

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

URAN[®] (SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE NITRÓGENO)

Sección 1. Identificación

Identificador del producto	: URAN [®] (SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE NITRÓGENO)
Código del producto	: URAN28, URAN30, URAN32
FDS #	: 307
Otros medios de identificación	: Uran [®] 28, 30 o 32% (Solución de fertilizante nitrógeno), Solución de Nitrato Amónico-Urea, Solución nitrogenada
Tipo del producto	: Líquido.

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

Usos identificados
Fertilizante.
Usos contraindicados
Ninguno

Datos del proveedor o fabricante	: PCS Sales (USA), Inc. (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.) Suite 150 500 Lake Cook Road Deerfield, IL 60015 United States
	: PCS Sales (Canada), Inc. (Una subsidiaria de Nutrien Ltd.) Suite 1700 211 - 19th Street East Saskatoon SK S7K 5R6 Canada
Núm.. de Teléfono:	: 00-1-880-524-0132 (marcar desde México - Representante de Servicio al Cliente)
Correo electrónico	: sds@nutrien.com
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: Nutrien Números de teléfono de emergencia (24 horas): Inglés: Emergencias durante Transportation: 00-1-880-792-8311 (desde México) Médicos Emergencias: 00-1-303-389-1653 Español o Francés: Emergencias durante Transportation o Médicos Emergencias: 00-1-303-389-1654

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
---	--

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	: Atención
-------------------------------	------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro : H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H320 - Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

Prevención : P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta : P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de ingrediente	% (p/p)	Número CAS
nitrato de amonio	40 - 45	6484-52-2
urea	30 - 35	57-13-6
agua	20 - 30	7732-18-5

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse 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 : Comience riego ojo inmediatamente. La exposición a sustancias irritantes de los ojos pueden requerir una evaluación médica tras la descontaminación si el dolor o la irritación persiste. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua o solución salina durante un mínimo de 15 minutos. Si es posible, quitar las lentes de contacto con cuidado de no causar daño a los ojos adicional. Si el suministro inicial de agua es insuficiente, mantener el área afectada mojado con un paño húmedo y trasladar a la persona al lugar más cercano donde el enjuague puede ser continuado por el tiempo recomendado. Para el consejo adicional llame el número de emergencia médica en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico.

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 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 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 suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. 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. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Un fertilizante basado en nitrato. Puede ser irritante para la boca, garganta y estómago. Es improbable, en condiciones normales de trabajo, a tener la sobreexposición por ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor estomacal
diarrea

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno) en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por hasta 72 horas. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, monitorear los niveles sanguíneos de metahemoglobina. El tratamiento es de apoyo; metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.
- Tratamientos específicos** : Llame al número de emergencias médicas en esta ficha o su centro de envenenamiento o al médico inmediatamente si se han ingerido grandes cantidades. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Pueden ser necesarias medidas de descontaminación. Personal y equipos deben ser revisados y descontaminados antes de salir de la zona.

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** : No es un comburente a la concentración fabricado. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Si se evaporó a la sequedad, actos como un agente oxidando, la combustión de apoyos liberando oxígeno aun cuando sofocó. Vasos conteniendo frescos con inundar bien cantidades de agua hasta después de que el fuego está fuera. Un aparato respiratorio autosuficiente debe usarse para evitar inhalación de humos tóxicos. Cuando calentó a descomposición emite humos tóxicos (NH₃, NO, NO₂). El escurrimiento de agua puede causar daño medioambiental. Dique y colecciona el agua luchaba fuego.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
Monóxido de carbono
óxidos del 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. Contenga y colecciona el agua use luchar contra el fuego para el tratamiento posterior y disposición. Peligroso si se permite que se seque. Residuos pueden exhibir propiedades oxidantes.
- 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.

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** : Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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.
- 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).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Utilice equipo apropiado para poner la sustancia derramada en un contenedor para su reutilización o eliminación.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Gran derrame

- : Apague todas las fuentes de ignición; ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. 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). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

- : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. 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

- : Almacenar y utilizar de acuerdo con las regulaciones aplicables y las requerimientos de la compañía. 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. Evitar la congelación. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Peligroso si se permite que se seque. Residuos pueden exhibir propiedades oxidantes. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Puede formar lodos corrosivo sobre el almacenamiento prolongado. Puede ser corrosiva para los metales. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.

Aunque UAN producto no está clasificado como oxidante, es importante para prevenir las condiciones durante la manipulación y el almacenamiento que puede resultar en la concentración de producto que puede incitar a actuar como un oxidante. Asegúrese de que las bombas de la solución de UAN se térmicamente protegidos contra superior a una temperatura de 66 grados. C (150 grados. F). También asegúrese de que las líneas de Sistemas de compras, tan aislado, no se calienta el exterior (calor rastrear). Consulte NFPA 400, Código de Materiales Peligrosos para obtener más información sobre el almacenamiento y manejo seguro de materiales peligrosos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

- 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.
- 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

Póngase en contacto con su fabricante de equipos de protección para verificar la compatibilidad de los equipos para el fin previsto.

