

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: MULTUS 50 SL
Nombre común: Glufosinato de amonio
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 > 3535 mg/kg)**	<u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u> P264: Lavarse las manos y/o ducharse después de la manipulación P270: No comer, beber o fumar mientras de manipula este producto <u>EN CASO DE INGESTIÓN:</u> P301 + P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal: CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012 P330: Enjuagarse la boca
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 1113.6 mg/kg)**	<u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u> P280: Usar guantes/ropa de protección <u>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</u> P302 + P352: lavar con jabón y abundante agua la piel expuesta P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, si la persona se encuentra mal: CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012 P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
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)**	<u>PREVENCIÓN DE INTOXICACIÓN:</u> P261: Evitar respirar polvos/ nieblas P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado <u>EN CASO DE INHALACIÓN:</u> P304 + P340: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal: CISPROQUIM BOGOTÁ 9191919 FUERA DE BOGOTÁ 018000916012
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 2
EC ₅₀ : 1,47 mg/L (Plantas acuáticas)
H401: Tóxico para organismos acuáticos

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	Número CAS*	Contenido (% w/w)**
Glufosinato de amonio	77182-82-2	51.3
Ammonium sulfate	7783-20-2	13.8
Sodium dodecyl benzene sulfonate	25155-30-0	1.9
Ethylene glycol	107-21-1	4.6
Otros ingredientes		28.4

*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. 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 una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico o centro toxicológico. Mantenga al paciente en reposo y abrigado

Síntomas de intoxicación: es un inhibidor de la Glutamina sintetasa y por lo tanto puede presentar efectos en el sistema nervioso específicamente en la función neurotransmisora de las células nerviosas. Los síntomas locales pueden incluir irritación de los ojos, piel, y el tracto respiratorio. A nivel sistémico pueden presentarse escalofríos calambres, dolor gastrointestinal, fiebre alteración del ritmo cardiaco, dificultad para respirar, hasta convulsiones.

Tratamiento médico: Sintomático. No tiene antídoto específico

En caso de ingestión, debe considerarse realizar lavado gástrico dentro de las primeras 2 horas en caso de ingestiones significativas. Sin embargo, la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio son siempre aconsejables.

Se puede considerar la diuresis alcalina forzada y la hemodiálisis.

En caso de convulsiones, una benzodiacepina (como diazepam) debe ser dada de acuerdo con el régimen estandarizado.

Si no es efectivo, puede usarse un fenobarbital.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. No use chorro de agua de alto volumen durante la extinción de un incendio
Peligros específicos del producto químico:	Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante un incendio produciendo monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo y óxidos de azufre (SOx).
Medidas especiales que deben tomar los equipos (bomberos) de lucha contra incendios:	Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo para combatir incendios. Retire el producto de las áreas de incendio o enfríe los recipientes con agua para evitar que se forme presión debido al calor. Cuando sea posible contenga el agua usada para apagar el incendio usando diques con arena o tierra No permita que la escorrentía ingrese a los desagües ni a los cursos de agua.

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. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Retirar todas las fuentes de ignición.
Precauciones relativas	- No permita su ingreso a drenajes o cuerpos de agua. - Derrames o descargas incontroladas a cuerpos de agua o a sistemas

al medio ambiente	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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames	• <u>Derrames sobre Superficies:</u> 1. Contenga y absorba el material derramado con un material inerte (arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal) y depositándolo en un contenedor o bolsa roja para su disposición. 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 • <u>Derrames sobre Suelo:</u> Se considera como no persistente en este medio y móvil hacia aguas subterráneas (ver sección 12), retire inmediatamente 5 cm (profundidad) de suelo sobre el cual se derramó el material y deséchelo como se muestra en la sección 13. • <u>Derrames en cuerpos de agua:</u> Evite la contaminación a cualquier vía fluvial. Aísle el agua contaminada, si es posible, para posterior tratamiento. Si el derrame fue significativo debe ser reportados inmediatamente a las Autoridades Ambientales Regionales. El producto es persistente en aguas superficiales. Ver sección 12. Comuníquese con el centro de toxicología CISPROQUIM (+57 1) 9191919, fuera de Bogotá 01 8000916012 si tiene alguna duda. • <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)
 - 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.
 - **Proteger de la congelación**

