

Sección 1. Identificación

Identificador del producto : Licor de Urea <60% Solución

FDS # : 308

Otros medios de identificación

Sinónimos : Soluciones acuosas de urea.

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

ULQ325 – Urea Liquor 32.5% Industrial Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 23-0-0 Agricultural Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 50% Feed Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 50% Industrial Grade
 ULQ52 – Urea Liquor 52% Industrial Grade

Código(s) del producto : **ULQ325; ULQ50; ULQ52**

Tipo del producto : Líquido.

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

Usos identificados

Fertilizante. Fabricación de fertilizantes especiales. Líquido de escape de diesel. Para la fabricación ulterior de piensos.
 Fabricación de productos químicos.

Usos contraindicados

No aplicable

Motivo

Producto no peligrosos.

Datos del proveedor o fabricante

PCS Sales (USA), Inc. (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 Suite 150
 500 Lake Cook Road
 Deerfield, IL 60015
 United States

PCS Sales (Canada), Inc. (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 Suite 500
 122 1st Avenue South
 Saskatoon, Saskatchewan S7K 7G3
 Canada

Company phone number (North America):
 1-800-524-0132 (Customer Service)

sds@nutrien.com - www.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: 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 Aplicable.
Non applicable.
- Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.
- Indicaciones de peligro** : No aplicable.
- 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 | % | Número CAS |
|-------------------------|------|------------|
| Agua | 50 | 7732-18-5 |
| Urea | 48.5 | 57-13-6 |
| Imidodicarbonic diamide | <0.5 | 108-19-0 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los 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

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto si los usa y si se pueden quitar fácilmente. 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 de emergencias médicas en esta ficha o en su centro de envenenamiento o proveedor médico.

Sección 4. Primeros auxilios

- 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** : Puede causar irritación ocular leve.
- Por inhalación** : 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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. 24 Hr número de teléfono de Emergencias Médicas de apoyo profesional - Desde Canadá o los Estados Unidos, En Inglés: 1-303-389-1653; En español o francés: 1-303-389-1654.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- 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.

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** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Sección 5. Medidas contra incendios

- 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.
- 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 colectione 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).

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. Utilice equipo apropiado para poner la sustancia derramada en un contenedor para su reutilización o eliminación. Recuperar el material y utilizarlo para los fines previstos.
o
Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Bomba material derramado a un envase etiquetado adecuados para su reciclaje 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.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : No ingerir. 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.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases 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 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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|-------------------------------|-----------------------|
| Normativas canadienses | Ninguno asignado. |
| Regulaciones Federales de EUA | Ninguno asignado. |

- 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** : El equipo de protección personal requerido varía, dependiendo de su evaluación de riesgos. 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.
- 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.
- Protección de las vías respiratorias** : El equipo de protección personal requerido varía, dependiendo de su evaluación de riesgos. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. 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 | : Líquido. [Líquido claro y ligeramente alterado.] |
| Color | : Incoloro. |
| Olor | : Inodoro. |
| Umbral del olor | : No disponible. |
| pH | : 9 a 10 |
| Punto de fusión | : <20°C (<68°F) |
| Punto de ebullición | : No disponible. |
| Punto de inflamación | : [El producto no mantiene la combustión.] |
| 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 | : No disponible. |
| Densidad de vapor | : No disponible. |
| Densidad relativa | : No disponible. |
| Solubilidad | : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No disponible. |
| Temperatura de ignición espontánea | : No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| Viscosidad | : No disponible. |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | : No está considerado como reactivo. |
| 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 | : Ningún dato específico. |
| Materiales incompatibles | : Incompatible con algunos ácidos fuertes. Incompatible con algunos álcalis. Incompatible con los halógenos. Incompatible con oxidantes |
| 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 | Rata | 8471 mg/kg | - |

Conclusión/Sumario : Toxicidad baja en los humanos o animales.

Irritación/Corrosión

No disponible.

Conclusión/Sumario

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

Sensibilización

No disponible.

Conclusión/Sumario

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

Mutagenicidad

No disponible.

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

Carcinogenicidad

No disponible.

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 : Por inhalación

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Puede causar irritación ocular leve.
- Por inhalación** : Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.

Sección 11. Información toxicológica

- 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. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 lagrimeo
 enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico. Pueden causar ciertas irritaciones leves y pasajeras.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Conclusión/Sumario 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 | Pez - Colisa fasciata - Alevín | 96 horas |
| | Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca | Pez - Heteropneustes fossilis | 30 días |

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

Persistencia y degradabilidad

- Conclusión/Sumario** : Rápidamente biodegradable

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecotoxicológica

No disponible.

