

Ficha de datos de seguridad (FDS)

UREA



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	UREA
Nombre del proveedor	PPE ARGENTINA S.A.
Dirección	Parque Industrial "La Cantábrica" Tres Arroyos 329 – (B1706FWC) Haedo – Pcia. Bs. As.
Teléfono/Fax	011 4627 - 7000
E-mail	ppeargentina@ppe.com.ar
Teléfono de emergencias	(011) 4613-1100 CIQUIME (011) 4658-7777 Centro Nacional de Intoxicaciones

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

No clasificado como peligroso según GHS.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una sustancia.

No contiene materiales clasificados como peligrosos.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel	Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con agua y jabón. Si se observa irritación, consultar al médico.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si se observa irritación consultar con el médico.
Inhalación	Trasladar al sujeto al aire libre. Si no se observa rápida recuperación consultar al médico.
Ingestión	Conseguir asistencia médica. No dar de beber ningún tipo de líquido si el sujeto se encuentra inconsciente. No provocar vómitos. Si se encuentra consciente enjuagar la boca con agua.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción	Espuma, polvo químico, dióxido de carbono, agua.
Precauciones especiales	Vapores irritantes o tóxicos por sobrecalentamiento en situación de incendio.
Equipos de protección especial para bomberos	Prendas adecuadas para incendios inherentes a productos químicos. Utilizar equipos de respiración autónoma.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Precauciones personales	Utilizar equipo de protección personal
Precauciones ambientales	Evite el derrame a cauces de agua o penetración en suelo.
Método de limpieza	Detener la fuga. Contener con material absorbente. Barrer y recoger en recipiente adecuado. Tapar, rotular y almacenar hasta su disposición. Lavar con abundante agua cuando quede muy poca cantidad restante. Derivar las aguas de lavado a colectora industrial.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo	Mantener los envases bien cerrados e identificados. No comer, beber o fumar mientras se maneja el material. Utilizar ropa adecuada para el manejo de productos químicos. Remover la ropa contaminada. Lavarse las manos luego de utilizar el producto.
Almacenaje	Mantener los envases en lugar seco y fresco. Evitar el contacto con agua o humedad.
Materiales incompatibles	Ninguno
Envase recomendado	Envases plásticos

Ficha de datos de seguridad (FDS)

UREA



SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

Límites de exposición: N/A

Equipos para protección del personal:

Protección respiratoria	Máscara doble polvos (contención de derrames). En caso de incendio considere filtro para vapores orgánicos y respirador autónomo.
Protección de manos	Guantes PVC, plásticos o de goma
Protección ocular	Anteojos de seguridad con protección lateral o antiparras. (En caso de utilizar máscara facial completa esta provee protección ocular).
Protección de la piel	Ropa de protección liviana. Delantal resistente a productos químicos.

Medidas de higiene Lavar las manos luego de manipular el producto, antes de las comidas y luego de la jornada laboral. Cambie la ropa inmediatamente cuando observen manchas o salpicaduras químicas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Sólido.
Color	Blanco.
Olor	Leve a amoníaco.
Solubilidad en agua	Completa.
Peso específico	0,90 g/cm ³
Punto de fusión	N/A
Punto de ebullición	>100°C
Punto de inflamación	N/A
Temperatura de autoignición	N/A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente
Condiciones a evitar	Calentamiento; llamas y fuentes de ignición. Humedad.
Materiales a evitar	Reductores fuertes. Oxidantes.
Productos peligrosos por descomposición	Óxidos de nitrógeno, monóxido o dióxido de carbono. Ácido cianhídrico.

SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No tiene efectos tóxicos a bajas dosis.

