

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

**OLIKA®**

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

---

### 1.1 Identificador SGA del producto

PT0204005GRA OLIKA

### 1.2. Otros medios de identificación

Fertilizante foliar Grado 12 – 3 – 40 + E.S.

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

OLIKA es un fertilizante foliar compuesto de grado 12 – 3 – 40 con calcio y boro, diseñado para ser aplicado a las plantas en las etapas de floración y llenado de frutos, etapas en las que los requerimientos de potasio, calcio y boro son indispensables para una buena producción. Los periodos de floración y fructificación son de alta demanda de fósforo, potasio y de cationes como calcio y boro, el suministro adecuado y oportuno de estos elementos depende en gran parte de la cantidad y calidad de los frutos cosechados. Los elementos catiónicos, casi insolubles por naturaleza, tienen dificultades para ser absorbidos por el sistema radicular en la solución del suelo y su disponibilidad y proporciones adecuadas determinan factores tan importantes como la firmeza, uniformidad y peso de los frutos.

#### MODO DE USO

OLIKA es recomendado para aplicaciones en cultivos de tomate bajo invernadero o a campo abierto en dosis de 3 a 4 kg por hectárea (1,5 a 2,0 kg por caneca de 200 litros). La aplicación puede repetirse hasta 3 veces con 15 días de intervalo. OLIKA puede aplicarse también en sistemas de fertirriego debido a su alta solubilidad y además no contiene compuestos con base en sodio.

### 1.4 Datos sobre el proveedor

ELECTROQUÍMICA WEST S.A.

Carrera 50 # 76 D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Colombia.

Línea de atención nacional – 018000 423 693.

[info@westquimica.com](mailto:info@westquimica.com)

[www.westquimica.com](http://www.westquimica.com)

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea toxicológica nacional (24 horas / 7 días): 018000-916012. Número fijo: +57(1) 2886012.

CISTEMA SURATEP (24 horas / 7 días): 018000511414.

Número de la empresa (24 horas / 7 días): 018000423693.

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

---

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sólidos Comburentes (capítulo 2.14)  
Toxicidad para la reproducción (Capítulo 3.7)

Categoría 3  
Categoría 1B

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



**Peligro**

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

## Consejos de Prevención

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P280: Usar ropa de protección, equipo de protección para los ojos y equipo de protección respiratoria anti material particulado.

## Consejos de Intervención

P370 + P378: En caso de incendio: no utilizar agua para la extinción si este producto se encuentra almacenado con productos líquidos combustibles o con plásticos.

## Consejos para el almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

## Consejos para la eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 sobre residuos peligrosos.

## 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplica

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

Nombre del componente	Nº CAS	Peligros	% en peso
Nitrato de Potasio	7757-79-1	H272	>90%
Octoborato de sodio	12280-03-4	H360	>3.8 < 5%

### Información adicional

Producto concentrado para diluir.

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### INFORMACIÓN GENERAL

En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente (si es posible, muestre la ficha de datos de seguridad). Buscar ayuda médica.

#### INHALACIÓN

Sacar al aire libre. Obtener atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

#### INGESTIÓN

En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solo si la persona está consciente) y beber grandes cantidades de agua. No induzca el vómito.

#### CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua por al menos 5 minutos.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

## 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ver en sección 2 y sección 11. (Clasificación de los peligros e información toxicológica)

## 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de ingestión o inhalación demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Acuda lo más pronto posible a un oftalmólogo en caso de contacto con los ojos. Si necesita consultar a un médico, lleve la etiqueta o una foto de esta. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la persona.

---

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Si la mezcla NO está directamente involucrada en el fuego: Utilice los mejores medios disponibles para extinguir el fuego. Si la mezcla está involucrada en el fuego: Use mucha agua.

En cualquier tipo de fuego este producto puede mantener la combustión. Usar Agua.

### 5.2 Peligros específicos del producto

Puede ser explosivo en contacto con sustancias inflamables u orgánicas y en confinamiento durante un incendio.

En caso de incendio, pueden producirse productos de descomposición peligrosos: Oxidos de Nitrógeno (NOx).

