

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla/Otros medios de identificación:** TRIPLE 15
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**  
 Área de aplicación : Aplicaciones profesionales  
 Usos del material : Fertilizantes.
- Datos del proveedor o fabricante:**  
 FERTILIZANTES E INSUMOS PARA EL CAMPO, CIENÉGA DE CHAPALA S.A. DE C.V.  
 Calle Matamoros 227 int 25.  
 C. P. 59000- Sahuayo, Michoacán  
 México  
 Teléfono.: +52 (353) 100 7983
- Número de teléfono en caso de emergencia:**

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
 NTOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5  
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR  
 Categoría 1
- Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**  
 Peligro  
  
**Indicaciones de peligro:**  
 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 Provoca lesiones oculares graves.
- Consejos de prudencia:**  
**Prevención:**  
 Llevar guantes y gafas de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
**Otros peligros que no conducen a una clasificación:**  
 El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. Ammonium nitrate based fertilizer capable of self-sustaining decomposition (type B).

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

- Sustancia:**  
 MEZCLA

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 6484-52-2	Nitrato de amonio	30 - <35 %
CAS: 7447-40-7	Cloruro de Potasio	20 - <25 %
CAS: 7783-28-0	Hidrogenoortofosfato de diamonio	3 - <5 %
CAS: 7758-23-8	Bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio	3 - <5 %
CAS: 7757-93-9	Hidrogenoortofosfato de calcio	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

**1. Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

**Por inhalación:**

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

**Por contacto con la piel:**

En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la HDS de este producto.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:**

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. 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:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**3. Síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y rojez

**Inhalación:** Ningún dato específico.

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

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

**4. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**1. Medios de extinción apropiados:**

Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo. NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena

**2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno, óxidos de fósforo, compuestos halogenados, 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.

**3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:**

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.

**Disposiciones adicionales:**

Ninguno

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- 1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de NO 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- 2. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos 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".
- 3. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- 4. 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).
- 5. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

**Derrame pequeño:** Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. 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. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. 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

- 1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**
  - A.- Medidas de protección**

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). 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.
  - B.- 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 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. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
  - C.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. 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.
  - D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales**

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver sección 6.3).

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 1. Parámetros de control:**
- 2. Límites de exposición profesional:** Ninguno

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

**Controles técnicos apropiados:**

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**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.

**3. 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.

**Protección ocular/facial:**

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. goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

**4. Protección cutánea:**

**Protección de las manos:**

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. > 8 horas (tiempo de saturación): Guantes: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales.

**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:**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: Máscara de polvo de partículas desechable aprobada/certificada.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**1. Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C:	Sólido
Color:	■ Marrón
Olor:	Olor débil
Umbral del olor:	ND/NA *
pH:	5 -7.5 (Con.:100g/l)
Punto de fusión/congelación:	ND/NA *
Punto de ebullición/condensación:	ND/NA *
Temperatura de sublimación:	ND/NA *
Temperatura de Inflamabilidad:	ND/NA *
Indice de evaporación:	ND/NA *
Inflamabilidad:	Ininnflamable
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	
Punto mínimo:	ND/NA *
Punto máximo:	ND/NA *
Presión de Vapor:	ND/NA *
Densidad aparente:	1.000 - 1.150 kg/m³
Densidad relativa:	ND/NA *

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Solubilidad:	Insoluble en agua
Coefficiente de partición octanol/agua:	ND/NA *
Temperatura de autoignición:	ND/NA *
Temperatura de descomposición:	ND/NA *
Viscosidad:	
Dinámico:	ND/NA *
Cinemática:	ND/NA *
Propiedades explosivas:	ND/NA *
Propiedades oxidantes:	ND/NA *

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 1. Reactividad:**  
No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 2. Estabilidad química:**  
Estable.
- 3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas..
- 4. Condiciones que deberán evitarse:**  
Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos
- 5. Materiales incompatibles:**  
Los álcalis los materiales combustibles materiales reductores, las sustancias orgánicas y ácidos.
- 6. Productos de descomposición peligrosa:**  
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 1. Información sobre los efectos toxicológicos:

