

HOJA DE SEGURIDAD Urea Perlada y Granulada

Sección I. Producto Químico e identificación de la Empresa

Nombre del Producto <input type="checkbox"/>	Urea
Sinónimos <input type="checkbox"/>	Fertilizante Urea
Nombre Químico <input type="checkbox"/>	Carbamida
Familia Química <input type="checkbox"/>	Amida Alifática
Fórmula Química <input type="checkbox"/>	CO (NH ₂) ₂

Sección II. Componentes Peligrosos

Límite de Exposición (ACGHI)

Nombre <input type="checkbox"/>	Urea
Cas <input type="checkbox"/>	100
TLV_TWA TLV_TWA mg/m ³ <input type="checkbox"/>	10
STEL STEL mg/m ³ <input type="checkbox"/>	-
Ceil <input type="checkbox"/>	-
% por peso <input type="checkbox"/>	100

Información Toxicológica de los componentes

Urea, ORAL (DL50) Agudo: 14300 mg/kg (Rata)

Este producto y los ingredientes listado ut supra no están considerados como peligrosos de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo de transporte de mercancía peligrosa del MERCOSUR; WHMIS(Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa).

Sección III. Identificación de Peligros

Efectos agudos potenciales sobre la salud.

El contacto con este producto puede producir irritación en los ojos y en la piel.

No está considerado tóxico para los humanos. De todos modos, su mantenimiento de acuerdo a las buenas prácticas de higiene industrial aconseja reducir la exposición a los químicos al mínimo.

Efectos crónicos potenciales

Efectos cancerígenos : Ninguno según ACGIH, EPA IARC, OSHA.

Efectos Mutagénicos : Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

Efectos Teratogénicos : Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

La sustancia no es tóxica para la sangre, riñones, pulmones, sistema nerviosos, sistema reproductivo, hígado y membranas mucosas. No se conoce ningún efecto crónico por la exposición a este producto.

La urea está aprobada como aditivo para alimentos y cosméticos, es un ingrediente de las preparaciones clínicas, y es un metabolismo normal humano que se encuentra en la orina.

Sección IV. Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos

Puede causar irritación a los ojos. Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.

Contacto menor con la piel

Puede causar irritación en la piel.

Lave la piel contaminada con agua y jabón.

Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica. Lave la ropa contaminada después de su uso.

Contacto prolongado con la piel

No hay información adicional.

Inhalación menor

La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.

Inhalación Severa

No hay información adicional.

Ingestión ligera

Quite la dentadura, si hubiera. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua o leche e induzca el vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Baje la cabeza para que el vómito no reingrese por la boca y la garganta. Obtenga atención médica.

Ingestión Severa

No hay información adicional.

Sección V. Información sobre fuego y explosiones

El producto es no inflamable.

Temperatura de auto ignición no aplicable.

Flash point No aplicable.

Límites de Inflamabilidad no aplicable.

Productos de combustión

El material no se quema. A temperaturas elevadas se produce su descomposición térmica y produce ácido cianúrico sólido y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Peligro de incendio en presencia de distintas sustancias

No aplicable.

Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias

Levemente explosivo en presencia de materiales reductores. No explosivo en presencia de llamas y chispas, shocks, calor, materiales de oxidación, materiales combustibles, materiales orgánicos metales ácidos, álcalis o humedad.

Medios de control de incendios e instrucciones

El material no se quema. A temperaturas elevadas se produce una descomposición térmica y liberan gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono, y óxido de nitrógeno). Si se sospecha que existen humos o gases, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos.

Utilice medios extintores adecuados para los materiales circundantes.

Observaciones especiales en caso de peligro de incendio

Gases tóxicos inflamables se forman a elevadas temperaturas por descomposición térmica. Cuando se expone el calor se libera amoníaco.

Observaciones especiales en caso de explosión

Es explosivo cuando se mezcla con materiales hipocloritos. Forma hipoclorito. Se forma tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire.

Sección VI. Medidas para descargas accidentales

Pequeño Derrame

Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos. Para su uso o desecho posterior.