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. 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. | Sí. | 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.

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 : Este material no está listado.

Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá) : Este material no 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 : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Europa : Este material está listado o está exento.

Japón : Todos los componentes están listados o son exentos.

Malasia : No determinado.

Nueva Zelanda : 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.

Turquía :

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 4(a) reglas de prueba finales: imidodicarbonic diamide

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

TSCA 8(b) Inventario activo: **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.

Sección 15. Información Reglamentaria

SARA 311/312

Clasificación : No aplicable.

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 : 3/24/2021

Fecha de la edición anterior : 3/14/2019

Versión : 2.2

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

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

del Ambiente Laboral Reconocimiento, Evaluación y Control
Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado De Las Substancias 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
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](#)

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

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

CON EL USO DE LOS MATERIALES.

Urea Liquor <60% Solution

Section 1. Identification

Product identifier : Urea Liquor <60% Solution

SDS # : 308

Other means of identification

Synonyms : Aqueous urea solutions.

This safety data sheet applies to the following:

ULQ325 – Urea Liquor 32.5% Industrial Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 23-0-0 Agricultural Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 50% Feed Grade
 ULQ50 – Urea Liquor 50% Industrial Grade
 ULQ52 – Urea Liquor 52% Industrial Grade

Product code(s) : **ULQ325; ULQ50; ULQ52**

Product type : Liquid.

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses

Fertilizer. Manufacture of specialty fertilizers. Diesel Exhaust Fluid. For further manufacture of feed. Manufacture of chemical products.

Uses advised against

Not applicable

Reason

Non-hazardous product.

Supplier's details : PCS Sales (USA), Inc. (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 Suite 150
 500 Lake Cook Road
 Deerfield, IL 60015
 United States

PCS Sales (Canada), Inc. (A Subsidiary of Nutrien Ltd.)
 Suite 500
 122 1st Avenue South
 Saskatoon, Saskatchewan S7K 7G3
 Canada

Company phone number (North America):
 1-800-524-0132 (Customer Service)

sds@nutrien.com - www.nutrien.com

Emergency telephone number (with hours of operation) : Nutrien North American
 24 HOUR EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS:

English:
 Transportation Emergencies: 1-800-792-8311
 Medical Emergencies: 1-303-389-1653

French or Spanish:
 Transportation or Medical Emergencies: 1-303-389-1654

Section 2. Hazard identification

| | |
|--|--|
| Classification of the substance or mixture | : Not classified. |
| OSHA/HCS status | : While this material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product. |
| GHS label elements | |
| Hazard pictograms | : Not Applicable. No Aplicable. Non applicable. |
| Signal word | : No signal word. |
| Hazard statements | : Not applicable. |
| Precautionary statements | |
| General | : Read label before use. Keep out of reach of children. If medical advice is needed, have product container or label at hand. |
| Prevention | : Not applicable. |
| Response | : Not applicable. |
| Storage | : Not applicable. |
| Disposal | : Not applicable. |
| Supplemental label elements | : None known. |
| Other hazards which do not result in classification | : None known. |

Section 3. Composition/information on ingredients

Substance/mixture : Multi-constituent substance

| Ingredient name | % | CAS number |
|-------------------------|------|------------|
| Water | 50 | 7732-18-5 |
| Urea | 48.5 | 57-13-6 |
| Imidodicarbonic diamide | <0.5 | 108-19-0 |

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

Section 4. First-aid measures

Description of necessary first aid measures

| | |
|---------------------|---|
| Eye contact | : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention if irritation occurs. |
| Inhalation | : Remove person to fresh air. No known significant effects. Seek medical attention for any signs of wheezing and/or breathing difficulties. For additional advice call the medical emergency number on this SDS or your poison center or medical provider. |
| Skin contact | : No known significant effects. Rinse the affected areas with water. Remove contaminated clothing, jewelry, and shoes. Wash/clean items before reuse. Seek medical attention for persistent skin pain or irritation. For additional advice call the medical emergency number on this SDS or your poison center or doctor. |

Section 4. First-aid measures

Ingestion : Wash out mouth with water. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

Eye contact : May cause mild eye irritation.
Inhalation : May cause slight transient irritation.
Skin contact : No known significant effects or critical hazards.
Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact : No specific data. Adverse symptoms may include the following:
watering
redness

Inhalation : No specific data. May cause slight transient irritation.
Skin contact : No specific data.
Ingestion : No specific data.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. 24 Hr Medical Emergency telephone number for professional support - From Canada or the U.S., English: 1-303-389-1653; French or Spanish: 1-303-389-1654.

