

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	7
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	7
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	8
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	8
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	9
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	10
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	11
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	11
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN	11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Producto:	MERITUS 75 WG
Nombre común:	Halosulfuron metil
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 >1767.8 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 >2 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 1
EC ₅₀ :0,000217 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%)*
Metsulfuron metil	100784-20-1	75
Ammonium sulfate	7783-20-2	7 max
Polyethylene glycol	25322-68-3	2 max
Sodium lauryl sulfate	151-21-3	3 max
Otros ingredientes		13 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 inmediatamente con un médico o centro toxicológico. NO induzca el vómito. Coloque el paciente en la posición media derecha y dele a beber carbón medicinal en abundante agua. Nunca de 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. Consulte a un médico o centro toxicológico. Mantenga al paciente en reposo y abrigado

Síntomas de intoxicación: Secreciones nasales u oculares. Somnolencia, sensibilidad al tacto

Tratamiento médico: Sintomático. Si la persona resulta presentar sensibilización puede requerir manejo médico especializado con agentes antiinflamatorios

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<p>Medios de extinción apropiados:</p>	<p>Extinga pequeños incendios con productos químicos secos, dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. El rocío de agua se puede usar para enfriar el material no afectado, pero evite que el agua entre en contacto con el producto.</p> <p>Contener el agua utilizada para la extinción de incendios para su posterior eliminación.</p> <p>NO usar chorro de agua directo, debido al riesgo de contaminación</p>
<p>Peligros específicos del producto químico:</p>	<p>El fuego puede producir humos y vapores irritantes y tóxicos</p>
<p>Medidas especiales que deben tomar los equipos (bomberos) de lucha contra incendios:</p>	<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</p>	<p>- No permita su ingreso a drenajes o cuerpos de agua.</p>

<p>al medio ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 en húmedo 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"> • <u>Suelo:</u> <p>Barrer el material y el suelo contaminado, es importante hacerlo ya que el material es moderadamente persistente en el suelo (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 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.
 - **Evite los agentes ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.**

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	Estable después de un almacenamiento a 54°C por 14 días.

almacenamiento:	El producto es estable al menos por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Densidad relativa:	0.54 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.8
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	3% máximo
Humectabilidad:	15 segundos
Persistencia de espuma:	60 ml máximo después de 1 minuto
Suspensibilidad:	80% mínimo
Análisis granulométrico (en húmedo):	98% mínimo
Análisis granulométrico (en seco):	Polvo retenido en tamiz de 125µm: 0.01% Polvo en la bandeja colectora: 0.01% Distribución de tamaño de partícula: Materiales retenidos en tamiz de 0.5mm: 25.6% Materiales retenidos en tamiz de 1mm: 72.4% Materiales retenidos en tamiz de 2mm: 3.5% Materiales retenidos en tamiz de 4mm: 0.1%
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Ninguna incompatibilidad en particular. Evite los agentes ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.
Dispersión:	Mínimo un 80% después de mezclar 1 minuto

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se conoce alguna reactividad peligrosa
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Sección 7
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna cuando es almacenado y usado como se recomienda. No hay posibilidades de polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Ninguna conocida. Almacenar el producto en el contenedor original en un área ventilada, seca, fresca y donde no le den la luz solar directa
Materiales incompatibles:	Ninguna incompatibilidad en particular. Evite los agentes ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	El fuego puede producir humos y vapores irritantes y tóxicos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: 1767.8 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ > 5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ >2 mg/L
Irritante dérmico:	No es irritante dérmico
Irritante ocular:	No es irritante ocular
Sensibilizante:	No
Mutagénico:	No
Carcinogénico:	No

Síntomas de intoxicación: Secreciones nasales u oculares. Somnolencia, sensibilidad al tacto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad**

Especie	Valores de toxicidad aguda (Halosulfuron methyl)	Riesgo
Aves (Pato mallard)	DL ₅₀ : 1936 mg i.a/L	No representa riesgo
Peces (Lepomis macrochirus)	CL ₅₀ : >118 mg i.a/L	No representa riesgo
Crustáceos (Daphnia magna)	EC ₅₀ : >107 mg i.a/L	No representa riesgo
Algas (Selenastrum capricornutum)	EC ₅₀ : 0.0053 mg i.a/L	Representa riesgo
Plantas acuáticas (Lemna gibba)	EC ₅₀ : 0.000217 mg/L	Representa riesgo
Abejas	DL ₅₀ : >100 µg/abeja	No representa riesgo
Lombriz de tierra (Eisenia foetida)	CL ₅₀ : >1000 mg/kg	No representa riesgo

- Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

Sustancia	DT ₅₀ * (Días)	Koc** (ml/g)	Observaciones***
Halosulfuron metil	33,3 días	109	Moderadamente persistente y moderadamente móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: HSMR	142 días	75	Persistente y moderadamente móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito:	410 días	75	Persistente y moderadamente móvil en el

HSR			suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: CSE	156 días	65,04	Persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: CSA	124 días	1,49	Persistente y muy móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: HS	47 días	No reporta	Moderadamente persistente 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*
Hidrólisis: 14.4 días a 25°C, pH: 7 26.9 días a 25°C, pH: 5 18.6 días a 25°C, pH: 9	No persistente en aguas superficiales
Fotólisis: estable	Persistente

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- **Potencial de bioacumulación**

BCF*	Log P**	Interpretación***
Bajo	-0.02	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 (Halosulfuron methyl)
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 (Halosulfuron methyl)
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 (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 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)