



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## **Pyrinex 4 EC**

Fecha de revisión 05-jul.-2023 Versión 1.01 Sustituye a la de: 22-jun.-2023

Código(s) del producto

INS00007-57

Fecha de impresión 05-jul.-2023

ADM.01100.1.1.B 9508728

## **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### Identificador del producto

## **Pyrinex 4 EC**

### Otros medios de identificación

Tipo de formulación CE  
Sustancia/mezcla pura Mezcla

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Insecticida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### Información detallada sobre el fabricante, proveedor y/o importador

#### **Proveedor**

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla, Colombia;  
www.adama.com  
Teléfono: (057) 3851890

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Colombia: Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogota (Colombia)  
01 8000 916012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año

Dirección de correo electrónico msdsiberia@adama.com

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3 - (H301)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3 - (H335, H336)

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

**Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** Peligro

**Pictogramas de peligro****Indicaciones de peligro**

H301 - Tóxico en caso de ingestión  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H226 - Líquidos y vapores inflamables

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 P331 - NO provocar el vómito  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Para más información, ver la sección 4.

Organophosphate pesticide.

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable

**Mezcla**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	INTERNATIONAL GHS CLASSIFICATION	Factor M
Chlorpyrifos	2921-88-2	44-48	220-864-4	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10000
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	41-46	918-668-5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81 -7	2-4	932-231-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	
butan-1-ol	71-36-3	1-2	200-751-6	Flam Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Consejo general</b>	Pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

### Para el personal de emergencia

<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
---	--

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa.
-----------------	---

### Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario

<b>Nota para el personal médico</b>	ANTÍDOTO: Sulfato de atropina.
-------------------------------------	--------------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

**Medios de extinción apropiados** Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### Peligros específicos que presenta el producto químico

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Propiedades explosivas** No es un explosivo.

### Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

**Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios** No hay información disponible.

### Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

**Métodos de limpieza** Evítase la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**Otros datos** Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Medidas preventivas para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Precauciones para una manipulación segura

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales.

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV
Chlorpyrifos 2921-88-2	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor S*
butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm

**Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos** Úsese guantes adecuados. Guantes impermeables.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Controles de exposición medioambiental** Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<u>Propiedad</u> <u>Aspecto</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Estado físico	: Líquido		
Color	: Blancuzco para Marfil		
Olor	: Suave Disolvente Olor		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 4.5 - 6.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
Punto de fusión / punto de congelación °C	: No hay datos disponibles		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: No hay datos disponibles		
Punto de inflamación °C	: 46-47	CIPAC MT 12.2	
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles	EEC A.14	
Presión de vapor kPa	: No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.05 - 1.10	CIPAC MT 3.2.1	
Solubilidad(es) mg/l	: No hay datos disponibles		
Coefficiente de partición Log Pow	:		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Temperatura de autoignición °C	: 474	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: No hay datos disponibles		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 2.58	OCDE 114	40°C
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: No comburente		
Tensión superficial	: 27.3	EEC A.5	40°C

**Tamaño de partícula** : No es aplicable

**Otros datos**

**Densidad aparente** g/ml : No es aplicable

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****Reactividad**

**Reactividad** No hay información disponible.

**Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Sí.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.

**Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>DL50 oral mg/kg</b>	: 222	Rata	OCDE 401	macho
<b>DL50 cutánea mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 402	
<b>CL50 por inhalación CL50</b>	: 3.91	Rata	OCDE 403	
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: Provoca lesiones oculares graves	Conejo	OCDE 405	
<b>Sensibilización</b>	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

**Toxicidad crónica****Mutagenicidad en células germinales**

**Nombre químico**

Chlorpyrifos : No está clasificado

<b>Carcinogenicidad</b>	.
<b>Nombre químico</b>	
Chlorpyrifos	: No carcinógeno
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	.
<b>Nombre químico</b>	
Chlorpyrifos	: No es tóxico para el sistema reproductivo
<b>STOT - exposición única</b>	
<b>Nombre químico</b>	
Chlorpyrifos	: No hay información disponible
<b>STOT - exposición repetida</b>	
<b>Nombre químico</b>	
Chlorpyrifos	: No hay información disponible
<b>Peligro por aspiración</b>	
<b>Nombre químico</b>	
Chlorpyrifos	: No hay información disponible

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

#### Toxicidad acuática

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: < 0.1	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: < 0.1	Daphnia magna	OCDE 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 2.07	Selenastrum capricornutum	OCDE 201	

**Otras plantas CE50 mg/l** : No hay datos disponibles

#### Toxicidad acuática crónica

<b>Toxicidad crónica</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Crustáceos NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Algas NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Otras plantas NOEC mg/l</b>	: No hay datos disponibles			

#### Toxicidad terrestre

**Aves DL50 oral mg/kg**  
**Nombre químico**  
 Chlorpyrifos : 476

**Abejas DL50 oral µg/bee**  
**Nombre químico**  
 Chlorpyrifos : 0.25

#### Degradación abiótica

**Agua DT50 días**  
**Nombre químico**  
 Chlorpyrifos : 16 - 35

pH 7; 25 ° C

**Terrestre DT50 días****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 13 - 22

**Biodegradación****Nombre químico**

Chlorpyrifos : No fácilmente biodegradable

**Log Pow****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 4.76 OCDE 107

**Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 1374 Sin potencial de bioacumulación

**Adsorción/Desorción****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 2785 - 31000 OCDE 106 KOC

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos de eliminación**

**Restos de residuos/productos sin usar** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR**

**14.1 Número ONU** UN3017  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1  
**Clase de peligro subsidiario** 3  
**Etiquetas** 6.1 + 3  
**14.4 Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos), 6.1 (3), III, (D/E), Peligroso para el medio ambiente  
**14.5 Peligro medioambiental** Sí  
**14.6 Precauciones especiales para los usuarios**  
**Disposiciones particulares** 61, 274  
**Código de clasificación** TF2  
**Código de restricción de túneles** (D/E)

**RID**

**14.1 Número ONU** UN3017  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos)  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1

Etiquetas	6.1 + 3
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos), 6.1 (3), III, Peligroso para el medio ambiente
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	61, 274
Código de clasificación	TF2

**IMDG**

14.1 Número ONU	UN3017
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos)
14.3 Clase de peligro	6.1
Clase de peligro subsidiario	3
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos), 6.1 (3), III, (46.5°C C.C.), Contaminante marino
14.5 Contaminante marino	P
Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	61, 223, 274
Nº EMS	F-E, S-D
IMDG Stowage and segregation	Category A SW2
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No hay información disponible

**IATA**

14.1 Número ONU	UN3017
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Clase de peligro subsidiario	3
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3017, PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (Clorpirifos), 6.1 (3), III
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	A3, A4
Código ERG	6F

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H226 - Líquidos y vapores inflamables  
 H301 - Tóxico en caso de ingestión  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de preparación de la FDS** No hay datos disponibles

**Fecha de revisión** 05-jul.-2023

**Nota de revisión** Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo \*\*\*.

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)  
 IATA Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)  
 ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
 CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
 vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)****Classification of the mixture**

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Procedimiento de clasificación**

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación por método de cálculo.

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación por método de cálculo.

Clasificación por método de cálculo.

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación por método de cálculo.

---

H226 - Líquidos y vapores inflamables

Clasificación basada en datos de estudios.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**