Specific treatments : No specific treatment.

Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Mouth-to-mouth resuscitation of oral exposure patients is not recommended. First-aiders with contaminated clothing should be properly decontaminated.

See toxicological information (Section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Non-flammable. Material will not burn. Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media : None known.

Specific hazards arising from the chemical : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous thermal decomposition products : Decomposition products may include the following materials:
carbon dioxide
carbon monoxide
nitrogen oxides

Special protective actions for fire-fighters : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Section 5. Fire-fighting measures

- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.
- Remark** : Contain and collect the water used to fight the fire for later treatment and disposal.

Section 6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused adverse impacts (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use appropriate equipment to put the spilled substance in a container for reuse or disposal. Recover the material and use it for the intended purpose.
or
Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Pump spilled material to a suitable, labeled container for recycling or disposal. Recycle to process, if possible.
or
Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

Section 7. Handling and storage

Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Avoid contact with eyes, skin and clothing.
- Advice on general occupational hygiene** : Do not ingest. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. May be incompatible with some materials of construction. Contact your sales representative or a metallurgical specialist to ensure compatibility with your equipment.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

| Ingredient name | Exposure limits |
|--------------------------|-----------------|
| Canadian Regulations | None assigned. |
| U.S. Federal Regulations | None assigned. |

- Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.
- Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

- Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Wash contaminated clothing before reusing.

- Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: sealed eyewear

Skin protection

- Hand protection** : The personal protective equipment required varies, depending upon your risk assessment. Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

- Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

- Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

- Respiratory protection** : The personal protective equipment required varies, depending upon your risk assessment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

Section 9. Physical and chemical properties

Appearance

- Physical state** : Liquid. [Clear to slightly hazy liquid.]
- Color** : Colorless.
- Odor** : Odorless.
- Odor threshold** : Not available.
- pH** : 9 to 10
- Melting point** : <20°C (<68°F)
- Boiling point** : Not available.
- Flash point** : [Product does not sustain combustion.]
- Evaporation rate** : Not available.
- Flammability (solid, gas)** : Non-flammable substance. Non-combustible.

Section 9. Physical and chemical properties

| | |
|---|--|
| Lower and upper explosive (flammable) limits | : Not applicable. |
| Vapor pressure | : Not available. |
| Vapor density | : Not available. |
| Relative density | : Not available. |
| Solubility | : Easily soluble in the following materials: cold water and hot water. |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : Not available. |
| Auto-ignition temperature | : Not applicable. |
| Decomposition temperature | : Not available. |
| Viscosity | : Not available. |

Section 10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| Reactivity | : Not considered to be reactive. |
| Chemical stability | : The product is stable. |
| Possibility of hazardous reactions | : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. |
| Conditions to avoid | : No specific data. |
| Incompatible materials | : Incompatible with some strong acids. Incompatible with some alkalis. Incompatible with halogens. Incompatible with oxidizers |
| Hazardous decomposition products | : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced. |

Section 11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Dose | Exposure |
|-------------------------|-----------|---------|------------|----------|
| Urea | LD50 Oral | Rat | 8471 mg/kg | - |

Conclusion/Summary : Very low toxicity to humans or animals.

Irritation/Corrosion

Not available.

Conclusion/Summary

| | |
|--------------------|---|
| Skin | : Inorganic salt solution. Prolonged or repeated exposure may dry the skin, causing irritation. Effects are not sufficient for classification as hazardous. |
| Eyes | : May cause slight transient irritation. Effects are not sufficient for classification as hazardous. |
| Respiratory | : May cause slight transient irritation. Effects are not sufficient for classification as hazardous. |

Sensitization

Not available.

Conclusion/Summary

| | |
|-------------|---|
| Skin | : No known significant effects or critical hazards. |
|-------------|---|

Section 11. Toxicological information

Respiratory : No known significant effects or critical hazards.

Mutagenicity

Not available.

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity

Not available.

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Reproductive toxicity

Not available.

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Teratogenicity

Not available.

Conclusion/Summary : No known significant effects or critical hazards.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Information on the likely routes of exposure : Inhalation

Potential acute health effects

Eye contact : May cause mild eye irritation.

