

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 19.05.2022
Fecha de la emisión anterior : 24.08.2020
Versión : 4.2



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triple 15 (15-15-15)

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : Triple 15 (15-15-15)
Tipo del producto : Sólido
Código del producto : PLGG3G

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 (601) 744 1470
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info.colombia@yara.com
Teléfono de emergencia : +57 3104501522
01 8000 916012 (7/24)
01 8000 511414 (Option 1/1)(7/24)
+57 601 508 7337

Sección 1. Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional : No disponible.

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5

de la mezcla.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
 Categoría 1
 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) -
 Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención : P280 Llevar guantes y gafas de protección.
 P264-a Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta : P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
 P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
 P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P301 EN CASO DE INGESTIÓN:
 P312-a Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

Información adicional : 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 | % |
|------------------------|------------|---------------|
| nitrato de amonio | 6484-52-2 | >= 25 - <= 35 |

Fecha de emisión : 19.05.2022

Página:2/18

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---------------|
| dihidrogenoortofosfato de amonio | 7722-76-1 | >= 25 - <= 35 |
| cloruro de potasio | 7447-40-7 | >= 20 - <= 25 |
| bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio | 7758-23-8 | >= 3 - <= 5 |
| sulfato de amonio | 7783-20-2 | >= 3 - <= 5 |
| hidrogenoortofosfato de calcio | 7757-93-9 | >= 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 los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.
- 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. Obtenga atención médica inmediatamente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.
- 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** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez
- 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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** : Este material es nocivo para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- 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 hay resultados disponibles.

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 protección 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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
- 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 y material de contención y de limpieza

- 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**Precauciones para una manipulación segura**

No apto para consumo humano o animal.

- 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada

- o equipado con un respirador adecuado. Consérvase 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.
- 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.
- 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. 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.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin | ACGIH TLV (1996-05-18). TWA 2 mg/m ³ Forma: Fracción respirable |

- 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 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

- Protección de los ojos/la cara** : antes de volver a usarlas.
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.
Recomendado: Gafas protectoras ajustadas,

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. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.
- 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 Filtro P2
- Equipo de protección individual (Pictogramas)** : 

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Aspecto

- Estado físico** : Sólido
- Color** : Marrón.,
- Olor** : Olor débil.
- Umbral olfativo** : No determinado.
- pH** : 5 - 7 [Conc. (% p/p): 100 g/l]
- Punto de fusión/punto de congelación** : 400 °C (400 °C)
- Temperatura de sublimación** :
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de** : No aplicable.

ebullición

| | | |
|----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Punto de inflamación | : | No aplicable. |
| Tasa de evaporación | : | No determinado. |
| Inflamabilidad | : | Ininflamable. |
| Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad | : | Punto mínimo: No aplicable. Punto máximo: No aplicable. |

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| Presión de vapor | : | No determinado. |
| Densidad de vapor relativa | : | No aplicable. |

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Densidad relativa | : | No determinado. |
| Densidad aparente | : | 1.000 - 1.100 kg/m ³ |

| | | |
|----------------------------|---|---------------------------|
| Solubilidad en agua | : | 2.100 g/l @ 20 °C (20 °C) |
|----------------------------|---|---------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------|---|-----------------|
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | : | No aplicable. |
| Temperatura de auto-inflamación | : | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : | 220 °C (220 °C) |

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidad | : | Dinámico: No aplicable. Cinemático No aplicable. a: |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Propiedades explosivas | : | No hay resultados disponibles. |
| Propiedades comburentes | : | No hay resultados disponibles. |

Características de las partículas

| | | |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Tamaño de partícula medio | : | No determinado. |
|----------------------------------|---|-----------------|

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, los materiales combustibles, materiales reductores, las sustancias orgánicas, 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 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|
| nitrato de amonio | | | | |
| | OECD 401 DL50 Oral | Rata | 2.950 mg/kg | No aplicable. |
| | OECD 402 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | | | | |
| | OECD 425 DL50 Oral | Rata | 2.000 - 5.000 mg/kg | No aplicable. |
| | OECD 403 CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | > 5 mg/l | 4 h |
| | OECD 402 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |
| cloruro de potasio | | | | |
| | DL50 Oral | Rata | 3.020 mg/kg | No aplicable. |
| bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio | | | | |
| | DL50 Oral | Rata | 3.986 mg/kg | No aplicable. |
| | DL50 Cutánea | Conejo | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |
| sulfato de amonio | | | | |
| | OECD 401 DL50 Oral | Rata | 4.250 mg/kg | No aplicable. |
| | CL50 Por inhalación | Rata | 1 mg/l | 8 h |
| | OECD 434 DL50 Cutánea | Rata | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |
| hidrogenoortofosfato de calcio | | | | |
| | OECD 401 DL50 Oral | Rata | 3.986 mg/kg | No aplicable. |
| | OECD 402 DL50 Cutánea | Conejo | > 5.000 mg/kg | No aplicable. |

Conclusión/resumen : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición |
|---------------------------------------|------------------|----------|---------------|------------|
| nitrato de amonio | | | | |
| | OECD 405 Ojos | Conejo | Irritante | |
| bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio | | | | |
| | OECD 405 Ojos | Conejo | Muy irritante | |

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

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

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Detalles de la prueba | Resultado |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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 In vitro | Negativo |
| | OECD 471 | Bacteria In vitro | Negativo |

