

Esta ficha de datos de seguridad de materiales cumple con los requisitos de ANSI Z400.1. -  
Méjico



# Hoja de datos de seguridad del material

**YaraRega 18-04-19 (18-04-19 S+B+Zn)**

## 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : YaraRega 18-04-19 (18-04-19 S+B+Zn)  
**Tipo del producto** : Sólido [Prills]  
**Código** : PH35EP

### Usos

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

### Proveedor

**Datos sobre el proveedor** : Yara Mexico S. A. de C.

### Dirección

**Calle** : Av Americas #1545 Piso 24  
**Código Postal** : 44630  
**Ciudad** : Cuadalajara Jalisco  
**País** : Mexico

**Número de teléfono** : +52 33 3003 3350  
**Número de Fax** : +52 33 3003 3378  
**Dirección de e-mail de la** : Rafael.jimenez@yara.com  
**persona responsable de esta**

**FDS**  
**Teléfono de urgencias (con** : +52 555 004 8763 (7/24)  
**horas de funcionamiento)**

### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Nombre** : Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos  
**Número de teléfono** : Lada sin costo 01800.0092.801

**Fecha de validación** : 26.06.2014  
**Fecha de impresión** : 01.05.2015

## 2. Identificación de los peligros

### Visión general de la Emergencia

**Estado físico** : Sólido [Prills]

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro** : No aplicable.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

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

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

- Efectos crónicos** : 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.
- Órganos destino** : No disponible.

- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

**3. Composición/información sobre los componentes**

|                                  |            |            |            |      | Clasificación |   |   |          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------|---------------|---|---|----------|
| Nombre                           | Número CAS | Número ONU | %          | IDLH | H             | I | R | Especial |
| nitrate de amonio                | 6484-52-2  |            | >=35 - <45 |      |               |   |   |          |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | 7722-76-1  |            | >=2 - <3   |      |               |   |   |          |
| hidrogenoortofosfato de diamonio | 7783-28-0  |            | >=1 - <2   |      |               |   |   |          |

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.

**4. Primeros auxilios**

- 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.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
- 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.
- 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.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
- 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.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. El producto en si mismo no es explosivo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco. Estos productos tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
- No apropiado(s)** : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
- Peligros de exposición especiales** : 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.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxido de nitrógeno  
 óxidos de azufre  
 óxidos de fósforo  
 óxido/óxidos metálico/metálicos  
 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.
- 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.
- Observaciones especiales los riesgos de incendio** : Ininflamable.
- Observaciones especiales sobre los riesgos de explosión** : Ninguno.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : 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 protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán 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. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Almacenamiento** : 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. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

No se asignó ninguna exposición estándar.

**Consultar a las autoridades locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

- Medidas técnicas** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Medidas higiénicas** : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

### Protección personal

- 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.
- 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.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Sólido [Prills]
- Temperatura de inflamabilidad** : No determinado.
- Tiempo de Combustión** : No determinado.
- Velocidad de Combustión** : No determinado.
- Temperatura de autoignición** : No determinado.
- Límites de inflamabilidad** : **Punto mínimo:** No determinado.  
**Punto maximo:** No determinado.
- Propiedades explosivas** : Ninguno.
- Propiedades oxidantes** : Ninguno.
- Color** : No determinado.
- Olor** : No determinado.

|                                        |   |                                                                        |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                              | : | 4.5 [Conc.: 100 g/l]                                                   |
| <b>Punto de ebulición/condensación</b> | : | No determinado.                                                        |
| <b>Temperatura de sublimación</b>      | : | No determinado.                                                        |
| <b>Punto de fusión/congelación</b>     | : | No determinado.                                                        |
| <b>Densidad relativa</b>               | : | No determinado.                                                        |
| <b>Presión de vapor</b>                | : | No determinado.                                                        |
| <b>Umbral del olor</b>                 | : | No determinado.                                                        |
| <b>Índice de evaporación</b>           | : | No determinado.                                                        |
| <b>Viscosidad</b>                      | : | <b>Dinámico:</b> No determinado.<br><b>Cinemática:</b> No determinado. |
| <b>Solubilidad</b>                     | : | No determinado.                                                        |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                                               |   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad química</b>                    | : | El producto es estable.                                                                                        |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | : | Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.                 |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : | los álcalis<br>los materiales combustibles<br>materiales reductores<br>las sustancias orgánicas<br>Ácidos      |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado       | Especies | Dosis                                                           | Exposición | Referencias |
|-----------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| nitrato de amonio                 |                 |          |                                                                 |            |             |
|                                   | DL50 Oral       | Rata     | 2,950 mg/kg OECD 401                                            | -          | IUCLID 5    |
|                                   | DL50 Dérmica    | Rata     | > 5,000 mg/kg OECD 402                                          | -          | IUCLID 5    |
| dihidrogenoortofosfato de amonio  |                 |          |                                                                 |            |             |
|                                   | DL50 Oral       | Rata     | > 2,000 mg/kg 425<br>Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure | -          | IUCLID 5    |
|                                   | CL50 Inhalación | Rata     | > 5 mg/l OECD 403                                               | 4 h        | IUCLID 5    |
|                                   | DL50 Dérmica    | Rata     | > 5,000 mg/kg OECD 402                                          | -          | IUCLID 5    |
| hidrogenoortofosfato de diamonio  |                 |          |                                                                 |            |             |
|                                   | DL50 Oral       | Rata     | > 2,000 mg/kg 425                                               | -          | IUCLID 5    |

