

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : Urea, Seco

FDS # : 301

Otros medios de identificación

Sinónimos : Urea Granular; Microperlas de urea; Pastilla de urea; Perlas de urea

Esta ficha de datos de seguridad se aplica a lo siguiente:

- URGRAN – Urea Granular 46-0-0, Agricultural Grade
- URGRANFR – Urea Granular 46-0-0, Forest Grade
- URGRANTF – Urea Granular 46-0-0, Turf Grade
- URPRL – Urea Prilled Industrial Grade
- URPRLAG – Urea Prilled 46-0-0, Agricultural Grade
- URPRLAGF – Urea Prilled 46-0-0, Agricultural Grade Forestry
- URPRLC – Urea Prilled Commercial Grade
- URPRLCH – Urea Prilled Chemical Grade
- URPRLNV – Urea Prilled Environmental Grade
- URPRLMIA – Urea Microprilled 46-0-0, Agricultural Grade
- URPRLMII – Urea Microprilled Industrial Grade
- URPRLR – Urea Prilled Reagent Grade
- URPAS – Pastille Urea Chemical Grade

Código(s) del producto : URGRAN, URGRANFR, URGRANOS, URGRANTF, URTURFOS, URPRILOS, URPRL, URPRLAG, URPRLAGF, URPRLC, URPRLCH, URPRLNV, URPRLMIA, URPRLMII, URPRLR, URPAS, URPASOS

Tipo del producto : Sólido granuloso.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

| Usos identificados | |
|--|-------------------------|
| Fertilizante. Fabricación de productos químicos. Fabricación de intermediarios. Fabricación de productos para el cuidado personal. Fabricación de productos farmacéuticos. Fabricación de resinas. Fabricación de fertilizantes especiales. Productos para el control de la contaminación. | |
| Usos contraindicados | Motivo |
| Ninguno identificado. | Sustancia no peligrosa. |

Datos del proveedor o fabricante : PCS Sales (USA), Inc. (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.)
1101 Skokie Blvd.
Suite 500
Northbrook, IL 60062

PCS Sales (Canada), Inc. (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.)
Suite 500
122 1st Avenue South
Saskatoon, Saskatchewan S7K 7G3

Número de teléfono de la empresa:
1-800-524-0132 (Representante de Servicio al Cliente)

sds@nutrien.com - www.nutrien.com

Sección 1. Identificación

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : Nutrien Números de teléfono de emergencia (24 horas):
 Inglés:
 Emergencias durante Transportation: 1-800-792-8311
 Médicos Emergencias: 1-303-389-1653
 Español o Francés:
 Emergencias durante Transportation o Médicos Emergencias: 1-303-389-1654

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : No clasificado.
Estado OSHA/ HCS : Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta Hoja de Datos de Seguridad contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : **Not Applicable.**
No Applicable.
Non applicable.

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia

Generales : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Prevención : No aplicable.
Intervención/Respuesta : No aplicable.
Almacenamiento : No aplicable.
Eliminación : No aplicable.
Elementos adicionales del etiquetado : No se conoce ninguno.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Sustancia multi-componente

| Nombre de ingrediente | % (p/p) | Número CAS |
|--|-------------|------------|
| Urea | 97.5 - 99.7 | 57-13-6 |
| urea, productos de reacción con formaldehído | 0 - < 1.5 | 68611-64-3 |
| Imidodicarbonic diamide | < 1.5 | 108-19-0 |

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

- Contacto con los ojos** : Poder causar la irritación debido a la acción mecánica. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si es posible, quitar las lentes de contacto con cuidado de no causar daño a los ojos adicional. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Por inhalación** : Lleve a la persona al aire fresco. No se conocen efectos significativos. Busque atención médica si hay signos de sibilancias y / o dificultad para respirar. Para el consejo adicional llame el número de emergencias médicas en esta ficha o en su centro de envenenamiento o proveedor médico.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos. Enjuague las áreas afectadas con agua. Quítese la ropa contaminada, joyas y zapatos. Lave los artículos antes de su reutilización. Busque atención médica para el dolor persistente de la piel o irritación. Para el consejo adicional llame el número de emergencia médica en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico. Poder causar la irritación debido a la acción mecánica.
- Por inhalación** : Ningún dato específico. La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico. Sal inorgánica. La exposición prolongada o repetida puede secar la piel, causando irritación.
- Ingestión** : Ningún dato específico. Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. 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. Número de teléfono 24 Hr Médica de Emergencia para el apoyo profesional - De Canadá o los EE.UU., Inglés: 1-303-389-1653; Francés o Español: 1-303-389-1654.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico. Si es necesario, consejo veterinario puede ser obtenida llamando al número de emergencia médica en la Sección 1.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. No se recomienda la respiración boca a boca de los pacientes de exposición oral. Los socorristas con la ropa contaminada deben descontaminarse correctamente.

Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No-inflamable. El material no quemará. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Incompatible con los halógenos. Si se mezcla con cloro o hipocloritos, puede formar tricloruro de nitrógeno, el cual puede explotar espontáneamente al contacto con el aire.

Productos de descomposición térmica peligrosos : El material no quemará. Sufre descomposición térmica a temperaturas elevadas producir ácido del cyanuric sólido y tóxico del descargo y gases combustibles (el amoníaco, dióxido del carbono, y óxidos de nitrógeno).

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos : 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 : Contenga y colecciona el agua use luchar contra el fuego para el tratamiento posterior y disposición.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire). (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Recuperar el material y utilizarlo para los fines previstos.
o
Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame : Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Recoger los vertidos. Utilice equipo apropiado para poner la sustancia derramada en un contenedor para su reutilización o eliminación. Reciclar en el proceso, si es posible.
o
Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para mantener la exposición a contaminación en el aire por debajo de los límites de exposición.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Puede formar montones empinados que pueden colapsar sin previo aviso cuando se transportan o almacenan a granel. Esto puede dañar el equipo y poner en peligro a los trabajadores. El riesgo de formación de acantilados y colapso repentino aumenta si el producto se carga o almacena cuando está caliente o en condiciones de alta humedad. Evite formar pendientes pronunciadas al retirar el producto. Si el producto se ha apelmazado, formado acantilados o se ha adherido al contenedor de almacenamiento o transporte, manténgase fuera de la zona de peligro potencial en caso de que el material colapse. No entrar en contenedores, vagones de ferrocarril o camiones sin llevar a cabo una evaluación de riesgos y siguiendo todos los requisitos de entrada a espacios confinados. Asegúrese de que se tenga en cuenta la protección contra caídas y la seguridad del equipo móvil, si corresponde. Afloje con cuidado el producto fraguado desde el exterior del contenedor utilizando vibración mecánicas, martillos, u otros dispositivos.

Asegúrese de que las bolsas a granel, o paquetes más pequeñas almacenados en niveles se apilan, paletizadas, bloqueados, enclavijados, o aseguradas de otra manera para evitar el deslizamiento, laminados, o colapso. Tenga cuidado cuando abra camiones o vagones de ferrocarril puertas como producto podrá haber desplazado durante el transporte.

Debe almacenarse en un lugar seco. Absorbe la humedad en el almacenamiento a largo plazo bajo condiciones de alta humedad. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10). Cuando el producto se almacena en recipientes cerrables, mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los contenedores sellables que se han abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|--|--|
| Normativas canadienses: Urea, incluso: Urea, productos de reacción con formaldehído Biuret | AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. CA Alberta Provincial: Partículas no reguladas de otra (PNRO) TWA (8 horas), Polvo total: 10 mg/m ³ ; Fracción respirable: 3 mg/m ³ . |
| Regulaciones Federales de EUA: Urea incluso: Urea, productos de reacción con formaldehído Biuret | AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. OSHA (Estados Unidos): Partículas no reguladas de otra (PNRO) TWA (8 horas), Polvo total: 15 mg/m ³ ; Fracción respirable: 5 mg/m ³ . |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas sellado
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección del cuerpo** : 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. Los overoles de algodón o de algodón/sintéticos o los monos de trabajo son por lo general apropiados.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Riesgo de resbalarse en producto derramado. Use calzado antideslizante.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Sólido granuloso. Cristales. Polvo. Sólido en granos.]
- Color** : Blanco.
- Olor** : Poco Amoniacal.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : 7 a 8 [Conc. (% p/p): 10%]
- Punto de fusión** : 134°C (273.2°F)
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : No aplicable.
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : Producto ininflamable. No combustible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No aplicable.
- Presión de vapor** : 0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 2.31
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente: 1193 g/l @ 25 °C

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|------------------|
| Solubilidad en agua | : 620 g/l |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : <-1.73 |
| Temperatura de ignición espontánea | : No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : 135°C (275°F) |
| Viscosidad | : No disponible. |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | : Incompatible con halógenos, peróxido de hidrógeno, hidrocarburos clorados, flúor, ácido nítrico, agentes oxidantes y ácido sulfúrico. |
| Estabilidad química | : El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deberán evitarse | : Absorbe humedad en almacenamiento a largo plazo bajo condiciones de alta humedad. Se descompone con el calor. Almacénese en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de los materiales incompatibles (véase sección 10). |
| Materiales incompatibles | : Vea arriba. Puede ser incompatible con algunos metales utilizados en los equipos de almacenamiento y manipulación. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|----------------------------------|------------------------|--|----------------------------|------------|
| Urea | DL50 Oral TDLo Oral | Rata Ganado - Masculino, Femenino | 8471 mg/kg 200 mg(N)/kg | - - |

Conclusión/Sumario : Toxicidad baja en los humanos o animales. Los efectos no son suficientes para la clasificación como peligrosos.

