

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 | 6 |
| SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO | 7 |
| SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | 7 |
| SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS | 8 |
| SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | 8 |
| SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | 9 |
| SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA..... | 9 |
| SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS | 10 |
| SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE..... | 10 |
| SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN | 11 |
| SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN | 11 |

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO


| | |
|---|---|
| Nombre Producto: | CADUS 75 WG |
| Nombre común: | Clorimuron ethil |
| Uso recomendado: | Herbicida 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 >3242.1 mg/kg)** | <p align="center"><u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u></p> <p align="center">P264: Lavarse las manos y/o ducharse después de la manipulación</p> <p align="center">P270: No comer, beber o fumar mientras de manipula este producto</p> <p align="center"><u>EN CASO DE INGESTIÓN:</u></p> <p align="center">P301 + P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal:</p> <p align="center">CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012</p> <p align="center">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 |
|---|------------------------|---|--|--|
| ATENCIÓN H316: “Provoca una leve irritación cutánea” | 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 1 |
| EC ₅₀ : 0.00026 mg/L (Plantas acuáticas) |
|  |
| PELIGRO |
| H400: Muy tóxico para organismos acuáticos |
| P391: Recoger los derrames |

*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%)** |
|--------------------|-------------|------------------------|
| Clorimuron etil | 90982-32-4 | 75 |
| Sodium methanolate | 27419-20-1 | 2 max |
| Sodium carbonate | 497-19-8 | 2 max |
| Urea | 57-13-6 | Para completar el 100% |
| Otros ingredientes | | 7 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: | <p>Consulte un médico o centro toxicológico. Enjuague la boca con agua. Si la persona está alerta y su respiración está normal, de a beber grandes cantidades de agua. Nunca de a beber nada a una persona inconsciente. NO induzca el vómito a menos de que un médico o el centro de toxicología se lo indique.</p> <p>Personal médico calificado debe realizar la administración de lavado gástrico u oxígeno.</p> |
| EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: | <p>Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave la piel expuesta con jabón y abundante agua. Consulte con un médico o centro toxicológico.</p> |
| EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: | <p>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. Si la irritación</p> |

| | |
|-------------------------------|---|
| | persiste 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 llame al Centro de Toxicología, dé respiración boca a boca si es posible. Mantenga al paciente en reposo y abrigado |

Síntomas de intoxicación:

- **Por inhalación:** pueden incluir irritación en la nariz
- **Por contacto con la piel y/u ojos:** irritación moderada
- **Por ingestión:** Diarrea, vómito, náuseas

Efectos de una exposición crónica: dermatitis, mareas, vómitos

Tratamiento médico: Sintomático. No tiene antídoto específico

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados: | <p>Espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.</p> <p>Retire el producto de las áreas de incendio si es posible o enfríe los recipientes con agua.</p> |
| Peligros específicos del producto químico: | <p>La descomposición del producto puede generar vapores o gases tóxicos como óxidos de cloro y azufre u otros productos de combustión</p> |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos (bomberos) de lucha contra incendios: | <p>Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo para combatir incendios.</p> <p>Utilice un agente extintor recomendado para el tipo de incendio circundante. Combata el fuego desde la máxima distancia y use un soporte de manguera sin tripulación o boquillas de monitoreo. Contenga agentes de control de incendios para su posterior eliminación.</p> <p>Mantenerse a favor del viento. Retire el recipiente del área del fuego si es posible y sin riesgo. El agua se puede usar para enfriar los recipientes que no han sido afectados, pero se debe contener para su eliminación posterior. Dique agua de control de incendios para su posterior eliminación. No esparza el material. Evite la contaminación de las vías fluviales. No utilice chorro de agua de gran volumen, debido al riesgo de contaminación. Contenga el agua utilizada para combatir incendios para su posterior eliminación.</p> |

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

| | |
|---|---|
| <p>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</p> | <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> |
| <p>Precauciones relativas al medio ambiente</p> | <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. |
| <p>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames</p> | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Superficies:</u> <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 déjelo 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"> • <u>Suelo:</u> <p>Barrer el material del suelo contaminado, es importante hacerlo ya que el material potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas (ver sección 12). Finalmente colocarlo en un contenedor o bolsa roja para posteriormente desechar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Derrames en agua:</u> <p>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.</p> <p>El producto no es persistente en aguas superficiales. Ver sección 12</p> <p>Comuníquese con el centro de toxicología CISPROQUIM (+57 1) 9191919, fuera de Bogotá 01 8000916012 si tiene alguna duda</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
 - **Mantener alejado del calor excesivo y del fuego**
 - **Almacene a bajas temperaturas, menores a 50°C, preferiblemente por debajo de los 30°C**
 - **Incompatible con fuertes agentes oxidantes**