##### Toxicidad aguda:

Identificación	Resultado	Especie	Dosis	Exposición	Referencia
Nitrato de amonio	DL50 Oral	RATA	2.950 mg/kg OECD 401		IUCLID 5
	DL50 Dermica	RATA	>5.000 mg/kg OECD 401		IUCLID 5
Cloruro de Potasio	DL50 Oral	RATA	3.020 mg/kg		IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de diamonio	DL50 Oral	RATA	2.000 mg/kg OECD 425		IUCLID 5
	CL50 Oral	RATA	>5 mg/l OECD 403	4h	IUCLID 5
	DL50 Dermica	RATA	>5.000 mg/kg OECD 402		IUCLID 5
BIS (disidrogenoortofosfato) de calcio	DL50 Oral	RATA	3.986 mg/kg		NTIS** OTS0571950
	DL50 Dermica	CONEJO	>2.000 mg/kg		NTIS** OTS0571950
Hidrogenoortofosfato de calcio	DL50 Oral	RATA	3.986 mg/kg OECD 401		IUCLID 5
	DL50 Dermica	CONEJO	>2.000 mg/kg OECD 401		IUCLID 5

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Conclusión/resumen:**

Puede ser nocivo si se ingiere.

**2. Irritación/Corrosión:**

Identificación	Resultado	Especie	Dosis	Exposición	Referencia
Nitrato de amonio	Ojos - Irritante OECD 405	CONEJO			IUCLID 5
BIS (dihidrogenoortofosfat) de calcio	Ojos - Irritante Fuerte OECD 405	CONEJO			

**Piel:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

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

**Sensibilización**

**Piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Respiratoria:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Mutagénesis**

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

**Carcinogénesis**

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

**3. Toxicidad para la reproducción:**

Nombre del producto	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especie	Dosis	Exposición	Referencia
Nitrato de amonio		Negativo	Negativo	Rata	Oral: >1500 mg/kg bw/día OECD 422	28 días	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de diamonio	Negativo	Negativo		Rata	Oral: >1500 mg/kg		IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de calcio	Negativo		Negativo	Rata	Oral: >1500 mg/kg bw/día dosis repetida	10 días	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de calcio		Negativo		Rata	Oral: >500 mg/kg bw/día	42 días	IUCLID 5

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

**Teratogenicidad**

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

**Teratogenicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)**

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

**Teratogenicidad específica de órganos diana (exposición repetidas)**

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

**Peligro de aspiración**

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

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

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación:** Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. 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. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir dolor, lagrimeo, rojez

**Inhalación:** Ningún dato específico.

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

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

**5. Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:**

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

**5. Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto	Resultado	Especie	Dosis	Exposición	Referencia
Nitrato de amonio	NOEL Oral	Rata	256 mg/kg OECD 422	28 días	IUCLID 5
Nitrato de amonio	NOEL Polvo y nieblas inhalación	Rata	> 185 mg/kg OECD 412	2 semanas 5 horas al día	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de diamonio	NOEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 412	10 días	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de diamonio	NOEL Oral	Rata	250 mg/kg OECD 422	42 días	IUCLID 5

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

**General:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**Carcinogenesis:** 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

**6. Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir dolor, lagrimeo, rojez

**Inhalación:** Ningún dato específico

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

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

**6. Medidas numéricas de toxicidad**

**Estimaciones de toxicidad aguda**

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
Oral	4.370,9 mg/kg
<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
Dérmica	45.126,4 mg/kg

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 1. Toxicidad:

