

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	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	11
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	11
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN	11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Producto:	TUNGUS 50 WG
Nombre común:	Diflufenican
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 :5000 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
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 : 0,00025 mg/L (Algas 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%)**
Diflufenican	83164-33-4	50 min
Sodium dodecyl sulfate	151-21-3	5 max
Otros ingredientes		45

*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 inmediatamente. Enjuague la boca con agua y dé a beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca de a beber nada a una persona inconsciente. NO induzca el vómito
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 reposo y en una posición medio erguida. Consulte a un médico o centro toxicológico.

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. Llame a un centro de toxicología inmediatamente para consejo de tratamiento. En caso de ingestión, puede ser necesario un lavado gástrico (con control laríngeo). Antes de vaciar el estómago, evalúe el peligro potencial derivado de la aspiración pulmonar frente a la toxicidad del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	<p>Incendios pequeños: use productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.</p> <p>Incendios grandes: use agua pulverizada.</p> <p>NO usar chorro directo de agua.</p>
Peligros específicos del producto químico:	Genera vapores tóxicos y corrosivos en el fuego, incluyendo óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) y fluoruro de hidrógeno.
Medidas especiales que deben tomar los equipos (bomberos) de lucha contra incendios:	<p>Usar ropa protectora completa (conforme a EN569) y equipo de respiración autónomo para combatir incendios.</p> <p>Retire el producto de las áreas de incendio o enfríe los recipientes con agua.</p> <p>Contenga el agua rodeándola de arena o tierra. No permita que la escorrentía ingrese a los desagües ni a los cursos de agua.</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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	<p>Se requiere aparato de respiración autónomo. Use el equipo de protección personal (ver sección 8).</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 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 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 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"> • <u>Disposición:</u> 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)
 - No use ni almacene cerca de llamas, chispas o superficies calientes.

- 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 lejos de fuentes de ignición**
 - **Evite el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes fuertes**
 - **Evite las condiciones de humedad altas por largos periodos**

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 a café claro
Olor:	Olor débil, característico
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable después de un almacenamiento a 54°C por 14 días.
Densidad relativa:	0.58 – 0.73 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.0 – 9.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	3.0% max
Humectabilidad:	Completamente húmedo en máximo 2 minutos
Persistencia de espuma:	Max 60 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	80% min
Análisis granulométrico (en húmedo):	98% a través de un tamiz de 75 µm
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: 24.1% Materiales retenidos en tamiz de 1mm: 72.9% Materiales retenidos en tamiz de 2mm: 2.8% Materiales retenidos en tamiz de 4mm: 0.2%
Corrosividad:	No corrosivo
Dispersión:	80% mínimo después de mezclar por 1 minuto
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Evite el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes fuertes

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No es reactivo cuando se almacena el su empaque original y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Sección 7
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas cuando es almacenado de acuerdo con las instrucciones recomendadas
Condiciones que deben evitarse:	Fuentes de ignición y luz solar directa. Evite las condiciones de humedad altas por largos periodos
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Genera vapores tóxicos y corrosivos en el fuego, incluyendo óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) y fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ : 5000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ >4.5 mg/L
Irritante dérmico:	No es un irritante dérmico
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

Tratamiento médico: Sintomático. No tiene antídoto específico. Llame a un centro de toxicología inmediatamente para consejo de tratamiento. En caso de ingestión, puede ser necesario un lavado gástrico (con control laríngeo). Antes de vaciar el estómago, evalúe el peligro potencial derivado de la aspiración pulmonar frente a la toxicidad del producto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad**

Especie	Valores de toxicidad aguda (Diflufenican)	Riesgo
Aves (Codorniz)	DL ₅₀ : >2150 mg i.a/kg p.c	No representa riesgo
Peces (Carpa común)	CL ₅₀ : >0,0985 mg i.a/L	No representa riesgo
Crustáceos (Daphnia magna)	EC ₅₀ : >0,24 mg i.a/L	No representa riesgo
Plantas acuáticas (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ : 0,039 mg/L	No representa riesgo
Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ : 0,00025 mg i.a/L	Representa riesgo
Abejas	DL ₅₀ contacto: 100 µg/abeja	No representa riesgo
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	CL ₅₀ : >500 mg/kg	No representa riesgo

- **Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

Sustancia	DT ₅₀ * (días)	Koc** (ml/g)	Observaciones***
Diflufenican	94.5	5504	Moderadamente persistente y no es móvil en el suelo Moderado potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: AE-0542291	13-100	3.01 - 180	Persistente y móvil
Metabolito: AE-B107137	2.56 - 880	5.9 – 47.6	Persistente y móvil

* 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 superficial:

DT ₅₀ (Tiempo vida media en el agua)	Persistencia*
Estable a pH entre 5 y 9 (hidrólisis)	Persistente en aguas superficiales
Fotólisis: 133 días	Persistente en aguas superficiales

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- **Potencial de bioacumulación**

BCF*	Log P**	Interpretación***
1276	4.2	Alto 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 (Diflufenican)
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 (Diflufenican)
Transporte a granel	No aplica

***Numero 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

¹**ADR:** 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

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 2 – Peligros al ambiente)

- **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 2 – Peligros al ambiente)

- **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)

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)