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: Usar ropa protectora (impermeable), botas, sombrero y equipo para prevenir el contacto repetido o prolongado con esta sustancia. No use ropa de cuero.</p> <p>Guantes: deben usar se guantes protectores resistentes a químicos para prevenir el contacto con esta sustancia. 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> |

| | |
|--|---|
| | En condiciones de incendio, de derrame o cuando los niveles de exposición sean desconocidos se recomienda un aparato de respiración autónomo. |
|--|---|

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Sólido, gránulos |
| Color: | Blanquecino |
| Olor: | Sin olor |
| Estabilidad en el almacenamiento: | El producto es estable al menos por 2 años cuando es almacenado en un lugar cubierto, seco y fresco en su empaque original. A temperaturas por debajo de 30°C |
| Densidad relativa: | 0.78 g/cm ³ a 20°C |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| pH: | 5-8 |
| Explosividad | No explosivo |
| Humedad: | 3.0% máximo |
| Humectabilidad | 60 segundos máximo |
| Persistencia de espuma: | 50 ml máximo |
| Suspensibilidad: | 80% mínimo |
| Análisis granulométrico (en húmedo): | 98% mínimo |
| Análisis granulométrico (en seco): | Contenido de polvo: Polvo retenido en un tamiz de 125µm: 0.01% Distribución de tamaño de partícula: Materiales retenidos en tamiz de 0.5mm: 23.2% Materiales retenidos en tamiz de 1mm: 74.5% Materiales retenidos en tamiz de 2mm: 2.2% Materiales retenidos en tamiz de 4mm: 0.1% |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Incompatibilidad conocida con otros productos: | Fuertes agentes oxidantes |
| Dispersión | 85% mínimo después de mezclar 1 minuto |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Reactividad: | No se forman reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula el producto como se sugiere. |
| Estabilidad química: | Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Sección 7 |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | No ocurren |
| Condiciones que deben evitarse: | Calor extremo y fuego |
| Materiales incompatibles: | Agente oxidantes fuertes |
| Productos de descomposición | La descomposición del producto puede generar vapores |

peligrosos:

o gases tóxicos como óxidos de cloro y azufre u otros productos de combustión

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ : 3242,1 mg/kg |
| Toxicidad dérmica aguda: | DL ₅₀ > 5000 mg/kg |
| Toxicidad inhalatoria: | CL ₅₀ >4.5 mg/L |
| Irritante dérmico: | Irritante leve |
| 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:

- **Por inhalación:** pueden incluir irritación en la nariz
- **Por contacto con la piel y/u ojos:** irritación moderada
- **Por ingestión:** Diarrea, vómito, náuseas

Efectos de una exposición crónica: dermatitis, mareas, vómitos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad**

| Especie | Valores de toxicidad aguda (Clorimuron etil) | Riesgo |
|---|--|-----------------------------|
| Aves (Pato) | DL ₅₀ : 2510 mg i.a/ kg p.c | No representa riesgo |
| Peces (Trucha arco iris) | CL ₅₀ : 8.4 mg i.a/L | No representa riesgo |
| Crustáceos (Daphnia magna) | EC ₅₀ : 10 mg i.a/L | No representa riesgo |
| Algas (Selenastrum capricornutum) | EC ₅₀ : 0.00077 mg i.a/L | Representa riesgo |
| Plantas acuáticas (Lemna gibba) | EC ₅₀ : 0.00026 mg/L | Representa riesgo |
| Abejas | DL ₅₀ contacto: >12.5 µg/abeja | No representa riesgo |
| Lombriz de tierra (Eisenia foetida) | CL ₅₀ : >4050 mg/kg | No representa riesgo |

- Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

| Sustancia | DT ₅₀ * (días) | Koc** (ml/g) | Observaciones** |
|-----------------|------------------------------|-----------------|---|
| Clorimuron etil | 28 | 106 | No persistente y moderadamente móvil en el suelo 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:

| DT ₅₀ (Tiempo vida media en el agua) | Persistencia* |
|---|---------------------------------------|
| 21 días | No persistente en aguas superficiales |

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- Potencial de bioacumulación**

| BCF* | Log P** | Interpretación*** |
|------|---------|-------------------------------------|
| Bajo | 0.11 | Bajo potencial para bioconcentrarse |

* **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 (Chlorimuron ethyl) |

| | |
|--|---|
| 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 (Chlorimuron ethyl) |
| Transporte a granel | No aplica |

*Numero ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidad 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 | Tóxico para |

| | | |
|----------|---|----------------------------------|
| | 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 | 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 (K_{oc})

| K _{oc} (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 (DT₅₀) 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 de la bioconcentración |
|------------|---------------------------------------|
| < 100 | Bajo potencial |
| 100 - 5000 | Potencial de importancia |
| > 5000 | Alto potencial |

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

Coefficiente 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)