Toxicidad aguda por ingestión:

LD100 Sheep 500 mg/l; mean survival time: 165 minutes

[Edjtehad; M et al; Canadian J Comp Med 64 (1): 63-68 (1978) as cited in Environment Canada; Tech Info for Problem Spills: Urea p.46 (1985)]

LD50 Sheep acute oral 28.5 g/100 kg

[Booth, N.H., L.E. McDonald (eds.). Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 5th ed. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1982., p. 1029]

LD50 Rat oral 8471 mg/kg

[Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 3352]

Ficha de datos de seguridad (FDS)

UREA



LD50 Rat subcutaneous 8200 mg/kg

[Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 3352]

LD50 Rat iv 5300 mg/kg

[Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 3352]

LD50 Mouse subcutaneous 9200 mg/kg

[Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 3352] **PEER REVIEWED**

LD50 Mouse iv 4600 mg/kg

[Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 3352]

Información sobre Cáncer	
IARC Carcinogens	No está listado en <i>Agents Reviewed by the IARC monographs</i> (Actualizado al 02-04-09)
SRT Resolución 415/2002 y 310/2003	No está listado en los Anexos

SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Evitar toda contaminación en gran escala del suelo y el agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.
Se espera moderada toxicidad para microorganismos y organismos acuáticos.

Ecotoxicidad:

N/A (Por comparación con productos similares se espera baja ecotoxicidad a bajas concentraciones)

Toxicity threshold: *Scenedesmus quadricauda* (green algae) >10,000 mg/l, toxic effect: multiplication inhibition of cell. /Time not specified/
[Verschuere, K. Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals. 2nd ed. New York, NY: Van Nostrand Reinhold Co., 1983., p. 1179]

Toxicity threshold: *Entosiphon sulcatum* (protozoa) >29 mg/l, toxic effect: inhibition of cell multiplication. /Time not specified/
[Verschuere, K. Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals. 2nd ed. New York, NY: Van Nostrand Reinhold Co., 1983., p. 1179]

Toxicity threshold: *Pseudomonas putida* >10,000 mg/l; toxic effect: inhibition of cell multiplication. /Time not specified/
[Verschuere, K. Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals. 2nd ed. New York, NY: Van Nostrand Reinhold Co., 1983., p. 1178]

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

La disposición deberá realizarse en un todo de acuerdo a las reglamentaciones locales vigentes.
Los restos de producto que no se puedan recuperar pueden ser volcarlos discrecionalmente en planta de tratamiento de efluentes.

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

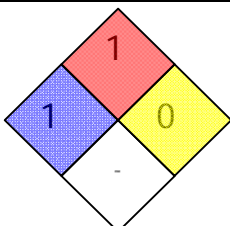
Este producto NO ESTA clasificado como peligroso para el transporte en carretera.

SECCIÓN 15: INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

LEY N° 26045 Registro nacional de precursores químicos RENEPRE SEDRONAR <http://www.renpre.gov.ar/>

No está incluido en las listas.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

NORMA IRAM-10007		
NFPA- 704		
SALUD	1	
INFLAMABILIDAD	1	
REACTIVIDAD	0	
RIESGO ESPECÍFICO	-	

Fuentes Bibliográficas

- Norma IRAM 41400 : 2006 - ISO 11014-1 : 1994 Productos químicos Hojas de seguridad
- Guía de Respuesta a Emergencias 2012 (GRE 2012)
- Norma IRAM 10007 : 1985 - NFPA 704
- NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards, DHHS/NIOSH, 2007
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
- IARC MONOGRAPHS VOLUME 5
- ECHA European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu/es/>
- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos SGA 5ª edición 2013 Naciones Unidas

"Las informaciones de esta FDS (Ficha de datos de Seguridad) representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto bajo condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica en el envase y/o literatura. Cualquier otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro producto o proceso será responsabilidad del usuario"

Control de Cambios en el documento		
Fecha	Índice	Observaciones
19-07-01	01	Elaboración
04-04-02	02	Revisión
23-02-09	03	Modificación de la plantilla.
25-07-13	04	Revisión de todas las secciones.PDF
18-08-15	05	Adecuación a GHS

Final de la FDS.