Identificación	Resultado	Especie	Exposición	Referencia
Nitrato de amonio	Agudo CL50 447 mg/l Agua Fresca	Pescado - Labeo boga	48h	IUCLID 5
	Agudo CL50 490 mg/l Agua Fresca	Invertebrados acuáticos	48h	IUCLID 5
	Agudo EC50 1.700 mg/l Agua Salada	Plantas acuaticas	10 días	IUCLID 5
Cloruro de Potasio	Agudo CL50 2.300 mg/l	Pescado	48h	IUCLID 5
	Agudo CL50 825 mg/l	Invertebrados acuáticos - Daphnia magna	48h	IUCLID 5
	Agudo CL50 2.500 mg/l	Plantas acuaticas	72 h	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de diamonio	Agudo CL50 1.700 mg/l Agua Fresca	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 1.900 mg/l Agua Fresca	Invertebrados acuáticos - Daphnia magna	72 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 500 > 100 mg/l Agua Fresca Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Plantas acuaticas	72 h	IUCLID 5
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua Fresca 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	Plantas acuaticas	72 h	IUCLID 5
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua Fresca OECD 209	Microorganismos	3 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 > 100 mg/l Agua Fresca OECD 209	Microorganismos	3 h	IUCLID 5
Hidrogenoortofosfato de calcio	Agudo CL50 100 mg/l Agua Fresca OECD 203	Pescado - Labeo boga	96 h	IUCLID 5
	Agudo CL50 100 mg/l Agua Fresca OECD 202	Invertebrados acuáticos	48h	IUCLID 5
	Agudo CL50 100 mg/l Agua Fresca OECD 201	Plantas acuaticas	72 h	IUCLID 5

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

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continua)

#### 2. Persistencia/degradabilidad:

Identificación	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Nitrato de amonio			No es relevante para las sustancias inorgánicas
Hidrogenoortofosfato de diamonio			No es relevante para las sustancias inorgánicas
BIS (Dihidrogenoortofosfato de calcio)			No es relevante para las sustancias inorgánicas
Hidrogenoortofosfato de calcio			No es relevante para las sustancias inorgánicas

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

#### 3. Potencial de bioestimulación:

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

#### 4. Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (KOC):** No disponible.

**Movilidad:** No disponible.

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

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

#### 1. 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.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 1. Regulación UN Class



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>1. Número ONU:</b>  | No Regulado                       |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte:</b>                   | 9                                 |
| <b>4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                 | III                               |
| <b>5. Riesgos ambientales:</b>                                     | No                                |
| <b>6. Información adicional</b>                                    |                                   |
| Peligros para el medio ambiente                                    | No                                |

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 2. Regulación IMDG



- |  |   |
|--|---|
| <b>1. Número ONU:</b>  | No Regulado                               |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER         |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte:</b>                   | 9   |
| <b>4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                 | III                                       |
| <b>5. Riesgos ambientales:</b>                                     | No  |
| <b>6. Información Adicional</b>                                    |   |
|  | Contaminante marino.                      |
|  | Grupo de segregación del código IMDG SG02 |
|  | Planes de emergencia ("EmS") F-H, S-Q     |

#### 3. Regulación IATA



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>1. Número ONU:</b>  | No Regulado                       |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte:</b>                   | 9                                 |
| <b>4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica:</b>                 | III                               |
| <b>5. Riesgos ambientales:</b>                                     |                                   |
| <b>6. Información Adicional</b>                                    |                                   |

#### 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:

Fertilizantes a base de Nitrato de Amonio con capacidad de descomposición auto-sostenida (tipo B), de acuerdo con la prueba de canal del estándar IMO tal como se define en las recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas, Manual de Ensayos y Criterios, 2. Parte III, sección 38

#### IMSBC

**Bulk cargo shipping name:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2071

**Class Clase 9:** Materiales peligrosos diversos.

**Group:** B

**Marpol V:** Non-HME

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

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 1. Listas internacionales

**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 Taiwán (CSNN):** 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.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Clave para las abreviaciones:

ADN/ADNR = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías 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 73/78 = 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  
SUSDP - Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

#### Referencias

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

#### Historial

Fecha de impresión: 14.12.2015  
Fecha de emisión/Fecha de revisión: 14.12.2015  
Fecha de la emisión anterior: 00.00.0000  
Versión: 1.0  
Preparada por: Yara Product Classifications & Regulations.

#### 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.