Inhalation : May cause slight transient irritation.

Skin contact : No known significant effects or critical hazards.

Ingestion : No known significant effects or critical hazards.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eye contact : No specific data. Adverse symptoms may include the following:
watering
redness

Inhalation : No specific data. May cause slight transient irritation.

Skin contact : No specific data.

Ingestion : No specific data.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects : See above.

Potential delayed effects : See above.

Long term exposure

Potential immediate effects : See above.

Potential delayed effects : See below.

Potential chronic health effects

Section 11. Toxicological information

| | |
|------------------------------|---|
| Conclusion/Summary | : No known significant effects or critical hazards. |
| General | : No known significant effects or critical hazards. |
| Carcinogenicity | : No known significant effects or critical hazards. |
| Mutagenicity | : No known significant effects or critical hazards. |
| Teratogenicity | : No known significant effects or critical hazards. |
| Developmental effects | : No known significant effects or critical hazards. |
| Fertility effects | : No known significant effects or critical hazards. |

Section 12. Ecological information

Toxicity

| Product/ingredient name | Result | Species | Exposure |
|-------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| Urea | Acute EC50 3910000 µg/l Fresh water | Daphnia - Daphnia magna - Neonate | 48 hours |
| | Acute LC50 1000 mg/l Marine water | Crustaceans - Chaetogammarus marinus - Young | 48 hours |
| | Acute LC50 5000 µg/l Fresh water | Fish - Colisa fasciata - Fingerling | 96 hours |
| | Chronic NOEC 2 g/L Fresh water | Fish - Heteropneustes fossilis | 30 days |

Conclusion/Summary : Excessive nutrient runoff to a body of water may result in eutrophication.

Persistence and degradability

Conclusion/Summary : Readily biodegradable

Bioaccumulative potential

Not available.

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : 0.037

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Disposal methods : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Section 14. Transport information

| | TDG Classification | DOT Classification | Mexico Classification | IMDG | IATA |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| UN number | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| UN proper shipping name | - | - | - | - | - |
| Transport hazard class(es) | - | - | - | - | - |
| Packing group | - | - | - | - | - |
| Environmental hazards | No. | No. | Yes. | No. | No. |
| Additional information | - | - | - | - | - |

Special precautions for user : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code : Not available.

Section 15. Regulatory information

Canadian lists

Canadian NPRI : This material is not listed.

CEPA Toxic substances : This material is not listed.

Canada inventory : This material is listed or exempted.

International regulations

Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

Montreal Protocol

Not listed.

Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

Inventory list

Australia : All components are listed or exempted.

China : All components are listed or exempted.

Europe : This material is listed or exempted.

Japan : All components are listed or exempted.

Malaysia : Not determined.

Section 15. Regulatory information

| | |
|--|--|
| New Zealand | : All components are listed or exempted. |
| Philippines | : All components are listed or exempted. |
| Republic of Korea | : All components are listed or exempted. |
| Taiwan | : All components are listed or exempted. |
| Turkey | : |
| <u>U.S. Federal Regulations</u> | : TSCA 4(a) final test rules: imidodicarbonic diamide TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not determined TSCA 8(b) Active inventory: TSCA 8(b) Active inventory: This material is listed or exempted. |
| Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) | : Not listed |
| Clean Air Act Section 602 Class I Substances | : Not listed |
| Clean Air Act Section 602 Class II Substances | : Not listed |
| DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) | : Not listed |
| DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) | : Not listed |
| <u>SARA 302/304 Composition/information on ingredients</u> | |
| SARA 304 RQ | : Not applicable. |
| <u>SARA 311/312 Classification</u> | : Not applicable. |
| <u>State regulations</u> | |
| Massachusetts | : None of the components are listed. |
| New York | : None of the components are listed. |
| New Jersey | : None of the components are listed. |
| Pennsylvania | : None of the components are listed. |
| <u>California Prop. 65</u> | : This product, as manufactured, does NOT contain any substance in concentrations known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Nutrien cannot guarantee the downstream compliance of any product once out of Nutrien custody. |

Section 16. Other information

History

Date of issue/Date of revision : 3/24/2021

Date of previous issue : 3/14/2019

Version : 2.2

📌 Indicates information that has changed from previously issued version.

