En cumplimiento del: GHS (rev 4) (2011) - Colombia

| | | |
|---|---|---|
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | : | 12.09.2019 |
| **Fecha de la emisión anterior** | : | 05.07.2017 |
| **Versión** | : | 2.0 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10-20-30**

## Sección 1. Identificación

| | | |
|---|---|---|
| **Identificador del producto** | : | 10-20-30 |
| **Tipo del producto** | : | sólido |
| **Código del producto** | : | PLAALB |

**Usos**

| | | |
|---|---|---|
| **Área de aplicación** | : | Aplicaciones profesionales |
| **Usos del material** | : | Fertilizantes. |

**Proveedor**

| | | |
|---|---|---|
| **Datos sobre el proveedor** | : | Yara Colombia S.A. |

**Dirección**

| | | |
|---|---|---|
| **Calle** | : | Cra 11 Piso 3 |
| **Número** | : | #94A-34 |
| **Ciudad** | : | Bogotá |
| **País** | : | Colombia |
| **Número de teléfono** | : | +57(5) 6931215 |
| **Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** | : | info.colombia@yara.com |
| **Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** | : | 01 8000 916012 (7/24)<br>01 8000 511414 (Option 1)(7/24)<br>01 800 5184127 (7/24) |
| **Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional** | : | No disponible. |

## Sección 2. Identificación de los peligros

| | | |
|---|---|---|
| **Clasificación de la sustancia o de la mezcla.** | : | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 |

**Elementos de las etiquetas del SGA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Palabra de advertencia** | : | Atención | |
| **Indicaciones de peligro** | : | H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

**Consejos de prudencia**

**Respuesta** : P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

# Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

| Nombre del ingrediente | Número CAS | % |
|---|---|---|
| cloruro de potasio | 7447-40-7 | >= 45 - < 50 |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | 7783-28-0 | >= 35 - < 45 |
| nitrato de amonio | 6484-52-2 | >= 5 - < 7 |
| sulfato de amonio | 7783-20-2 | >= 1 - < 2 |

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**
**Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.**

# Sección 4. Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Contacto con los ojos** : Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

**Por inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. 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.

**Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo

indique expresamente el personal médico. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**Efectos agudos potenciales para la salud**

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

**Por 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** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

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

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

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

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

# Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.

**Medios de extinción no apropiados** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

**Peligros específicos del producto químico** : No existe un peligro específico de incencio o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
óxidos de fósforo
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálico/metálicos
amonio
Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.
En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin 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.

**Observación** : No explosivo.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

**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. Aproximarse al

vertido en el sentido del viento. 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: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

No apto para consumo humano o animal.

| | | |
|---|---|---|
| **Medidas de protección** | : | Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. |
| **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. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de 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. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** | : | Almacenar conforme a 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.Mantenerse alejado de: Las substancias orgánicas, aceites y grasas. |

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

**Parámetros de control**

| | | |
|---|---|---|
| **Límites de exposición profesional** | : | Ninguno. |
| **Controles técnicos apropiados** | : | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |

| | | |
|---|---|---|
| **Controles de exposición medioambiental** | : | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

**Medidas de protección individual**

| | | |
|---|---|---|
| **Medidas higiénicas** | : | Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. 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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| **Protección de los ojos/la cara** | : | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. |

**Protección de la piel**

| | | |
|---|---|---|
| **Protección de las manos** | : | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| **Protección corporal** | : | Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. |
| **Otro tipo de protección cutánea** | : | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| **Protección respiratoria** | : | Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| **Equipo de protección individual (Pictogramas)** | : |  |

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto**

| | | |
|---|---|---|
| **Estado físico** | : | sólido |
| **Color** | : | No determinado. |
| **Olor** | : | No determinado. |
| **Umbral olfativo** | : | No determinado. |

| | | |
|---|---|---|
| **pH** | : | No determinado. |
| **Punto de fusión/congelación** | : | No determinado. |
| **Punto de ebulición/condensación** | : | No determinado. |
| **Temperatura de sublimación** | : | No determinado. |
| **Punto de inflamación** | : | No determinado. |
| **Punto de combustión** | : | No determinado. |
| **Tasa de evaporación** | : | No determinado. |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | : | Ininflamable. |
| **Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior** | : | **Punto mínimo:** No determinado.<br>**Punto maximo:** No determinado. |
| **Presión de vapor** | : | No determinado. |
| **Densidad relativa** | : | No determinado. |
| **Solubilidad** | : | No determinado. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | : | No determinado. |
| **Temperatura de auto-inflamación** | : | No determinado. |
| **Temperatura de descomposición** | : | No determinado. |
| **Viscosidad** | : | **Dinámico:** No determinado.<br>**Cinemática:** No determinado. |
| **Propiedades explosivas** | : | No explosivo. |
| **Propiedades comburentes** | : | Ninguno |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|---|---|
| **Reactividad** | : | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| **Estabilidad química** | : | El producto es estable. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | : | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| **Condiciones que deben evitarse** | : | Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos. |
| **Materiales incompatibles** | : | los álcalis<br>los materiales combustibles<br>materiales reductores<br>las substancias orgánicas<br>ácidos |
| **Productos de descomposición peligrosos** | : | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

# Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| sulfato de amonio | | | | | |
| | OECD 401 DL50 Oral | Rata | 4.250 mg/kg | No aplicable. | CSR |
| | CL50 Por inhalación | Rata | 1 mg/l | 8 h | CSR |
| | OECD 434 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. | CSR |
| nitrato de amonio | | | | | |
| | OECD 401 DL50 Oral | Rata | 2.950 mg/kg | No aplicable. | IUCLID |
| | OECD 402 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. | IUCLID |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | | | | | |
| | OECD 425 DL50 Oral | Rata | > 2.000 mg/kg | No aplicable. | ECHA |
| | OECD 425 DL50 Oral | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. | ECHA |
| | OECD 403 CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | > 5 mg/l | 4 h | ECHA |
| | OECD 402 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. | ECHA |
| cloruro de potasio | | | | | |
| | DL50 Oral | Rata | 3.020 mg/kg | No aplicable. | IUCLID 5 |

**Conclusión/resumen** : Puede ser nocivo si se ingiere.

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| nitrato de amonio | | | | | |
| | OECD 405 Ojos | Conejo | Irritante | | IUCLID |

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No irritante.

**Ojos** : No irritante.

**Respiratoria** : No irritante.

**Sensibilización**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Referencias |
|---|---|---|---|---|
| nitrato de amonio | | | | |
| | OECD 429 Piel | Ratón | No sensibilizante | |

**Conclusión/resumen**

**Piel** : No sensibilizante

**Respiratoria** : No sensibilizante

**Mutagénesis**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Detalles de la prueba | Resultado | Referencias |
|---|---|---|---|---|
| nitrato de amonio | | | | |
| | OECD 473 | Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test<br>In vitro | Negativo | IUCLID |
| | OECD 471 | Bacteria<br>In vitro | Negativo | IUCLID |

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

**Carcinogenicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| sulfato de amonio | | | | | |
| | Oral | Rata | Negativo<br>NOAEL<br>284 mg/kg bw/día | No aplicable. | IUCLID |

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

**Toxicidad para la reproducción**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| sulfato de amonio | | | | | |
| | OECD 422 Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad- Negativo Del desarrollo- Negativo 1500 mg/kg bw/día | No aplicable. | IUCLID 5 |
| nitrato de amonio | | | | | |
| | OECD 422 Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad- Negativo Del desarrollo- Negativo NOAEL > 1500 mg/kg bw/día | 28 días | IUCLID |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | | | | | |
| | Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad- Negativo NOEL > 1500 mg/kg bw/día | No aplicable. | IUCLID 5 |

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Peligro de aspiración**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Efectos agudos potenciales para la salud**

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

**Por 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** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

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

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

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

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

**Posibles efectos retardados** : Ninguno identificado.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

**Posibles efectos retardados** : Ninguno identificado.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| sulfato de amonio | | | | | |
| | Crónico NOAEL Oral | Rata | 256 mg/kg | 365 días | IUCLID 5 |
| | Subagudo NOEC Por inhalación | Rata | 300 mg/m³ | 14 días 8 horas al día | IUCLID |
| nitrato de amonio | | | | | |
| | OECD 422 Crónico NOAEL Oral | Rata | 256 mg/kg | 28 días | IUCLID |
| | OECD 412 Subagudo | Rata | > 185 mg/kg | 2 semanas 5 horas al | IUCLID |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | NOEC Por inhalación | | | día | |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | | | | | |
| | Subagudo NOAEL Oral | Rata | 250 mg/kg | 42 días | IUCLID 5 |

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

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

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la lactancia o a través de ella** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

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

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

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

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|---|---|
| Oral | 2.799,3 mg/kg |