Derrame importante

Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo. Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilizado o desecho.

Sección VII. Manejo y Deposito

Precauciones

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

Depósito

Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas. No mezclar o depositar con nitrato de amonio. La urea y el nitrato de amonio pueden reaccionar y formar una suspensión.

Sección VIII. Controles de Exposición / Protección Personal

Controles de diseño

Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

Protección Personal

La selección de equipos de protección personal varía, dependiendo de las condiciones de uso. Cuando pueda ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultado de largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.

Protección personal en caso de gran escape

Usar respirador para polvo aprobado por NIOSH, si el diseño, las prácticas laborales u otras medidas de control no son adecuadas para prevenir la sobres posición. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos por breves periodos, use mangas largas, mameluco guantes de cuero y anteojos de seguridad laterales.

Límites de Exposición

Consultar a las autoridades locales por los límites aceptables. 10 mg//m3 estándar AIHA WEEL como polvo inhaladle.

Sección IX. Propiedades Físico - Químicas

Estado físico y apariencia <input type="checkbox"/>	Sólido (Sólido Granulado)
Peso molecular <input type="checkbox"/>	60.06,
Color <input type="checkbox"/>	Blanco
pH (10% sol n/agua) <input type="checkbox"/>	8
Inodoro <input type="checkbox"/>	levemente amoniacal
Punto de ebullición <input type="checkbox"/>	Se descompone
Umbral de Olor <input type="checkbox"/>	17 ppm como amoniaco
Punto de fusión <input type="checkbox"/>	132.7 ^a C (270.9 ^a F)
Sabor <input type="checkbox"/>	Salino
Temperatura crítica <input type="checkbox"/>	No aplicable
Volatilidad <input type="checkbox"/>	No disponible



Gravedad específica <input type="checkbox"/>	0.72 (agua=1)
Solubilidad <input type="checkbox"/>	Fácilmente soluble en agua caliente <input type="checkbox"/> Soluble en agua fría <input type="checkbox"/> Parcialmente soluble en metanol, éter dietílico <input type="checkbox"/> Insoluble en N-octanol
Densidad de volumen Kg.(m3) <input type="checkbox"/>	Aparente: 721 Kg./m3, 45 lbs/ft3)
Ibs/ft3 <input type="checkbox"/>	6.0 Ibs/gal((US) <input type="checkbox"/> 76. Ibs/gal (UK) <input type="checkbox"/> Real:809 kg/m3, 50.5 lbs/ft3. <input type="checkbox"/> 6.8 lbs/gal(US) <input type="checkbox"/> 8.2 lbs/gal (UK)
Propiedades de dispersión <input type="checkbox"/>	Ver solubilidad en agua, metanol, éter dietílico
Presión de Vapor <input type="checkbox"/>	No disponible
Coeficiente de destilación <input type="checkbox"/>	El producto es soluble en agua
Agua/aceite	
Densidad de Vapor <input type="checkbox"/>	No disponible

Sección X. Información sobre estabilidad y reactividad

Estabilidad <input type="checkbox"/>	El producto es estable
Inestabilidad temperatura <input type="checkbox"/>	No disponible
Condiciones de Inestabilidad <input type="checkbox"/>	No hay información adicional
Incompatibilidad con otras sustancias <input type="checkbox"/>	Levemente reactivo con agentes reductores Muy leve a levemente reactivo con agentes oxidantes <input type="checkbox"/> Ácidos, álcalis y humedad <input type="checkbox"/> No reactivo con materiales combustibles, materiales <input type="checkbox"/> orgánicos, metales
Corrosividad <input type="checkbox"/>	Levemente corrosivo del acero, aluminio, cinc y cobre <input type="checkbox"/> No corrosivo del vidrio o acero inoxidable (304-316)
Observaciones especiales sobre Reactividad <input type="checkbox"/>	Absorbe la humedad del aire. Higroscópico Mantener los recipientes bien cerrados
Observaciones especiales sobre La hidrólisis lenta <input type="checkbox"/>	Evitar el contacto con la humedad
Corrosividad. <input type="checkbox"/>	Puede producir ácidos corrosivos