Key to abbreviations

: ATE = Acute Toxicity Estimate
BCF = Bioconcentration Factor
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships,

Section 16. Other information

1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

UN = United Nations

HPR = Hazardous Products Regulations

Procedure used to derive the classification

| Classification | Justification |
|-----------------|--------------------|
| Not classified. | Weight of evidence |

References

- : Transportation of Dangerous Goods Act and Clear Language Regulations, current edition at time of SDS preparation, Transport Canada;
- Hazardous Products Act and Regulations, current revision at time of SDS preparation, Health Canada;
- Domestic Substances List, current revision at time of SDS preparation, Environment Canada;
- 29 CFR Part 1910, current revision at time of SDS preparation, U.S. Occupational Safety and Health Administration;
- 40 CFR Parts 1-799, current revision at time of SDS preparation, U.S. Environmental Protection Agency;
- 49 CFR Parts 1-199, current revision at time of SDS preparation, U.S. Department of Transport;
- Mexican Official Standard NOM-018-STPS-2015, Harmonised System for the Identification and Communication of Hazards and Risks by Hazardous Chemicals in the Workplace;
- NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- Mexican Official Standard NOM-002-SCT / 2011, List of the most commonly transported hazardous substances and materials;
- Threshold Limit Values for Chemical Substances, current edition at time of SDS preparation, American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
- NFPA 400, National Fire Codes, National Fire Protection Association, current edition at time of SDS preparation;
- NFPA 704, National Fire Codes, National Fire Protection Association, current edition at time of SDS preparation;
- Corrosion Data Survey, Sixth Edition, 1985, National Association of Corrosion Engineers;
- ERG 2016, Emergency Response Guidebook, U.S. Department of Transport, Transport Canada, and the Secretariat of Transportation and Communications of Mexico
- Hazardous Substances Data Bank, current revision at time of SDS preparation, National Library of Medicine, Bethesda, Maryland
- Integrated Risk Information System, current revision at time of SDS preparation, U. S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C.
- Pocket Guide to Chemical Hazards, current revision at time of SDS preparation, National Institute for Occupational Safety and Health, Cincinnati, Ohio ;
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry Databank, current revision at time of SDS preparation, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta, Georgia
- National Toxicology Program, Report on Carcinogens, Division of the National Institute of Environmental Health Sciences, Research Triangle Park, North Carolina.
- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. National Institute for Occupational Safety and Health, Cincinnati, Ohio
- California Code of Regulations, Title 27, Div 4, Chapter 1, Proposition 65 Aug 30, 2018 rev and current updates
- The Fertilizer Institute, Product Toxicology Testing Program Results, TFI, Washington , D.C., 2003

Notice to reader

Section 16. Other information

Supply chain partners must ensure they pass this SDS, and all other relevant safety information to their customers.

DISCLAIMER AND LIMITATION OF LIABILITY

The information and recommendations contained in this Safety Data Sheet ("SDS") relate only to the specific material referred to herein (the "Material") and do not relate to the use of such Material in combination with any other material or process. The information and recommendations contained herein are believed to be current and correct as of the date of this SDS. **HOWEVER, THE INFORMATION AND RECOMMENDATIONS ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY, REPRESENTATION OR LICENSE OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THEIR ACCURACY, CORRECTNESS OR COMPLETENESS, AND THE SELLER, SUPPLIER AND MANUFACTURER OF THE MATERIAL AND THEIR RESPECTIVE AFFILIATES (COLLECTIVELY, THE "SUPPLIER") DISCLAIM ALL LIABILITY FOR RELIANCE ON SUCH INFORMATION AND RECOMMENDATIONS.** This SDS is not a guarantee of safety. A buyer or user of the Material (a "Recipient") is responsible for ensuring that it has all current information necessary to safely use the Material for its specific purpose.

FURTHERMORE, THE RECIPIENT ASSUMES ALL RISK IN CONNECTION WITH THE USE OF THE MATERIAL. THE RECIPIENT ASSUMES ALL RESPONSIBILITY FOR ENSURING THE MATERIAL IS USED IN A SAFE MANNER IN COMPLIANCE WITH APPLICABLE ENVIRONMENTAL, HEALTH, SAFETY AND SECURITY LAWS, POLICIES AND GUIDELINES. THE SUPPLIER DOES NOT WARRANT THE MERCHANTABILITY OF THE MATERIAL OR THE FITNESS OF THE MATERIAL FOR ANY PARTICULAR USE AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INJURY OR DAMAGE CAUSED DIRECTLY OR INDIRECTLY BY OR RELATED TO THE USE OF THE MATERIAL.