

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	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:	VASTO 10 WG
Nombre común:	Abamectina
Uso recomendado:	Insecticida, acaricida 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 3 (DL ₅₀ 202,6 mg/kg)**	<p><u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u></p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente las manos y/o ducharse después de la manipulación</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras de manipula este producto</p> <p>P405: Guardar bajo llave</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>
H301: “Tóxico en caso de ingestión”	
PELIGRO	
	

*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
Irritación leve o ligera	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 : 0.000056 mg/L (Crustáceos acuáticos)

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%)**
Abamectina	71751-41-2	10
Sodium dodecylbenzene sulfonate	25155-30-0	1 max
Carbonato de sodio	497-19-8	2 max
Light Calcium carbonate	471-34-1	Suficiente para completar el 100%
Otros ingredientes		2 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. Nunca de a beber nada a una persona inconsciente.</p> <p>Si la persona ha tragado el producto y está consciente dé pequeñas cantidades de agua para beber. Pare si la persona se siente enferma ya que el vómito puede ser peligroso, si este entra a los pulmones puede causar daño. No induzca el vómito. Si el vómito ocurre se debe mantener la cabeza baja para que no entre a los pulmones.</p> <p>Si la persona está inconsciente póngala en una posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Afloje la ropa apretada.</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:	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 se sospecha que todavía hay vapores, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo. Si la respiración se detiene o es irregular, dé respiración artificial u oxígeno por personal calificado. Puede ser peligroso dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica. Afloje la ropa ajustada

Síntomas de intoxicación: Pupilas dilatadas, ataxia, temblores musculares, vómito.

Tratamiento médico: Sintomático. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Espuma, productos químicos secos o un extintor de dióxido de carbono.
Peligros específicos del producto químico:	En caso de incendio puede generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos
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	Use el equipo de protección personal (ver sección 8). Evite el contacto con la piel y ojos. No respire las formaciones de polvo.
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

	<p>2. Lave el área del derrame, y herramientas usadas con un detergente neutro; posteriormente absorba con algún material absorbente no reactivo y dépositelo en el contenedor o bolsa roja para su disposición.</p> <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 explicó para derrame pequeño. <ul style="list-style-type: none"> • <u>Derrames sobre Suelo:</u> <p>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.</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 moderadamente persistente en aguas superficiales por hidrólisis, pero no es persistente por fotólisis. 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.

Altamente tóxico para abejas

Puede matar abejas y polinizadores

No aplicar en presencia de abejas o en época de floración del cultivo

No aplicar en horas de alta actividad de abejas

PREVIO A LA APLICACIÓN DEBE INFORMARSE A LOS APICULTORES CERCANOS SOBRE LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA

Verificación mediante visitas de campo que la aplicación del producto se realice de forma adecuada para prevenir la afectación de las abejas

- **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:	0.5- 0.6 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	4 - 7
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	3.0% máximo

Humectabilidad:	Completamente húmedo en 120 segundos máximo
Persistencia de espuma:	25 ml máximo, después de 1 minuto
Suspensibilidad:	75% mínimo
Análisis granulométrico (en húmedo):	98% min
Análisis granulométrico (en seco):	Distribución de tamaño de partícula: Materiales retenidos en tamiz de 0.5mm: 23.6% Materiales retenidos en tamiz de 1mm: 71.3% Materiales retenidos en tamiz de 2mm: 5.0% Materiales retenidos en tamiz de 4mm: 0.1%
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas
Dispersión:	Mínimo un 80% 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 recomienda
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Sección 7
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurren
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas y llamas
Materiales incompatibles:	Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ : 202,6 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ >4.5 mg/L
Irritante dérmico:	Irritación leve o ligera
Irritante ocular:	No produce irritación ocular
Sensibilizante:	No produce respuesta alérgicas tras el contacto de la piel con el producto
Mutagénico:	No
Carcinogénico:	No

Síntomas de intoxicación: Pupilas dilatadas, ataxia, temblores musculares, vómito.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad**

Especie	Valores de toxicidad aguda (Abamectina)	Riesgo
Aves (Codorniz)	DL ₅₀ : 26 mg i.a/kg bw	No representa riesgo

Peces (Trucha arco iris)	CL₅₀ : 0,0036 mg i.a/L	No representa riesgo
Crustáceos (Daphnia magna)	EC₅₀ : 0,000056 mg i.a/L	Representa riesgo
Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC₅₀ : 0,454 mg i.a/L	No representa riesgo
Plantas acuáticas (Lemna gibba)	EC₅₀ : 1,2 mg/L	No representa riesgo
Abejas	DL₅₀contacto : 0,001 µg/abeja	Representa riesgo
Lombriz de tierra (Eisenia foetida)	DL₅₀ : 16,5 mg/kg	No representa riesgo

- Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

Sustancia	DT₅₀ * (días)	Koc** (ml/g)	Observaciones**
Abamectina	150	7893	Persistente y no móvil en el suelo Potencial moderado de lixiviación hacia aguas subterráneas.
Metabolito: NOA448111	No se reporta	No se reporta	Persistente y no móvil en el suelo. No tiene potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.
Metabolito: NOA448112	No se reporta	No se reporta	Persistente y no móvil en el suelo. No tiene potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.
Metabolito: NOA457464	No se reporta	No se reporta	Persistente y no móvil en el suelo. No tiene potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas.
Metabolito: NOA457465	No se reporta	No se reporta	Persistente y no móvil en el suelo. No tiene 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: 89 días ¹	Moderadamente persistente
Fotólisis: 1,5 días	No persistente

¹Valor de DT50 disponible para agua/sedimento

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- Potencial de bioacumulación**

BCF*	Log P**	Interpretación***
69	4.4	Bajo potencial para

		bioacumularse, a pesar de que su Log P sea alto
--	--	---

* **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 (Abamectina)
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 (Abamectina)
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

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
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 ≤ 10 mg/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 bioconcentración
< 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)