# Sección 12. Información ecológica

**Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición | Referencias |
|---|---|---|---|---|---|
| sulfato de amonio | | | | | |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | 169 mg/l | 48 h | IUCLID |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Algas | 1.605 mg/l | 96 h | IUCLID |
| nitrato de amonio | | | | | |
| | Agudo CL50 Agua fresca | Pescado | 447 mg/l | 48 h | IUCLID |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Agudo EC50<br>Agua fresca | Dafnia | 490 mg/l | 48 h | IUCLID |
| | Agudo EC50<br>De agua salada | Algas | 1.700 mg/l | 10 días | IUCLID |
| | OECD 209<br>Crónico<br>NOEC<br>Agua marina | Lodos activos | 180 mg/l | 180 min | IUCLID |
| | OECD 209<br>Agudo EC50<br>Agua marina | Lodos activos | > 1.000 mg/l | 180 min | IUCLID |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | | | | | |
| | Agudo CL50<br>Agua fresca | Pescado | 1.700 mg/l | 96 h | IUCLID 5 |
| | Agudo CL50<br>Agua fresca | Dafnia | 1.790 mg/l | 48 h | ECHA |
| | OECD 201<br>Agudo CL50<br>Agua fresca | Algas | > 100 mg/l | 72 h | IUCLID 5 |
| | OECD 201<br>Crónico<br>NOEC<br>Agua fresca | Algas | 100 mg/l | 72 h | IUCLID 5 |
| | OECD 209<br>Crónico<br>NOEC<br>Agua fresca | Lodos activos | 100 mg/l | 3 h | IUCLID 5 |
| | OECD 209<br>Agudo EC50<br>Agua fresca | Lodos activos | > 100 mg/l | 3 h | IUCLID 5 |
| cloruro de potasio | | | | | |
| | Agudo CL50 | Pescado | 2.300 mg/l | 48 h | IUCLID 5 |
| | Agudo EC50 | Cladóceros | 825 mg/l | 48 h | IUCLID 5 |
| | Agudo EC50 | Algas | 2.500 mg/l | 72 h | IUCLID 5 |

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

**Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenomeno de bioacumulación.

**Potencial de bioacumulación**

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

**Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición** : No disponible.

**tierra/agua (KOC)**
**Movilidad** : No disponible.
**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

| **Regulación: UN Class** | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No aplicable. |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable. |
| **14.4 Grupo de embalaje** | No aplicable. |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. |
| **Información adicional**<br>**Peligros para el medio ambiente** : No. | |

| **Regulación: IMDG** | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. |

| | |
|---|---|
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No aplicable. |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable. |
| **14.4 Grupo de embalaje** | No aplicable. |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. |
| **Información adicional** | |
| **Contaminante marino** | **:** No. |

| **Regulación: IATA** | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU** | No regulado. |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No aplicable. |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable. |
| **14.4 Grupo de embalaje** | No aplicable. |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No. |
| **Información adicional** | |
| **Contaminante marino** | **:** No. |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Observación** : Un fertilizante NPK no es susceptible de descomposición exotérmica autosostenida de acuerdo con el S.1 y según los tests definidos en las recomendaciones sobre el Transportes de Mercancías Peligrosas, Manual de Tests y Criterios, 2. 3ª parte, sección 38.

**IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)

**Class** : No aplicable.

**Group** : C

**Marpol V** : Non-HME

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del** : No aplicable.

**Convenio MARPOL y el Código IBC**

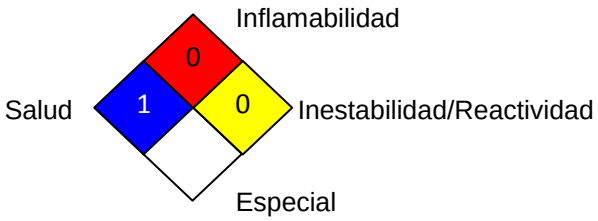
## Sección 15. Información reglamentaria

**Lista de inventario**

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de Canadá:** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
**Canadá:** Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Otra información

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**




**Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.**
**Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.**

**Clave para las abreviaciones** : ADNR/ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancias Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
bw = Peso corporal
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 | Método de cálculo |

**Fuentes de datos clave** : EU REACH IUCLID5 CSR (Informe de Seguridad Química).
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.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

**Historial**

**Fecha de impresión** : 11.11.2019
**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 12.09.2019
**Fecha de la emisión anterior** : 05.07.2017
**Comentarios sobre la revisión** : Las siguientes secciones contienen información nueva y actualizada: 2.
**Versión** : 2.0
**Preparada por** : Yara Chemical Compliance (YCC).

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

**Aviso al lector**

**Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.**