Irritación/Corrosión

No disponible.

Conclusión/Sumario

Piel : Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras. Sal inorgánica. La exposición prolongada o repetida puede secar la piel, causando irritación. Los efectos no son suficientes para la clasificación como peligrosos.

Ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Poder causar la irritación debido a la acción mecánica.

Respiratoria : No irritante para el sistema respiratorio.

Sensibilización

No disponible.

Conclusión/Sumario

Sección 11. Información toxicológica

- Piel** : No sensibilizador para la piel.
Respiratoria : No es sensibilizador para los pulmones.

Mutagenicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Experimento | Resultado |
|----------------------------------|--|--|-----------|
| Urea, Seco | OECD 471 Ensayo de mutación inversa bacteriana | Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Célula: Somático Activación metabólica: With and without | Negativo |

Conclusión/Sumario : Ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|------------|
| Urea, Seco | Negativo - Oral - TC | Rata - Masculino, Femenino | 2250 mg/kg Continuo | - |

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

Toxicidad reproductiva

No disponible.

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

Teratogenicidad

No disponible.

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Contacto con la piel
Inhalación (polvos y nieblas)

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico. Poder causar la irritación debido a la acción mecánica.
Por inhalación : Ningún dato específico. La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
Contacto con la piel : Ningún dato específico. Sal inorgánica. La exposición prolongada o repetida puede secar la piel, causando irritación.
Ingestión : Ningún dato específico. Puede causar irritación del tracto digestivo con el acompañamiento de náuseas, vómitos y diarrea.

Sección 11. Información toxicológica

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : Ve a arriba.

Efectos potenciales retardados : Ve a arriba.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : Ve a arriba.

Efectos potenciales retardados : Ve a abajo.

Efectos crónicos potenciales en la salud

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

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : 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 de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|----------------------------------|--|---|---------------------|
| Urea | Agudo EC50 3910000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 1000 mg/l Agua de mar | Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Joven | 48 horas |
| | Agudo CL50 5000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca | Pez - Colisa fasciata - Alevín Pez - Heteropneustes fossilis | 96 horas 30 días |

Conclusión/Sumario : El exceso de escorrentía de nutrientes a un masa de agua puede dar lugar a la eutrofización.

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|----------------------------------|--|------------------------|-------|---------|
| Urea, Seco | OECD 302B Inneboende biologisk nedbrytbarhet: Zahn-Wellens / EMPA Testa | 96 % - Fácil - 16 días | - | - |

Conclusión/Sumario : Rápidamente biodegradable

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Urea, Seco | - | - | Fácil |

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Urea, Seco | <-1.73 | - | bajo |

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 0.037

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

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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 desechados se deben reciclar. 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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | Clasificación para el TDG | Clasificación DOT | Clasificación de México | IMDG | IATA |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Número ONU | No regulado. | No regulado. | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| Designación oficial de transporte | - | - | - | - | - |
| Clase(s) relativas al transporte | - | - | - | - | - |
| Grupo de embalaje | - | - | - | - | - |
| Riesgos ambientales | No. | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | - | - | - | - | Contaminante marino (MARPOL): No. |

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Listas de Canadá

NPRI Canadiense : Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá) : Ninguno de los componentes está listado.

Inventario de Canadá : Este material está listado o está exento.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia : Este material está listado o está exento.

China : Este material está listado o está exento.

Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Japón : Este material está listado o está exento.

Malasia : No determinado.

Nueva Zelanda : Este material está listado o está exento.

Filipinas : Este material está listado o está exento.

República de Corea : Este material está listado o está exento.

Taiwán : Este material está listado o está exento.

Turquía : No determinado.

Regulaciones Federales de EUA:

TSCA 8(a) CDR Exención / Exención parcial: No determinado

TSCA 8(b) Inventario activo: Este material está listado o está exento.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 302/304 Composición / información sobre los componentes

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : No aplicable.

