecho, dolor abdominal, dolor muscular o debilidad, espasmo y tos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad**

| Especie | Valores de toxicidad aguda (Thiametoxam) | Valores de toxicidad aguda (Metabolito Clothianidin) | Riesgo |
|------------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Aves (Codorniz) | DL ₅₀ : 1552 mg i.a/L | DL ₅₀ : 423 mg i.a/L | No representa riesgo |
| Peces (Trucha arco iris) | CL ₅₀ : 100 mg i.a/L | - | No representa riesgo |

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| Crustáceos (Daphnia magna) | EC₅₀: >100 mg i.a/L | EC₅₀: 40 mg i.a/L | No representa riesgo |
| Algas (Selenastrum capricornutum) | EC₅₀: >82mg i.a/L | EC₅₀: 17.6 mg i.a/L (Skeletonema costatum) | No representa riesgo |
| Plantas acuáticas (Lemna gibba) | EC₅₀: 0.000217 mg/L | - | Representa riesgo |
| Abejas | DL₅₀oral: 0.005 µg/abeja | DL₅₀oral: 0.00379 µg/abeja | Representa riesgo |
| Lombriz de tierra (Eisenia foetida) | CL₅₀: 1000 mg/kg | CL₅₀: 13.21 mg/kg | No representa riesgo |

- Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

| Sustancia | DT₅₀ * (días) | Koc** (ml/g) | Observaciones** |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---|
| Thiametoxam | 39 | 56.2 | Persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas |
| Metabolito: Clothianidin | 1386 | 63 | Persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas |
| Metabolito: CGA 355190 | 91.6 | 37.6 | Persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas |
| Metabolito: NOA 407475 | 304 | 433 | Persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas |

* **DT₅₀:** Tiempo vida media de una sustancia en el suelo

** **Koc:** Movilidad de una sustancia en el suelo

*** Ver los valores de referencia en la Sección 16

Agua:

| DT₅₀ (Tiempo vida media en el agua) | Persistencia* |
|---|--|
| - | La molécula es estable por hidrólisis a un pH de 7. Se considera persistente |

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- Potencial de bioacumulación**

| BCF* | Log P** | Interpretación*** |
|-------------|----------------|-----------------------------------|
| Bajo | -0.13 | Bajo potencial para bioacumularse |

* **BCF:** Factor de bioconcentración

** **Log P:** Coeficiente de reparto octanol/agua

*** Ver valores de referencia en la Sección 16

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación:

La disposición de los productos vencidos, por fuera de especificaciones y remanentes se realizarán solo con empresas autorizadas por parte de las autoridades ambientales para su correcto tratamiento y/o disposición final. Consulte a su asesor o a la línea (+57) 3117001945

En cuanto a la destrucción de los envases y empaques se realizará conforme a lo establecido en el Plan de gestión de Devolución de Productos Posconsumo. Consulte a su asesor o a la línea (+57) 3117001945

No disponer el producto, sus envases o empaques en cuerpos de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| Número ONU* | 3077 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No. ONU 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Thiametoxam) |
| Clases de peligro relativas al transporte** | 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente |
| Grupo de embalaje/envase*** | III – Sustancias que presentan un peligro escaso |
| Peligros al medio ambiente | ADR¹: M7: 3077, sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente N.E.P (Thiametoxam) |
| Transporte a granel | No aplica |

*Número ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas para designaciones oficiales de transporte en función de la clasificación de riesgo de la sustancia y composición

**Clases de peligro relativas al transporte: ver Sección 16

***Grupo embalaje/envase: Ver sección 16

¹ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

S60 Este material y su empaque debe ser gestionado como un residuo peligroso

R53 Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos suministrados aquí son basados en el actual conocimiento y experiencia. El propósito de esta Ficha de Seguridad es describir el producto en términos de sus requerimientos de seguridad. Los datos no significan ni garantizan las propiedades del producto.

Fecha de modificación: 27 de noviembre de 2020

VALORES DE REFERENCIA

- **Clasificación toxicológica a la salud humana:** Los plaguicidas se clasifican según su Dosis Letal (DL₅₀) y su Concentración Letal (CL₅₀)

| Categoría | Oral DL ₅₀ (mg/kg) | Cutánea DL ₅₀ (mg/kg) | Inhalatoria CL ₅₀ (mg/kg) | Interpretación |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 1 | ≤ 5 | ≤ 50 | ≤ 0.05 | Mortal si se ingiera, se inhala o se tiene contacto con la piel |
| 2 | > 5 y ≤ 50 | > 50 y ≤ 200 | > 0.05 y ≤ 0.5 | |
| 3 | > 50 y ≤ 300 | > 200 y ≤ 1000 | > 0.5 y ≤ 1.0 | Tóxico si se ingiera, se inhala o se tiene contacto con la piel |
| 4 | > 300 y ≤ 2000 | > 1000 y ≤ 2000 | > 1.0 y ≤ 5.0 | Nocivo si se ingiera, se inhala o se tiene contacto con la piel |