- 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. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- 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 protectoras contra salpicaduras químicas.
- 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. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- 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.
- 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. Recomendado: Use calzado antideslizante. Riesgo de resbalarse en producto derramado.
- 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 y características de seguridad

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

Apariencia

Estado físico	: Líquido. [Líquido claro y ligeramente alterado.]
Color	: Incoloro a amarillo pálido.
Olor	: Amoniacal. [Poco]
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: 6.3 a 7.2
Punto de fusión/punto de congelación	: -17 a -2°C (1.4 a 28.4°F) [Variable, dependiendo de la formulación.]
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 117 a 125°C (242.6 a 257°F) [Variable, dependiendo de la formulación.]
Punto de inflamación	: [El producto no mantiene la combustión.]
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad	: No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor relativa	: No disponible.
Densidad relativa	: 1.28 a 1.33 [Variable, dependiendo de la formulación.]
Densidad aparente	: 10.6 to 11.3 lb/gal
Solubilidad	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Solubilidad en agua	: Miscible en agua.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
<u>Características de las partículas</u>	
Tamaño mediano de partículas	: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No es un comburente a la concentración fabricado. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación. Mantener alejado de materiales incompatibles. Puede formar lodos corrosivo sobre el almacenamiento prolongado.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse : No permita que llegue a secarse. Evite altas temperaturas en combinación con altas presiones. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Evitar la congelación. Mantener alejado de materiales incompatibles. En contacto con su representante de ventas o un especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con su equipo.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, cloro, hipocloritos, cloratos. Incompatible con aleaciones de cobre, cobre y zinc. Puede ser incompatible con algunos metales utilizados en los equipos de almacenamiento y manipulación.

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
URAN® (SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE NITRÓGENO)	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	2950 mg/kg	-
nitrate de amonio	DL50 Oral	Rata	2217 mg/kg	-
urea	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	14300 mg/kg	-
agua	DL50 Oral	Rata	>90 g/kg	-

Conclusión/Sumario : Baja toxicidad aguda. Un fertilizante basado en nitrato. Puede ser irritante para el tracto digestivo. Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre) si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con metahemoglobinemia pueden tener color azul tinte a los labios, las uñas y la piel. También pueden tener falta de aliento o dificultad para respirar. Las personas más susceptibles a la metahemoglobinemia incluyen: muy pequeños (menos de 3 meses), los ancianos, las personas con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), anemia, enfermedad de la arteria coronaria, cirugía o infección reciente, y los que tienen una deficiencia genética de G-6 -PD.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
nitrate de amonio	Piel - Edema	Conejo	0	-	72 horas
	Ojos - Edema de la conjuntiva	Conejo	3	-	3 días
urea	Piel - Edema	Conejo	0	-	72 horas

Conclusión/Sumario

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ojos : Irrita los ojos.

Sensibilización

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
nitrito de amonio	piel	Ratón	No sensibilizante
urea	piel	Ratón	No sensibilizante

Conclusión/Sumario

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
nitrito de amonio	OECD 471 Ensayo de mutación inversa bacteriana	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 476 Prueba de mutación genética en células de mamíferos	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
urea	In vitro OECD 471 Ensayo de mutación inversa bacteriana	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo

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

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

Toxicidad reproductiva

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
nitrito de amonio	Negativo	Negativo	Negativo	Rata - Masculino, Femenino	Oral: 1500 mg/ kg	-

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

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
nitrito de amonio	Negativo - Oral	Rata - Femenino	1500 mg/kg	-

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsible: Cutánea. Contacto con los ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Un fertilizante basado en nitrato. Puede ser irritante para la boca, garganta y estómago. Es improbable, en condiciones normales de trabajo, a tener la sobreexposición por ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor estomacal
diarrea

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

- Efectos potenciales inmediatos** : Vea arriba.
- Efectos potenciales retardados** : Vea arriba.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
Metahemoglobinemia (ver Efectos agudos)
- Efectos potenciales retardados** : Vea abajo.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
nitrato de amonio	Crónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	256 mg/kg	12 meses Continuo
urea	Crónico NOAEL Oral	Rata - Masculino, Femenino	2250 mg/kg	12 meses Continuo

- Conclusión/Sumario** : Los efectos adversos para la salud están asociados a la exposición continuada a alto nivel.
- Generales** : Vea arriba.
- Carcinogenicidad** : Posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Estimaciones de toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
URAN® (SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE NITRÓGENO)	2950	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrato de amonio	2217	N/A	N/A	N/A	N/A
urea	14300	N/A	N/A	N/A	N/A

Otra información : No disponible.**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
URAN® (SOLUCIÓN DE FERTILIZANTE NITRÓGENO)	NOEC >1700 mg/l Agua de mar	Algas	10 días
nitrato de amonio	Agudo EC50 490 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 447 mg/l Agua fresca	Pez	48 horas
urea	NOEC >1700 mg/l	Algas	10 días
	Agudo EC50 490 mg/l	Dafnia	48 horas
	Crónico NOEC 6 a 12 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cladocera	21 días
	Agudo EC50 6573.1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 3910000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 22500 mg/l	Pez - Tilapia - Alevín	48 horas
	Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca	Pez - Heteropneustes fossilis	30 días

Conclusión/Sumario : Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. El exceso de escorrentía de nutrientes a un masa de agua puede dar lugar a la eutrofización.**Persistencia y degradabilidad****Conclusión/Sumario** : Rápidamente biodegradable

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
nitrato de amonio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
urea	<-1.73	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. 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 DOT	Clasificación para el TDG	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

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

Protocolo de Montreal

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	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: 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**Historial**

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 3/31/2022
Fecha de la edición anterior	: 3/31/2022
Versión	: 1

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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)
- N/A = No disponible
- SGG = Grupo de segregación
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos Peso de las pruebas

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

Aviso al lector

Los socios de la cadena de suministro deben asegurarse de pasar esta FDS y cualquier otra información de seguridad relevante a sus clientes.

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.