Sección 15. Información Reglamentaria

Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Ninguno de los componentes está listado.
Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.
New Jersey : Ninguno de los componentes está listado.
Pensilvania : Ninguno de los componentes está listado.
California Prop. 65 : Este producto, tal como se fabrica, NO contiene ninguna sustancia en concentraciones conocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Nutrien no puede garantizar la conformidad posterior de ningún producto una vez que esté fuera de la custodia de Nutrien.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 5/7/2019
Fecha de la edición anterior : 3/13/2019
Versión : 2.4

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

- Explicación de Abreviaturas** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 - FBC = Factor de Bioconcentración
 - 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)
 - ONU = Organización de las Naciones Unidas
 - HPR = Hazardous Products Regulations

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|-----------------|---------------------|
| No clasificado. | Peso de las pruebas |

- Referencias** :
- Ley de Transporte de Mercancías Peligrosas y el Reglamento, edición actualizada al momento de FDS preparación, Transporte de Canadá;
 - Ley de Productos Peligrosos y su Reglamento, la revisión actualizada al momento de FDS preparación, Salud Canadá;
 - Lista de sustancias domésticas, la revisión actualizada al momento de FDS preparación, Medio Ambiente Canadá;
 - 29 CFR Parte 1910, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Estados Unidos Administración de Seguridad y Salud;
 - 40 CFR Partes 1 a 799, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos;
 - 49 CFR Partes 1 a 199, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, el Departamento de Transporte de Estados Unidos;
 - Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la Identificación y Comunicación de Peligros y Riesgos por Sustancias Químicas Peligrosas en los Centros de Trabajo
 - Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes Químicos Contaminantes del Ambiente Laboral Reconocimiento, Evaluación y Control
 - Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado De Las Sustancias Y Materiales Peligrosos Mas Usualmente Transportados
 - Los valores límite para sustancias químicas, edición actualizada al momento de la preparación FDS, Conferencia Americana de Higienistas Industriales

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Gubernamentales (ACGIH);
 NFPA 400, normativa estadounidense sobre incendios, la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, edición actualizada al momento de la preparación FDS;
 NFPA 704, normativa estadounidense sobre incendios, la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, edición actualizada al momento de la preparación FDS;
 Corrosión Datos de la encuesta, sexta edición, 1985, Asociación Nacional de Ingenieros de Corrosión;
 ERG 2016, la Guía para Respuesta a Emergencias, Departamento de Transporte, Transporte de Canadá Estados Unidos y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México
 Sustancias Peligrosas Banco de datos, revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Biblioteca Nacional de Medicina, en Bethesda, Maryland
 Sistema de Información Integral del Riesgo, la revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, Washington, DC
 Bolsillo Guía sobre riesgos químicos, la revisión actualizada al momento de la preparación FDS, Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, Cincinnati, Ohio;
 Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Banco de datos, revisión actualizada al momento de la preparación de FDS, Departamento de Salud y Servicios Humanos, Atlanta, Georgia US
 Programa Nacional de Toxicología, Informe sobre carcinógenos, División del Instituto Nacional de Ciencias de Salud Ambiental, Research Triangle Park, Carolina del Norte.
 Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional, Cincinnati, Ohio
 Código de Regulaciones de California, Título 27, Div 4, Capítulo 1, Proposición 65, 30 de agosto, 2018 rev y actualizaciones actuales
 Producto Toxicología Resultados de la evaluación, el Instituto de Fertilizantes, Washington, DC, 2003

Aviso al lector

RENUNCIA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información y recomendaciones contenidas en la Hoja de Datos de Seguridad ("SDS") se refieren únicamente al material específico mencionado en este documento (el "Material") y no se relacionan con el uso de dicho material en combinación con cualquier otro material o proceso. La información y recomendaciones contenidas en el presente se cree que son actuales y correctas a partir de la fecha de esta MSDS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES SE PRESENTAN SIN GARANTÍA, DE LICENCIA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A SU PRECISIÓN, exactitud o integridad, y el proveedor VENDEDOR Y FABRICANTE DE LOS MATERIALES y sus respectivas filiales (colectivamente, LA "PROVEEDOR") NO SE HACE RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA DE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES. Esta Ficha de Seguridad no es una garantía de seguridad. Un comprador o usuario del material (el "Beneficiario") es responsable de asegurar que tiene toda la información actual es necesario para utilizar de forma segura el material para sus fines específicos.

ADEMÁS, EL RECEPTOR ASUME TODOS LOS RIESGOS EN RELACIÓN CON EL USO DE LOS MATERIALES. El receptor asume TODA LA RESPONSABILIDAD DE ASEGURAR EL MATERIAL SE UTILIZA EN UNA MANERA SEGURA EN CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES DEL MEDIO AMBIENTE, SALUD, SEGURIDAD Y DE SEGURIDAD, políticas y directrices. EL PROVEEDOR NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACIÓN DEL MATERIAL O DE LA IDONEIDAD DE LOS MATERIALES PARA EL USO PARTICULAR Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES O DAÑOS CAUSADOS POR directa o indirectamente O RELACIONADAS CON EL USO DE LOS MATERIALES.