|  |                    |      |                                            |     |          |
|--|--------------------|------|--------------------------------------------|-----|----------|
|  |                    |      | Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure |     |          |
|  | CL50<br>Inhalación | Rata | > 5 mg/l OECD 403                          | 4 h | IUCLID 5 |
|  | DL50 Dérmica       | Rata | > 5,000 mg/kg OECD 402                     | -   | IUCLID 5 |

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

#### Toxicidad crónica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                      | Especies | Dosis                | Exposición               | Referencias |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|-------------|
| nitrate de amonio                 | Crónico<br>NOAEL Oral                          | Rata     | 256 mg/kg OECD 422   | 28 días                  | IUCLID 5    |
|                                   | Subagudo<br>NOEC Polvo y nieblas<br>Inhalación | Rata     | > 185 mg/kg OECD 412 | 2 semanas 5 horas al día | IUCLID 5    |
| dihidrogenoortofosfato de amonio  | Subagudo<br>NOAEL Oral                         | Rata     | 250 mg/kg            | 42 días                  | IUCLID 5    |
| hidrogenoortofosfato de diamonio  | Subagudo<br>NOAEL Oral                         | Rata     | 250 mg/kg            | 42 días                  |             |

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

#### Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                    | Especies | Puntuación | Exposición | Observación | Referencias |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|
| nitrate de amonio                 | Ojos - Irritante<br>OECD 405 | Conejo   |            |            | -           | IUCLID 5    |

#### Conclusión/resumen

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Sensibilización

#### Conclusión/resumen

- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Respiratoria** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Carcinogénesis

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

#### Clasificación

| Nombre del producto o ingrediente | ACGIH | IARC | NIOSH | NTP | OSHA |
|-----------------------------------|-------|------|-------|-----|------|
|                                   |       |      |       |     |      |

|                   |  |                                                |  |  |  |
|-------------------|--|------------------------------------------------|--|--|--|
| nitrate de amonio |  | IARC Group 2A, probably carcinogenic to humans |  |  |  |
|-------------------|--|------------------------------------------------|--|--|--|

**Mutagénesis**

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

**Teratogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

| Nombre del producto o ingrediente | Toxicidad materna | Fertilidad | Tóxico para el desarrollo | Especies | Dosis                              | Exposición | Referencias |
|-----------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|----------|------------------------------------|------------|-------------|
| nitrate de amonio                 | -                 | Negativo   | Negativo                  | Rata     | Oral: > 1500 mg/kg bw/día OECD 422 | 28 días    | IUCLID 5    |
| dihidrogenoorto fosfato de amonio | -                 | Negativo   | Negativo                  | Rata     | Oral: 1500 mg/kg bw/día            | -          | IUCLID 5    |
| hidrogenoortofo sfato de diamonio | Negativo          | Negativo   | -                         | Rata     | Oral: > 1500 mg/kg bw/día          | -          | IUCLID 5    |

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

**IDLH** : No hay datos disponibles.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad** : Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.

**Ecotoxicidad acuática**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                               | Especies                                 | Exposición | Referencias |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| nitrate de amonio                 |                                         |                                          |            |             |
|                                   | Agudo CL50 447 mg/l<br>Agua fresca      | Pez - Labeo boga                         | 48 h       | IUCLID 5    |
|                                   | Agudo EC50 490 mg/l<br>Agua fresca      | Invertebrados acuáticos.                 | 48 h       | IUCLID 5    |
|                                   | Agudo EC50 1,700 mg/l<br>De agua salada | Plantas acuáticas - Heterosigma akashiwo | 10 días    | IUCLID 5    |