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

Carcinogenicidad

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

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

Toxicidad para la reproducción

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------|
| nitrato de amonio | | | | |
| | OECD 422 Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo- | 28 días |

| | | | | |
|----------------------------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | | Negativo NOAEL > 1500 mg/kg bw/día | |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | | | | |
| | Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo- Negativo NOAEL 1500 mg/kg bw/día | No aplicable. |
| sulfato de amonio | | | | |
| | OECD 422 Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo- Negativo 1500 mg/kg bw/día | No aplicable. |
| hidrogenoortofosfato de calcio | | | | |
| | Oral | Rata | Del desarrollo- Negativo NOAEL > 410 mg/kg bw/día | 10 días |
| | Oral | Rata | Efectos sobre la fertilidad-Negativo NOAEL > 500 mg/kg bw/día | 42 días |

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** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

- 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** : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| nitrate de amonio | | | | |
| | OECD 422 Crónico NOAEL Oral | Rata | 256 mg/kg | 28 días |
| | OECD 412 Subagudo NOEC Por inhalación | Rata | > 185 mg/m ³ | 2 semanas 5 horas al día |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | | | | |
| | OECD 422 Subagudo NOAEL Oral | Rata | 250 mg/kg | 42 días |
| sulfato de amonio | | | | |
| | Crónico NOAEL Oral | Rata | 256 mg/kg | 365 días |
| | Subagudo NOEC Por inhalación | Rata | 300 mg/m ³ | 14 días 8 horas al día |
| hidrogenoortofosfato de calcio | | | | |
| | OECD 422 Subcrónico NOAEL Oral | Rata | 250 mg/kg | 42 días |

- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción : 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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez
- 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**

| Nombre del producto o ingrediente | Oral | Cutánea | Inhalación (gases) | Inhalación (vapores) | Inhalación (polvos y nieblas) |
|---------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| nitrate de amonio | 2.950 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | 2.500 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| cloruro de potasio | 3.020 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio | 3.986 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| sulfato de amonio | 4.250 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| hidrogenoortofosfato de calcio | 3.986 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |

Sección 12. Información ecológica**Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Método | Especies | Resultado | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|------------|------------|
| nitrate de amonio | | | | |
| | Agudo CL50 Agua fresca | Pescado | 447 mg/l | 48 h |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | 490 mg/l | 48 h |
| | Agudo EC50 De agua salada | Algas | 1.700 mg/l | 10 días |
| dihidrogenoortofosfato de amonio | | | | |
| | OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca | Pescado | 85,9 mg/l | 96 h |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | 1.790 mg/l | 48 h |
| | OECD 201 Agudo CL50 Agua fresca | Algas | > 100 mg/l | 72 h |
| | OECD 201 Crónico NOEC | Algas | 100 mg/l | 72 h |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|------|
| | Agua fresca | | | |
| cloruro de potasio | | | | |
| | Agudo CL50 Agua fresca | Pescado | 880 mg/l | 96 h |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | 660 mg/l | 48 h |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Algas | > 100 mg/l | 72 h |
| bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio | | | | |
| | OECD 202 Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | > 100 mg/l | 48 h |
| sulfato de amonio | | | | |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | 169 mg/l | 48 h |
| | Agudo EC50 Agua fresca | Algas | 1.605 mg/l | 96 h |
| hidrogenoortofosfato de calcio | | | | |
| | OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca | Pescado | > 100 mg/l | 96 h |
| | OECD 202 Agudo EC50 Agua fresca | Dafnia | > 100 mg/l | 48 h |
| | OECD 201 Agudo EC50 Agua fresca | Algas | > 100 mg/l | 72 h |

Conclusión/resumen : Nocivo para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

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

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. 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 constraatista 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

| 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 <u>Peligros para el medio ambiente</u> : 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 <u>Contaminante marino</u> : No. | |

| Regulación: IATA | |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 Número ONU | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones | No aplicable. |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Unidas | |
| 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 <u>Contaminante marino</u> | : 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 según los instrumentos de la IMO : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Información del país : Resolución Número 0773 de 2021 (07 de abril de 2021)
Decreto 1496 de 2018 (06 de agosto de 2018)
Decreto 1079 de 2015 (25 de mayo de 2015)
Norma Técnica Colombiana NTC 1692 de 30 de noviembre de 2005
Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 22 de julio de 1998

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 (AIIIC): Todos los componentes están listados o son exentos.

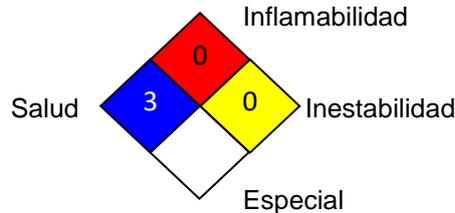
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están activos o exentos.

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)



Clave para las abreviaciones

- : ADN = 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 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 | Método de cálculo |
| LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 | Método de cálculo |
| PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 3 | Método de cálculo |

Fuentes de datos clave

- : EU REACH ECHA/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.

Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada..

Historial

Fecha de emisión : 19.05.2022

Página:17/18

Fecha de impresión : 23.05.2022
Fecha de emisión/Fecha de : 19.05.2022
revisión
Fecha de la emisión anterior : 24.08.2020
Versión : 4.2
Preparada por : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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.