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Utilice equipo de protección adecuado.

Evite respirar los humos tóxicos producidos por el fuego.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Los residuos de incendios y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con decreto 4741 de 2005.

---

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

---

---

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

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

- Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Mantener alejado de productos incompatibles.
- Utilice equipo de protección adecuado (Sección 8)

Consejos para los socorristas:

- Evacuar al personal a áreas seguras.
- Mantenga a las personas alejadas del lugar del derrame / fuga y en sentido opuesto al viento.
- Mantenga ventilada la zona. Use ropa protectora adecuada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No debe liberarse al medio ambiente.
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Aspirar y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Ventile el área y lave el lugar del derrame después de que se complete la recolección del material.
- Guardar en contenedores apropiados, identificados y cerrados para su eliminación.
- Trate el material recuperado como residuo peligroso y disponer de acuerdo al decreto 4741 de 2005

---

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

---

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Use equipo de protección personal. Ver sección 8.
- Las áreas de trabajo deben disponerse de tal manera que se puedan limpiar en todo momento. El piso debe estar

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

nivelado sin huecos ni uniones y que no sea absorbente.

- Disponer de equipos de extracción local y mantener el área ventilada.
- Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

- Conservar en envase original. Consérvese en un lugar bien ventilado. Conservar en lugar seco.
- Consérvese en recipientes debidamente etiquetados. Mantener el recipiente cerrado.
- Evite el contacto con materiales combustibles, oxidantes y reductores. No exponer a altas temperaturas.

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 8.1 Parámetros de control

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

En caso de que se creen formas inhalables bajo condiciones particulares, se minimiza el riesgo de exposición, implementando medidas apropiadas como sistemas cerrados, ventilación por extracción o uso de respiradores para controlar la exposición.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Disponer de una fuente de lavado de ojos y de duchas en el área de trabajo. Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada. En todo caso el área de trabajo debe estar bien ventilada.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (p.ej. EN 166) y pantalla facial, resistentes a productos químicos.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos. Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374.

Caucho de nitrilo (0,4 mm), Caucho de cloropreno (0,5 mm), Cloruro de polivinilo (0,7 mm).

#### Protección del cuerpo:

- Delantal resistente a productos químicos y ácidos (DIN EN 13034)

- Delantal / botas de PVC resistente a productos químicos. Neopreno en caso de polvos

#### Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo o aerosoles, utilice un respirador con un filtro aprobado. Filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas (por ejemplo, EN 143 o 149, tipo P2 o FFP2) -

En situaciones de niebla / vapor, use una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro para ácido inorgánico adecuado.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

---

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: No disponible

Punto de fusión / punto de congelación: No aplica

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 100oC

Inflamabilidad: No aplica

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No aplica

Punto de inflamación: Información no aplica

Temperatura de ignición espontánea: No aplica

Temperatura de descomposición: No aplica

pH (directo): No disponible

Viscosidad cinemática: No aplica

Solubilidad: Solubilidad en agua Completa

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

Coeficiente de reparto n-Octanol/agua: No aplica  
Presión de vapor: No aplica  
Densidad y/o densidad relativa: No disponible  
Densidad de vapor relativa: No aplica  
Características de las partículas: No aplica  
Reserva ácida/alcalina: No disponible

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Puede liberar hidrógeno por reacción con metales alcalinos o hidruros.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

- Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Contiene sustancias que mantienen la llama  
- Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Agentes reductores, agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Posible formación de Hidrógeno. Formación de óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos reportados son de las principales que lo conforman en la mezcla:  
Vías probables de exposición. Inhalación, ingestión, exposición cutánea/ocular.

### TOXICIDAD AGUDA

No. CAS	Nombre del Componente	ORAL (mg/kg bw)	DERMICA (mg/kg bw)	INHALACION (mg/L)
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	DL50 (ratas): >2000	DL50 (ratas): >5000	CL50 (ratas, 4hr):>0.527 No se observó toxicidad ni hubo muertes durante observación de 14 días (1)
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	DL50 (ratas)> 2500	DL50 (conejos)> 2000	CL50 (ratas, 4 hr): >2.01

### CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

No. CAS	Nombre del Componente	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	En estudios realizados sobre conejos con una sustancia similar (Nitrato de Amonio) se encontró que la sustancia no es irritante a la piel	En estudios realizados sobre conejos se encontró que la sustancia No causa irritación al ojo. (1).