| dihidrogenoortofosfato de amonio |                                                                                                             |                                                |      |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|----------|
|                                  | Agudo CL50 85.9 mg/l<br>Agua fresca OECD 203                                                                | Pez - Labeo boga                               | 96 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo CL50 1,790 mg/l<br>Agua fresca                                                                        | Invertebrados acuáticos. -<br>Daphnia magna    | 72 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo CL50 > 100 mg/l<br>Agua fresca 201<br>Freshwater Alga and<br>Cyanobacteria, Growth<br>Inhibition Test | Plantas acuáticas<br>- Heterosigma<br>akashiwo | 72 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo NOEC 100 mg/l<br>Agua fresca 201<br>Freshwater Alga and<br>Cyanobacteria, Growth<br>Inhibition Test   | Plantas acuáticas<br>- Heterosigma<br>akashiwo | 72 h | IUCLID 5 |
| hidrogenoortofosfato de diamonio |                                                                                                             |                                                |      |          |
|                                  | Agudo CL50 1,700 mg/l<br>Agua fresca                                                                        | Pez - Labeo boga                               | 96 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo CL50 1,790 mg/l<br>Agua fresca                                                                        | Invertebrados acuáticos. -<br>Daphnia magna    | 72 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo CL50 > 100 mg/l<br>Agua fresca 201<br>Freshwater Alga and<br>Cyanobacteria, Growth<br>Inhibition Test | Plantas acuáticas<br>- Heterosigma<br>akashiwo | 72 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo NOEC 100 mg/l<br>Agua fresca 201<br>Freshwater Alga and<br>Cyanobacteria, Growth<br>Inhibition Test   | Plantas acuáticas<br>- Heterosigma<br>akashiwo | 72 h | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo NOEC 100 mg/l<br>Agua fresca OECD 209                                                                 | Microorganismos                                | 3 h  | IUCLID 5 |
|                                  | Agudo EC50 > 100 mg/l<br>Agua fresca OECD 209                                                               | Microorganismos                                | 3 h  | IUCLID 5 |

**Conclusión/resumen** : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia/degradabilidad**

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

**Coefficiente de partición octanol/agua** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

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

**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 contratista 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 revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Asegurarse de que el envase está completamente vacío antes de reciclarlo

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

#### 14. Información relativa al transporte

| Regulation: UN Class            |                |
|---------------------------------|----------------|
| 14.1 UN number                  | Not regulated. |
| 14.2 UN proper shipping name    |                |
| 14.3 Transport hazard class(es) |                |
| 14.4 Packing group              |                |
| 14.5 Environmental hazards      | No.            |
| Additional information          |                |
| <u>Environmental hazards</u>    | : No.          |

| Regulation: IMDG |                |
|------------------|----------------|
| 14.1 UN number   | Not regulated. |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| <b>14.2 UN proper shipping name</b>    |     |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> |     |
| <b>14.4 Packing group</b>              |     |
| <b>14.5 Environmental hazards</b>      | No. |
| <b>14.6 Additional information</b>     |     |
| <u>Marine pollutant</u> : No.          |     |

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| <b>Regulation: IATA</b>                |                |
| <b>14.1 UN number</b>                  | Not regulated. |
| <b>14.2 UN proper shipping name</b>    |                |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b> |                |
| <b>14.4 Packing group</b>              |                |
| <b>14.5 Environmental hazards</b>      | No.            |
| <b>14.6 Additional information</b>     |                |
| <u>Marine pollutant</u> : No.          |                |

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Regulación: Clasificación DOT</b>                          |              |
| <b>14.1 Número ONU</b>                                        | No regulado. |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones</b> |              |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| <b>Unidas</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. |
| <b>14.6 Información adicional</b>                   |     |
| <b><u>Peligros para el medio ambiente</u></b> : No. |     |

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Regulación: Clase TDG</b>                                         |              |
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | No regulado. |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</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.          |
| <b>14.6 Información adicional</b>                                    |              |
| <b><u>Peligros para el medio ambiente</u></b> : No.                  |              |

**Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. 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 autosostenida de acuerdo con los estándares IMO y según los tests definidos en las recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas, Manual de Tests y Criterios, 2. 3ª parte, sección 38

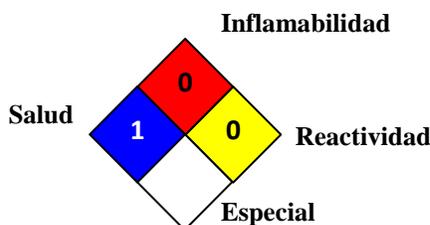
**IMSBC** : No disponible.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No aplicable.

## 15. Información reglamentaria

### México

Clasificación:



**Observación** : Desde nuestro conocimiento no se aplica ningún reglamento específico de otro país o estado.

### Listas internacionales

**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

## 16. Información adicional

**Clave para las abreviaciones** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- bw = Peso corporal
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** :

- 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.
- IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

**Fecha de impresión** : 01.05.2015

**Preparada por** : Yara Product Classifications & Regulations.

**Fecha de emisión** : 26.06.2014

Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000  
Versión : 1.0

|| 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.**