



HDSM Hoja de Datos de Seguridad de Materiales.

UREA $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

SECCION I. Identificación de la Compañía e Identificación del Producto.

PROVESON, S.A. de C.V.

Av. Ensenada Grande número 13, Colonia las Villas, C.P. 85440, Guaymas, Sonora.

Tel.(622)1323716

-Formula química: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

-Nombre químico: Urea

-Sinónimos: Carbamida, Carnonildiamida.

SECCION II. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 57-13-6

No. ONU: No reportado.

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata: 8.47 mg/Kg IPVS(IDLH): Sin dato

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.

Ojos: provoca irritación de ojos. Ingestión: Nocivo por ingestión

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 1

Sólido inflamable, categoría 1.

-Material combustible

-Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse por el suelo.

-En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire

-En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

-El fuego puede provocar emanaciones de: Amoniaco, óxidos de nitrógeno

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

COMPONENTES RIESGOSOS

SECCION III. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Peso molecular: 60.07 g/mol

- Temperatura de ebullición: 360 °C

-Temperatura de fusión: 132 °C

-Temperatura de inflamación: No reportado

- Temperatura de ignición: No reportado
- Densidad: 1.12g/cm³ (25°C)
- Ph: 5-6 (10g/l, H₂O, 20°C)
- Estado físico: Sólido
- Color: Blanco
- Olor: Amoniacal
- Solubilidad en agua: 400g/l (20°C)

SECCION IV. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente
- Condiciones que producen otro riesgo especial: reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del fuego
- Productos de combustión peligrosos:
Productos de descomposición: Puede producir bromuros, óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

SECCION V. REACTIVIDAD

- Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)

SECCION VI. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Ingestión: Nocivo, hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)
 - Inhalación: Nocivo Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.
 - Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
 - Contacto con ojos: Provoca irritación ocular grave. Aclarar con abundante agua, llamar inmediatamente al oftalmólogo. Sustancia Química Considerada como:
 - Mutagenica: Negativo
- Otros Riesgos o Efectos para la Salud
- Carcinogenicidad: Si
 - Efectos irritantes, conjuntivitis, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza y vértigo
- Antídotos: S/D

SECCION VII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada, evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos.

SECCION VIII. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

- Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
- Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2.

SECCION IX. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: Transporte terrestre.

SECCION X. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

- 1.-Oral aguda DL50 rata: 8.47 mg/Kg Síntomas, náuseas.
- 2.-Inhalación aguda: Síntomas, irritación de las mucosas.
- 3.-piel: Irritación de la misma
- 4.-Ojo: Irritación ocular

-Persistencia y degradabilidad:

– Biodegradabilidad, no es fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

SECCION XII. USO DEL PRODUCTO

Producción de resinas: Como por ejemplo la resina ureaformaldehído. Estas resinas tienen varias aplicaciones en la industria, como por ejemplo la producción de madera aglomerada. También se usa en la producción de cosméticos y pinturas. • Urea para la industria maderera: la urea se utiliza en la fabricación de contrachapado y de tableros MDF (tablero de fibra de densidad media) • Urea para la industria de productos de salud y belleza: la urea se usa como humectante en lociones y cremas hidratantes, cremas depilatorias y champús. • Otras aplicaciones industriales: tratamiento de metales, curtidurías, tratamiento de aguas (como fuente de nitrógeno), construcción e ingeniería civil (como aglutinante de aislamiento).

Descarga de Responsabilidad:

PROVESON, S.A. de C.V. provee la información contenida aquí de buena fe, pero no se hace responsable en cuanto a su comprensión o precisión. Este documento se emite solo como una guía para el manejo apropiado precautorio del material por una persona entrenada para usar este producto. Las personas que reciban el material, deben ejercer su propio criterio para determinar su adecuación para un propósito específico.



PROVESON, S.A. DE C.V.
Ensenada Grande No. 13, Col. Las Villas
C.P. 85440, Guaymas, Son.
Tel: (622) 132 3716
Correo: proveson@gmail.com