



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Krista™-MAP

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : Krista™-MAP  
**Número CE** : 231-764-5  
**Número de Registro de REACH** : 01-2119488166-29  
**Número CAS** : 7722-76-1  
**Tipo del producto** : Sólido.  
**Otros medios de identificación** : Hidrogenofosfato de amonio

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

: Yara Iberian, S.A.  
C/ Infanta Mercedes, 31-2º  
28020 Madrid  
España  
Tel.: +34 91 426 35 00  
Fax.: +34 91 745 18 88  
**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : yaraiberian@yara.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Proveedor

**Número de teléfono** : 00 34 666 411 411  
**Horas de funcionamiento** : 24 horas

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]**

: No clasificado.

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]**

: No clasificado.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 2010-12-05.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>	
<b>Prevención</b>	: No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: No aplicable.
<b><u>Requisitos especiales de envasado</u></b>	
<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	: No aplicable.
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII</b>	: No aplicable.
<b>La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 1907/2006, Anexo XIII</b>	: No aplicable.
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	
dihidrogenoortofosfato de amonio	REACH #: 01-2119488166-29 CE: 231-764-5 CAS: 7722-76-1	>85	No clasificado.	No clasificado.	[A]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

#### Tipo

- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Inhalación** : Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco.
- Contacto con la piel** : Evite el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Ingestión** : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no adecuados** : Ninguno identificado.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Estos productos son  
óxido de nitrógeno  
óxidos de fósforo
- Observación** : Ininflamable.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para personal de no emergencia** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.
- Para personal de respuesta de emergencia** : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
dihidrogenoortofosfato de amonio	DNEL	Largo plazo Dérmica	34,7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Dérmica	20,8 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2,1 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
dihidrogenoortofosfato de amonio	DNEL	Largo plazo Dérmica	34,7 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Dérmica	20,8 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

	DNEL	Largo plazo Inhalación	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	2,1 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico

**Concentraciones previstas con efecto**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
dihidrogenoortofosfato de amonio	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	Factores de evaluación
dihidrogenoortofosfato de amonio	PNEC	Agua fresca	1,7 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Marino	0,17 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Agua fresca	1,7 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Marino	0,17 mg/l	Factores de evaluación

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

**Protección ocular/ facial** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

**Protección cutánea**

**Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.

**Otra protección cutánea** : El calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Sólido.
<b>Color</b>	: Blanco.
<b>Olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	: 197°C
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: Se descompone.
<b>Temperatura de inflamabilidad</b>	: No aplicable.
<b>Índice de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: 0,0000015 kPa [20°C]
<b>Densidad relativa</b>	: 1,81
<b>Solubilidad(es)</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Solubilidad a temperatura ambiente</b>	: >100 g/l
<b>Miscible en agua.</b>	: No aplicable.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	: Ninguno.

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable. Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.5 Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dihidrogenoortofosfato de amonio	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg	-
dihidrogenoortofosfato de amonio	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No irritante para la piel.

**Ojos** : No irritante para los ojos.

#### Sensibilización

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No es sensibilizador.

#### Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	ooo	Experimento	Resultado
dihidrogenoortofosfato de amonio	OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
dihidrogenoortofosfato de amonio	OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo

**Conclusión/resumen** : Ningún efecto mutágeno.

#### Carcinogénesis

**Conclusión/resumen** : Ningún efecto cancerígeno.

#### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

dihidrogenoortofosfato de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg	-
dihidrogenoortofosfato de amonio	-	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No existen datos de toxicidad pertinentes

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No existen datos de toxicidad pertinentes

### Peligro de aspiración

No existen datos de toxicidad pertinentes

**Información sobre las posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dihidrogenoortofosfato de amonio	Subagudo NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg Dosis repetida	-
dihidrogenoortofosfato de amonio	Subagudo NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg Dosis repetida	-

- Conclusión/resumen** : No disponible.
- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
dihidrogenoortofosfato de amonio	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Microorganismos	3 horas
	Agudo CL50 1790 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia carinata	72 horas
	Agudo CL50 >85,9 mg/l Agua fresca	Pescado - Onchorynchus mykiss	96 horas
dihidrogenoortofosfato de amonio	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Microorganismos	3 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Microorganismos	3 horas
	Agudo CL50 1790 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia carinata	72 horas
	Agudo CL50 >85,9 mg/l Agua fresca	Pescado - Onchorynchus mykiss	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Microorganismos	3 horas

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : La mayoría de los compuestos inorgánicos no son biodegradables. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.  
PBT: Especificado

**mPmB** : No aplicable.  
vPvB: Especificado

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Residuos Peligrosos** : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado.	No regulado.	Not regulated.	
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	-	-	-	
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-	-	
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	-	-	-	
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
<b>Información adicional</b>	-	-	-	

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)** : No aplicable.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U y el transporte internacional como: ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vias fluviales) e IMDG (marítimo).

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

[Otras regulaciones de la UE](#)

**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

15.2 Evaluación de la seguridad química : Completa.

## SECCIÓN 16: Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
 EE = Escenarios de Exposición  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH

**Referencias** : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 EU REACH IUCLID5 CSR  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

**Texto completo de las frases H abreviadas** : No aplicable.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : No aplicable.

**Texto completo de las frases R abreviadas** : No aplicable.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : No aplicable.

**Fecha de impresión** : 2010-12-05.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 2010-12-05.

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.

**Versión** : 1

**Preparada por** : Yara Product Classification and Regulations

### Aviso al lector

**SECCIÓN 16: Otra información**

Según nuestro conocimiento, la información suministrada en esta ficha técnica de seguridad es exacta a fecha de su emisión. La información contenida en la misma tiene el objeto de orientar en temas de seguridad y está relacionada únicamente con el material y los usos específicos descritos en dicha ficha. Esta información no tiene porque ser aplicable a este material cuando se combina con otro(s) material(es) o cuando se utiliza de manera distinta a la descrita aquí, ya que todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.