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

(1).

12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	En estudios realizados con diferentes sales de boro y sodio sobre conejos, se encontró que la sustancia no es irritante a la piel (2).	En estudios realizados con diferentes sales de boro y sodio sobre conejos, se encontró que la sustancia no es irritante al ojo (2).
------------	-------------------------	--	---

## SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No. CAS	Nombre del Componente	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	No hay estudios (1)	No existen estudios para el nitrato de Potasio. Sin embargo, en estudios sobre ratones con nitrato de sodio, han mostrado que no presentan sensibilidad cutánea. Considerando el nitrato de potasio dentro de esta categoría, no es sensibilizante cutáneo (1)
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	No hay datos, estudios o reportes sobre humanos que indiquen que la sustancia afecta al tracto respiratorio (2).	En estudios realizados con sales de boro y sodio sobre guinea pigs, se encontró que la sustancia no es sensibilizante a la piel (2).

## MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No. CAS	Nombre del Componente	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	Ensayos de mutagenicidad en mamíferos in vitro con el nitrato de potasio muestran resultados negativos. Por lo tanto, la sustancia No es Genotóxica (1).
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	En estudios sobre ácido bórico y boratos de sodio, tanto IN VITRO e IN VIVO, no mostraron efectos genotóxicos. Por lo tanto, el Octoborato disódico no se considera genotóxico (2).

## CARCINOGENICIDAD

No. CAS	Nombre del Componente	CARCINOGENICIDAD
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	El nitrato de potasio no es genotóxico y no se observaron lesiones neoplásicas relacionadas con la sustancia en el estudio de toxicidad crónica. Por lo tanto, No existe una correlación positiva entre la ingesta de nitratos y la incidencia de cáncer (1)
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	En un estudio de carcinogenicidad de 2 años de duración con ácido bórico, mostró que el ácido bórico no era oncogénico por vía oral (2).

## TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No. CAS	Nombre del Componente	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	En estudios sobre ácido bórico y boratos de sodio, se han observado efectos sobre el desarrollo y la reproducción en tres especies: ratas, ratones y conejos. Debido a que el octoborato de sodio comparte la misma estructura que estas sales, por extrapolación se asume que esta sustancia es tóxica para el desarrollo y la reproducción (2).

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	Categoría 1B. daño para la reproducción: Puede dañar la fertilidad o dañar al feto. En un estudio de toxicidad con dosis repetidas con nitrato de potasio, para evaluar la toxicidad para la reproducción/el desarrollo, no se observaron efectos en fertilidad ni en los órganos reproductivos (1).
-----------	------------------------	---

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

No. CAS	Nombre del Componente	TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)	Teniendo en cuenta que los efectos no letales observados después de la exposición aguda fueron transitorios y sin impacto significativo en la salud, no hay efecto sobre órganos diana por exposición única al Nitrato de Potasio. (1)
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)	En estudios sobre ácido bórico y boratos de sodio, se muestra que son de baja toxicidad. Por lo tanto, no hay efecto a órganos diana por exposición única en el octoborato de Sodio (2).

## TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

No. CAS	Nombre del Componente	del	TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS
7757-79-1	Nitrato de Potasio (1)		En estudios realizados en ratas a exposiciones repetidas (Oral) con Nitrato de potasio, no se encontraron efectos tóxicos sobre órganos diana (1).
12280-03-4	Octoborato de Sodio (2)		Se encuentran disponibles varios estudios sobre el ácido bórico y el borato disódico hidratado durante períodos de 30 días a dos años en ratas, ratones y perros. La mayoría de los estudios apoyan que el boro puede causar efectos hematológicos adversos y que el principal órgano diana de la toxicidad del boro es el testículo. Recuérdese que el boro es tóxico para la reproducción y el desarrollo (2).

## PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No existen ensayos o estudios relacionados para la mezcla ni para ninguno de sus componentes.

## OTRA INFORMACIÓN

Información no disponible.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidad

No. CAS		TOXICIDAD AGUDA	TOXICIDAD CRONICA	OBSERVACIONES
7757-79-1	Peces	CL50>100 mg/L	NOEC: 58 mg/L	En base a estudios sobre sales de Nitrato: Calcio, magnesio, potasio, sodio, etc. Se extrapola al Nitrato de Potasio (1) no es tóxica para el medio ambiente acuático.
	Crustáceos	CL50>100 mg/L	No hay estudios	
	Algas	CE50>100 mg/L	NOEC:100 mg/L	Se encuentran disponibles varios estudios sobre el ácido bórico y el borato disódico hidratado. La sustancia no se considera toxica para el medio ambiente Acuático (2).
12280-03-4	Peces	CL50:79,7 mgB/l (especie agua dulce) CL50:74,0 mgB/l (espec. agua salada)	NOEC: 21.6 mgB/l	
	Crustáceos	CL50 mgB7L rango de 64 a >544 (especie agua dulce) CL50:130 mgB/l	NOEC: rango De 6.6 a 32 (mgB/l)	

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

Algas (espec. agua salada)  
CE50: 52.4 mgB/L  
NOEC: 17.5 mgB/L

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

No. CAS	OBSERVACIONES
7757-79-1 Nitrato de Potasio (1)	La sustancia no se hidroliza. En solución acuosa, se disocia completamente en nitrato (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) y el ión Potasio (K <sup>+</sup> ). No es necesario realizar estudios de biodegradación ya que la sustancia es inorgánica. Además, el ion nitrato se puede biodegradara N <sub>2</sub> , NH <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> (transformación anaeróbica). Por lo tanto, el nitrato de potasio no es persistente en el medio ambiente (1)
12280-03-4 Octoborato de Sodio (2)	El octaborato disódico se convierte en ácido bórico / borato al disolverse en agua. El ácido bórico es un compuesto inorgánico y no degradable. No está sujeto a hidrólisis, fotodegradación o biodegradación. Sin embargo, el boro y sus compuestos inorgánicos están sujetos a procesos de transformación química (adsorción, complejación, precipitación, fijación) una vez liberados al medio ambiente, indicando que estos se modifican y en muchos casos se reducen o incluso se eliminan con el tiempo, por lo que el octoborato de sodio no es persistente em el medio ambiente (2).

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No. CAS	OBSERVACIONES
6484-52-2 Nitrato de Amonio (1)	Las sales inorgánicas simples con alta solubilidad en agua existirán en forma disociada en una solución acuosa. Dicha sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. El Nitrato de Potasio cumple con esta condición, por lo tanto tiene bajo potencial de Bioacumulación (1).
12280-03-4 Octoborato de Sodio (2)	El octaborato disódico se convierte en ácido bórico / borato al disolverse en agua. Además, tiene buena solubilidad en agua.  En estudios que se han hecho, se tienen valores de FBC: <0.1 a 10.5 Lt/kg.  Basados en lo anterior, la sustancia no tiene poder de Bioacumulación en ambientes acuáticos (2).

## 12.4 Movilidad en el suelo

No. CAS	OBSERVACIONES
6484-52-2 Nitrato de Amonio (1)	Las sales inorgánicas con alta solubilidad en agua existirán en forma disociada en una solución acuosa y, por lo tanto, tendrán un bajo potencial de adsorción. El nitrato no está unido al suelo y seguirá los movimientos del agua. Se puede concluir que el nitrato de Potasio se disociará en iones en el agua y, por lo tanto, tiene un bajo potencial de adsorción (1), no se adsorberá al suelo.
12280-03-4 Octoborato de Sodio (2)	Debido a su alta solubilidad en agua, valor de sorción relativamente bajo, baja presión de vapor, coeficientes de partición y distribución ambiental, se considera que la sustancia es relativamente móvil en el medio ambiente. Se proponen los siguientes valores de sorción de boro: (Suelo: K <sub>p</sub> = 2,2 L / kg) (Sedimento marino: K <sub>p</sub> = 3,0 L / kg) (Sedimento de agua dulce: K <sub>p</sub> = 1,94 L / kg) (Sólidos en suspensión: K <sub>p</sub> = 3,5 L / kg) No se espera entonces que el Octoborato se acumule en el suelo (2).



# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

## 12.5 Otros efectos adversos

No conocidos

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

---

### 13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme al decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 como residuo peligroso. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). No utilizar los recipientes vacíos con ningún otro fin. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Antes de disponer el envase vacío, se debe asegurar que esté limpio, garantizando este proceso de acuerdo con la resolución 0631 de 2015 en cuanto al manejo de vertidos de aguas residuales. Entregar los recipientes a un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la resolución 1362 de 2007.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

UN 1486



### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

UN 1486 NITRATO POTÁSICO EN MEZCLA/ POTASSIUM NITRATE IN MIXTURE, 5.1, GE III, (E)

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

5.1 Materias comburentes

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III Materias poco peligrosas

### 14.5 Riesgos ambientales

No se conocen

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Asegurar los embalajes durante la carga, transporte y descarga, para evitar que los recipientes se abollen y puedan ocurrir derrames. No transportar los envases expuestos directamente al sol o en condiciones que la temperatura de los envases sea mayor a la temperatura ambiente.

601 los productos farmacéuticos (medicamentos) preparados para su empleo, fabricados y colocados en envases o embalajes destinados a la venta al por menor o a la distribución para uso personal o familiar, no estarán sujetos a las disposiciones del ADR.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

---

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

#### Disposiciones internacionales

Información no disponible

#### Disposiciones aplicables a Colombia

- Decreto 1496/2018. Ministerio del Trabajo.

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

- Resolución 773/2021. Ministerio del Trabajo.
- Decreto 4741/2005. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Resolución 0631/2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1362/2007. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Resolución 1770/2018. Ministerio de Salud y Protección Social

## Disposiciones aplicables al producto

- Fenoles  
N/A
- Análisis de Fósforo  
N/A
- Biodegradabilidad  
N/A
- Actividad Microbicida  
N/A
- REGISTRO Y VIGENCIA  
REGISTRO DE VENTA ICA N° 6259  
VIGENCIA: INDEFINIDA.

---



---

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

---



---

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015), la Resolución N° 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones y el Reglamento N° 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia.

### 16.1 Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI®: Biological Exposure Indices.

C: Concentración.

CE: Concentración Efectiva.

CL: Concentración Letal.

DL: Dosis Letal.

EPP: Equipo de Protección Personal.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nivel mínimo de efecto adverso observable).

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).

OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

### 16.2 Bibliografía

Toda la información requerida para la construcción de esta FDS tiene las siguientes fuentes bibliográficas:

- Estudios realizados por el fabricante, los cuales se referencian en el 15.1
- Información suministrada por los proveedores de las sustancias o mezclas que participan en esta FDS
- Información suministrada por el fabricante de los dossier del producto
- Información exógena obtenida de sistemas de consulta públicos como las páginas de la Echa, Reach, CLP, EPA, ONU. ONUDI, entre otros

#### Páginas de consulta

1. Potassium Nitrate - Registration Dossier - ECHA. Ultimo Acceso Enero 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/1/1>
2. Disodium Octaborate - Registration Dossier - ECHA. Ultimo Acceso Enero 2022  
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/14136/1/1>

# Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N.º 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)  
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 12/2021

Versión: 02

### 3. My ONU. Transporte. Mayo 2022

<https://www.myonu.com/ONU2009.asp?ID=878>

#### Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	02/01/2018	Primera versión.
02	08/11/2021	Todas las secciones (adaptación a la Resolución N° 2075/2019 y Reglamento N° 773/2021).

Próxima revisión: 08/11/2023

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias del mal uso en cualquier circunstancia particular. Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro y normativo del producto correspondiente a su lugar de empleo es obligación del usuario.