

**UREA N-GRADUAL****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Empresa: YPF S.A.-Dirección: Av. Macacha Güemes N° 515 - CP C1106BKK - Buenos Aires - ARGENTINA

Tel# (+ 5411) 5441-2000 - Fax# (+ 5411) 5441-5796

Nombre comercial: UREA N-GRADUAL

Nombre químico: Urea

Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933 - Desde otros países: (+5411) 4613-1100

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

No combustible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Urea.

Principales Componentes: Urea aditivada con N-Yield.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: Si la persona está consciente, suministrar agua, para diluir. Solicitar asistencia médica.

Contacto piel/ojos: Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO₂.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo.

Productos de combustión: Por descomposición térmica produce ácido cianúrico sólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Medidas especiales: NP

Peligros especiales: NP

Equipos de protección: Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto alcance fuentes de agua.

Precauciones personales: Evitar el contacto con el producto y la inhalación del polvo.

Detoxificación y limpieza: Recoger y depositar en un recipiente adecuado.

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.

Uso Específico: Fertilizante.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: A 133°C, por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Reacciones peligrosas: Los hipocloritos reaccionan con la urea para formar tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en aire. La urea y el nitrato de amonio reaccionan pudiendo provocar slurry.

Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado. No almacenar junto a henos o productos orgánicos como plaguicidas y combustibles.

Materiales incompatibles: Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal: *Protección ocular:* Gafas de seguridad.

Protección respiratoria: Máscara con filtro en caso de elevada concentración de polvo.

Protección cutánea: Guantes y ropa de protección adecuada. *Otras protecciones:* Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.

Controles de exposición: No se han establecido TLV para este producto.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto: Granulado.

pH: NP

Color: Blanco. Olor:

Punto de ebullición: Punto de fusión/congelación: 133 oC

Punto de inflamación/Inflamabilidad: Auto inflamabilidad:

Propiedades explosivas: NP

Propiedades comburentes: NP

Presión de vapor: Densidad: 1.32 g/cm³ a 20°C

Tensión superficial: NP Viscosidad:

Densidad de vapor: Coef. reparto (n-octanol/agua):

Hidrosolubilidad: Soluble.

Otros datos: Peso molecular: 60.06

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable a temperatura ambiente. Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Incompatibilidad: Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de combustión/descomposición peligrosos: A 133°C, por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Riesgo de polimeración: NP

Condiciones a evitar: NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Contacto con la piel y ojos son las vías probables de exposición.

Efectos agudos y crónicos: Contactos prolongados y repetidos con el producto pueden causar irritación en piel y ojos.

Carcinogenicidad: NP

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Afecciones dermatológicas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilo producidos foto químicamente, teniendo una vida media de 9.6 horas. En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente. Liberada en medio acuático, la urea se degrada rápidamente puesto que es utilizada por el fitoplancton como fuente de nitrógeno.

Movilidad/Bioacumulación: No es bioacumulable.

Efecto sobre el medio ambiente: Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización del material cuando sea posible.

Residuos:

Eliminación: Incineración controlada (emisión de NO).

Manipulación: Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

Información complementaria:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropriado para Embarque : NP

No UN/ID : NP

Clase de Peligro: No clasificado.

Número de Identificación de Riesgo : NP

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropriado para Embarque : NP

No UN/ID : NP

Clase de Peligro: No clasificado.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropriado para Embarque : NP

No UN/ID : NP

Clase de Peligro: No clasificado.



FICHA DE SEGURIDAD

UREA N-GRADUAL