(Ver sección 2 – Peligros a la salud)

- **Clasificación de toxicidad acuática aguda:** Los plaguicidas se clasifican según su Concentración Letal (CL₅₀) o su Concentración Efectiva (EC₅₀)

| Categoría | Oral DL ₅₀ (mg/kg) | Interpretación |
|-----------|---|--------------------------------------|
| 1 | CL ₅₀ 96 horas (peces) ≤ 1 mg/L o EC ₅₀ 48 horas (crustáceos) ≤ 1 mg/L o ECr ₅₀ 72 o 96 horas (algas o plantas acuáticas) ≤ 1 mg/L | Muy tóxico para organismos acuáticos |
| 2 | CL ₅₀ 96 horas (peces) > 1 pero ≤ 10 mg/L o EC ₅₀ 48 horas (crustáceos) 1 pero ≤ 10mg/L o ECr ₅₀ 72 o 96 horas (algas o plantas acuáticas) 1 pero ≤ 10 mg/L | Tóxico para organismos acuáticos |
| 3 | CL ₅₀ 96 horas (peces) > 10 pero ≤ 100 mg/L o EC ₅₀ 48 horas (crustáceos) > 10 pero ≤ 100 mg/L o ECr ₅₀ 72 o 96 horas (algas o plantas acuáticas) > 10 pero ≤ 100 mg/L | Nocivo para organismos acuáticos |

(Ver sección 2 – Peligros al ambiente)

- **Persistencia en el suelo:** su persistencia la define su tiempo de vida media en el suelo (DT₅₀)

| DT ₅₀ (días) | Interpretación |
|-------------------------|---------------------------|
| < 30 | No persistente |
| 30 – 100 | Moderadamente persistente |
| 100 – 365 | Persistente |
| >365 | Muy persistente |

(Ver sección 12 – Persistencia y degradabilidad, suelo)

- **Movilidad en el suelo:** está definida por su constante de adsorción (Koc)

| Koc (ml/g) | Interpretación |
|------------|-----------------|
| < 15 | Muy móvil |
| 15 – 75 | Móvil |
| 75 – 500 | Moderadamente |
| 500 - 4000 | Levemente móvil |
| >4000 | No móvil |

(Ver sección 12 – Persistencia y degradabilidad, suelo)

- **Degradación de la sustancia en medio acuoso:** Se define por su tiempo de vida media (DT_{50}) en el agua

| DT_{50} (días), pH 7 | Interpretación de la degradación |
|--|---|
| < 30 | No persistente |
| 30 – 100 | Moderadamente persistente |
| 100 – 365 | Persistente |
| >365 | Muy persistente |

(Ver sección 12 – Persistencia y degradabilidad, agua)

- **Bioacumulación:** se define por su factor de bioconcentración (BCF) y/o su coeficiente de partición agua-octanol (Log P)

Bioconcentración (BCF):

| BCF | Interpretación bioconcentración |
|------------|--|
| < 100 | Bajo potencial |
| 100 - 5000 | Potencial de importancia |
| > 5000 | Alto potencial |

(Ver sección 12 – Persistencia y degradabilidad, potencial de bioconcentración)

Coficiente de partición agua-octanol (Log P)

| Log P | Interpretación |
|--------------|-----------------------|
| < 2.7 | Baja bioacumulación |
| 2.7 - 3 | Moderada |
| > 3 | Alta |

(Ver sección 12 – Persistencia y degradabilidad, potencial de bioconcentración)

CLASES DE PELIGRO RELATIVAS AL TRANSPORTE

| Clase | Referencia |
|--------------|--|
| 1 | Explosivos |
| 2 | Gases |
| 3 | Líquidos inflamables |
| 4 | Sólidos inflamables |
| 5 | Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos |
| 6 | Sustancias tóxicas e infecciosas |
| 7 | Material radiactivo |
| 8 | Sustancias corrosivas |
| 9 | Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente |

(Ver sección 14 – Transporte de la sustancia)

GRUPOS DE EMBALAJES

| Clase | Referencia |
|--------------|--|
| I | Sustancias que representan un gran peligro |
| II | Sustancias que representan un peligro intermedio |
| III | Sustancias que representan un peligro escaso |

(Ver sección 14 – Transporte de la sustancia)