- Tolerancia de temperatura: 0-40°C

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 envases, 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:	Ropa: Se sugiere el uso de camisa manga larga, pantalón largo y botas impermeables, overol estándar y traje tipo 6. No use ropa de cuero. Use dos capas de ropa cuando sea posible. Los overoles de algodón o algodón/poliéster deben ser usados debajo del traje de protección química y deben ser lavados profesionalmente frecuentemente. Gautes: Use guantes adecuados resistentes a químicos cuando el producto sea manipulado. Se sugiere usar guantes de nitrilo químicamente certificados. Después de cada uso diario, lave las gafas, los guantes y la ropa por separado de la ropa común.
Protección de las vías respiratorias:	Se sugiere el uso de protección respiratoria para vapores orgánicos Usar protección respiratoria durante la mezcla, la aplicación y la recolección de derrames. 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:	Líquido
Color:	Amarillo - café
Olor:	Olor a acre
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable después de un almacenamiento a 54°C por 14 días. El producto es estable al menos por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Densidad relativa:	1.10 g/cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	4.0 -7.5
Explosividad:	No explosivo
Persistencia de espuma:	40 ml max
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida	Bases

con otros productos:	
Densidad:	1000 -1200 g/l a 20°C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Descomposición térmica a una temperatura mayor a 200°C, tasa de calentamiento: 10 K/min
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:	Calor, llamas y chispas
Materiales incompatibles:	Bases
Productos de descomposición peligrosos:	Amoníaco

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ : >3535 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL ₅₀ > 1113.6 mg/kg
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ >4.5 mg/L
Irritante dérmico:	No es irritante dérmico
Irritante ocular:	No es irritante ocular
Sensibilizante:	No produce respuesta alérgica tras el contacto de la piel con el producto
Mutagénico:	No
Carcinogénico:	No

Síntomas de intoxicación: es un inhibidor de la Glutamina sintetasa y por lo tanto puede presentar efectos en el sistema nervioso específicamente en la función neurotransmisora de las células nerviosas. Los síntomas locales pueden incluir irritación de los ojos, piel, y el tracto respiratorio. A nivel sistémico pueden presentarse escalofríos, calambres, dolor gastrointestinal, fiebre, alteración del ritmo cardíaco, dificultad para respirar, hasta convulsiones.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad**

Especie	Valores de toxicidad aguda (Glufosinato de amonio)	Riesgo
Aves (Codorniz)	DL ₅₀ : 2000 mg i.a/kg p.c	No representa riesgo
Peces (Trucha arco iris)	CL ₅₀ : 320mg i.a/L	No representa riesgo
Crustáceos (Daphnia magna)	EC ₅₀ : 32.04 mg i.a/L	No representa riesgo
Algas	EC ₅₀ : 46.5 mg i.a/L	No representa

(Pseudokirchneriella subcapitata)		riesgo
Plantas acuáticas (Lemna gibba)	EC₅₀: 1.47 mg i.a/L	No representa riesgo
Abejas	DL₅₀contacto: >100 µg/abeja	No representa riesgo
Lombriz de tierra (Eisenia foetida)	CL₅₀: 1000 mg/kg	No representa riesgo

- Persistencia y degradabilidad**

Suelo:

Sustancia	DT ₅₀ * (días)	Koc** (ml/g)	Observaciones***
Glufosinato de amonio	10	5.4	No es persistente, pero si móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: 3-methyl-phosphinico-propionic acid (MPP)	22	2.3	No persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas
Metabolito: 2-methylphosphinico-acetic acid (MPA)	23	23	No persistente y móvil en el suelo Alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas

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

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

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

- Agua superficial:**

DT₅₀ (Tiempo vida media en el agua)	Persistencia*
Hidrólisis: 300 días a pH 7 Estable a pH 5 y 9 a 25°C	Persistente
Fotólisis: Estable pH 5-9	Persistente

*Ver valores de referencia en la Sección 16.

- Potencial de bioacumulación**

BCF*	Log P**	Interpretación***
Bajo	-4.01 (pH: 7, 20°C)	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*	2902
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No. ONU 2902 Plaguicida líquido tóxico, N.E.P (Glufosinato de amonio)
Clases de peligro relativas al transporte**	6.1 – Sustancias tóxicas e infecciosas
Grupo de embalaje/envase***	III – Sustancias que presentan un peligro escaso
Peligros al medio ambiente	ADR¹: T6: 2902, Plaguicida líquido tóxico, N.E.P (Glufosinato de amonio)
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

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
< 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)

Coeficiente 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)