



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Urea Automotriz
Descripción del producto: Agente Reductor de Emisiones

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO

Es un agente reductor de óxidos de nitrógeno provenientes de los gases de combustión de los motores diésel equipados con la tecnología SCR (Reducción Catalítica Selectiva).

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Comercializado por: Importadora Cali SA
Dirección: Calle 15 # 29 A - 11 BG 2ª - 3ª modulo A
Parque logístico Servicomex sector acopi
Yumbo, Valle del Cauca.
Número para información al cliente: (601)4871500

Fabricante: MGREEN S.A.S.
Dirección: Calle 165 No. 92 - 75
Bogotá D.C., Colombia
Número para información al cliente: (601)- 7062829
Email: ventas@mgreen.com.co

TELÉFONO DE EMERGENCIA

CISPROQUIM
Línea telefónica en Bogotá: (+57) 1- 2886012
Línea gratuita nacional: 01 8000 916012

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

De acuerdo con los datos disponibles, el producto no clasifica como peligroso por el Sistema Globalmente Armonizado

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA

Palabra de advertencia: No aplicable

Indicaciones de peligro:
No aplicable

Consejos de prudencia
No aplicable

OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN
No aplicable

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla

Componentes:

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Urea	57-13-6	31,8 - 33,2

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas. 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.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con los ojos

Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Ingestión

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

Inhalación

La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, amoníaco. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia.

Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Para personal de emergencia

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la

exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo
No hay información disponible para este producto

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados.

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. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Protección para los ojos/cara

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección de la piel

Utilice guantes de goma o PVC y ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Solubilidad en agua:
Color:	Coefficiente de reparto n-Octanol/agua:
Olor:	Presión de vapor:
Punto de congelación:	Densidad relativa (agua=1):
Punto de ebullición:	Densidad de vapor relativa:
Inflamabilidad:	Biuret
Límites inferior y superior de explosión:	Concentración
Punto de inflamación:	
Líquido	No disponible
Incoloro	No disponible
Amoniacal, leve	9.0 - 10.0
No disponible	No disponible
100°C	>100 g/l
No aplicable	No disponible
No aplicable	No disponible
No aplicable	1.088
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	0.27 ppm
pH:	31.8% - 33.2%
Viscosidad cinemática:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se presentan reacciones peligrosas.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.

MATERIALES INCOMPATIBLES

La urea reacciona con hipoclorito de sodio o de calcio para formar compuestos explosivos. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Agentes oxidantes, ácidos, álcalis, nitritos y nitratos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad oral aguda:

No se espera que se presenten efectos nocivos en caso de ingestión

Basado en la información sobre los componentes:

DL50 (Rata) > 5000 mg/kg (Estimado)

Toxicidad cutánea aguda:

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Basado en la información sobre los componentes:

DL50 (Conejo): No hay información disponible

Toxicidad aguda por inhalación:

A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad.

CL50 (Rata/4 h): No hay información disponible

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CARCINOGENICIDAD

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA - EXPOSICIÓN ÚNICA

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA - EXPOSICIONES REPETIDAS

De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

PELIGROS POR ASPIRACIÓN

No hay información disponible.

OTRA INFORMACIÓN

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD AGUDA

Datos basados en urea:

Toxicidad aguda para peces:

El producto puede ser clasificado como no peligroso para estos organismos, según los datos disponibles.

CL50 (Peces, 96 h) > 100 mg/l (Estimado)

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

El producto puede ser clasificado como no peligroso para estos organismos, según los datos disponibles.

Basado en la información sobre los componentes:

CE50 (Dafnia, 24 h) > 100 mg/l (Estimado)

Toxicidad aguda para algas

Se espera que el producto pueda ser clasificado como no peligroso para estos organismos.

Basado en la información sobre los componentes:

CL50 (Algas, 72 h): No hay información disponible

ECOTOXICIDAD CRÓNICA

Datos basados en urea:

Toxicidad crónica para algas

No se espera que se presenten efectos crónicos para estos organismos.

NOEC (Algas, 192 h): 47 mg/l

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD

Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera que se bioacumule significativamente

MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información disponible



RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

No hay información disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

INDICACIONES ADICIONALES

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido estimadas a partir de las propiedades de la urea.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones particulares para los usuarios:

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 73/78 y al código IBC.

Nombre y descripción: Urea solution

Tipo de barco: 3

Categoría de contaminación: Z

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

La elaboración de esta hoja de seguridad sigue las recomendaciones del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), de acuerdo al Decreto 1496 de 2018.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.