Sección XI. Información Toxicológica

Rutas significativas de exposición <input type="checkbox"/>	Inhalación, Ingestión.
Toxicidad para animales <input type="checkbox"/>	Toxicidad or AL AGUDA (dlso): 14.300 MG/Kg. <input type="checkbox"/> (Rata).
Observaciones especiales sobre Toxicidad de animales. <input type="checkbox"/>	Muy baja toxicidad para humanos y animales, bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. <input type="checkbox"/> la urea es utilizada en pequeñas cantidades como <input type="checkbox"/> suplemento alimentario del ganado.



la ingesta de Urea por la fauna, ganado y aves puede ser dañina si se hace en condiciones de mezcla y cantidades inadecuadas. Limpie todo el material derramado, especialmente el fertilizante que queda luego de la carga, para prevenir la sobre exposición de Animales. Si se utiliza para la manufactura de alimentos, mezcle concienzudamente con un ingrediente prederretido, y luego agregue el resto de los ingredientes. El equivalente proteico de urea debe exceder un tercio de la proteína de la mezcla.

Otros efectos sobre los humanos: Nuestros archivos no contienen observaciones adicionales sobre la toxicidad de este producto.
Observaciones especiales sobre Otros efectos en los humanos: Puede causar irritación a las membranas mucosas y a las vías respiratorias superiores.

Sección XII. Información Ecológica.

Ecotoxicidad

Lentamente puede liberar amoniaco y degradarse a nitrato. El amoniaco es tóxico para los peces. De todos modos la liberación de amoniaco de la urea es lenta y mucho menos tóxica que las sales de amoniaco. Las pruebas de toxicidad del agua indican que durante 24 horas a una exposición de 16.000 mg/l de urea no se verifica mortandad de la especie Creek Chubs. La urea es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimentario del ganado. Asegurase que la fauna, ganado y aves no consuman urea salvo en adecuadas reacciones de mezclas y cantidad. No persistente. No acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas en las prácticas agropecuarias. EL producto mismo y sus productos por degradación no son dañosos bajo condiciones normales y uso responsable.

DBO y DQO: No disponible.

Productos de la descomposición: Amoníaco
Oxidos de Nitrógeno (NO, NO₂)
Oxido de Carbón (CO, CO₂)
Agua.

Toxicidad de los productos por descomposición

El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable. Evite derrame o descargas a cursos de aguas.

Observaciones especiales sobre los productos por degradación

El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua abajo. Se disuelve y dispersa en agua. Reclamar el material puede no ser viable.

Sección XIII. Consideraciones sobre residuos

Desechos al agua o reciclado

Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento de los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.

Sección XIV. Información sobre Transporte

Ley Nacional de Tránsito 24.449
Previsiones

Carga General
Las normales para carga en general.

Sección XV. Otra Información sobre regulaciones

Otras Regulaciones

Acta de protección medio ambiental de Canadá (CEPA): Este producto se encuentra en la lista de sustancias domésticas (DSL) y es aceptable para el uso bajo las especificaciones de de (CEPA).

Otras clasificaciones

HCS (USA) No controlado.
DSCL (EEC) No controlado.

IMPORTANTE

El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso del material. El comprador asume toda la responsabilidad para asegurar que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente. Agrogestión Vitra Ltda, no asume responsabilidad u obligación por la información contenida en esta hoja, incluyendo daños o perjuicios causados en relación con ello. Agrogestión Vitra Ltda. No garantiza la aptitud de este material para ningún uso en particular y no asume ninguna responsabilidad por el daño o perjuicio causado directa o indirectamente o relacionado con el uso de este material. La información contenida en esta hoja es desarrollada por Agrogestión Vitra Ltda. de acuerdo a lo que supone son recursos eficientes y confiables, y está basada en hechos y opiniones existentes a la fecha de su elaboración.