

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HDS UREA

### SECCIÓN I. DATOS GENERALES.

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 1 JUNIO 2014 **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 1 JUNIO 2014

**IMPORTADOR:** PACIFEX S.A. DE C.V.  
AV. MARIANO OTERO 2347, 4° PISO. COL. VERDE VALLE. GUADALAJARA,  
JALISCO. CP. 44550

**EN CASO DE EMERGENCIA:** Contactar con su centro toxicológico más cercano o comunicarse a los teléfonos:  
01 (33) 3880.8610 ó larga distancia sin costo 01 (800) 024.4775

### SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA.

**NOMBRE QUÍMICO:** Urea / Carbamida.  
**FÓRMULA QUÍMICA:** CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>  
**USO:** Fertilizante

**NOMBRE COMERCIAL:** Urea  
**SINÓNIMOS:** Carbonildiamida, Ácido Carbamídico ó Amida Alifática.

### SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA.

INGREDIENTE	NUMERO CAS	PORCENTAJE (w/w)
Urea	57-13-6	95-100

#### LIMITES DE EXPOSICIÓN:

NOMBRE QUÍMICO/ [NÚMERO CAS]	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS (IDHL)
Urea / Carbamida [57-13-6]	ND	ND	ND	ND

ND = No Disponible

NFPA:	SALUD:	INFLAMABILIDAD:	REACTIVIDAD:	RIESGOS ESPECIALES:
[0 - Mínimo]	1 - Leve	0 - Moderado	0 - Alto	Ninguno
				4 - Extremo]

### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:** ND  
**TEMPERATURA DE FUSIÓN:** 132.7°C  
**TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:** No inflamable  
**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** ND  
**DENSIDAD:** 770 - 809 Kg/m<sup>3</sup>  
**pH:** 8.0 - 8.5 (en solución al 10%)  
**PESO MOLECULAR:** 60.06 g/mol  
**ESTADO FÍSICO:** Sólido en forma de perlas o gránulos  
**COLOR:** Blanco  
**OLOR:** Similar al amoniaco  
**VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:** ND  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 100 a 20°C  
**PRESIÓN DE VAPOR:** ND  
**PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:** ND  
**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:** **LÍMITE SUPERIOR:** ND  
**LÍMITE INFERIOR:** ND

ND = No Disponible

**SECCIÓN V: RIESGOS DE FUEGO O DE EXPLOSIÓN.**

<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b>	Utilice el medio de extinción adecuado para los materiales circundantes.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:</b>	Deben utilizarse aparatos de respiración autónoma y ropa protectora cuando se lucha contra incendios químicos. Para la selección de equipo respiratorio en caso de extinción de incendios, siga las indicaciones contra incendios generales señalados en el lugar de trabajo.
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS:</b>	Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados. Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin que esto involucre riesgo.
<b>CONDICIONES QUE CONDUCE A OTRO RIESGO ESPECIAL:</b>	ND
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b>	La urea no es combustible bajo la mayoría de condiciones. Sin embargo, durante un incendio gases irritantes/tóxicos pueden ser generados. El polvo puede arder a temperaturas muy altas, pero no se espera explosión.

**SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD.**

<b>CONDICIONES DE:</b>	<b>ESTABILIDAD:</b>	Normalmente estable. Puede gradualmente desprender amoníaco. El producto es higroscópico y absorbe agua por la humedad en el aire.
	<b>INESTABILIDAD:</b>	ND
<b>INCOMPATIBILIDAD:</b>		Reacciona con oxidantes fuertes, nitritos, cloruros inorgánicos, cloritas y percloratos originando peligro de incendio y explosión.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b>		Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono, amoníaco y/o biuret.
<b>POLIMERIZACIÓN ESPONTANEA:</b>		No ocurrirá.
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>		Humedad, altas temperaturas y poner en contacto con materiales incompatibles (Agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, nitritos).

**SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS.**

<b>SEGÚN VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:</b>	<b>INGESTIÓN:</b>	Puede causar molestia por irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.
	<b>INHALACIÓN:</b>	El polvo puede irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos.
	<b>CONTACTO:</b>	Ojos: Puede causar irritación con el contacto directo. Piel: puede irritar la piel.
<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>	<b>CARCINOGÉNICA:</b>	Este producto no contiene carcinógenos o carcinógenos potenciales según lo enumerado por la IARC, la NTP, la ACGIH y la OSHA.
	<b>MUTAGÉNICA:</b>	Considerando la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	<b>TERATOGENICA:</b>	No se localizaron datos de algún componente del producto que sugieran actividad de desarrollo de una toxina.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:**

COMPONENTE	NÚMERO CAS	FORMA DE EXPOSICIÓN	ESPECIE	VALOR
Urea	57-13-6	Oral	Rata	LD <sub>50</sub> > 14300 mg/kg

NE = No Encontrado

**EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:**

<b>MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE:</b>	<b>INGESTIÓN:</b>	Enjuagar bien la boca. Busque atención médica en caso de molestia.
	<b>INHALACIÓN:</b>	No se prevén efectos adversos. Si es necesario, traslade a la víctima al exterior y afloje la ropa. Obtenga atención médica.
	<b>CONTACTO:</b>	Ojos: No frotarse los ojos, lave inmediatamente con abundante agua o solución salina normal (mínimo 15 minutos) manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y del párpado. Lleve a la persona afectada a un profesional de la salud.  Piel: Quítese la ropa contaminada, zapatos y equipo. Lave el área expuesta con abundante agua y jabón. Repita el lavado. Si se produce enrojecimiento o irritación, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD:</b>		ND
<b>ANTÍDOTOS:</b>		ND
<b>OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA ATENCIÓN MÉDICA PRIMARIA:</b>		El médico debe tratar a los pacientes expuestos sintomáticamente. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.

**SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**

<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS:</b>	Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección y ropa de protección adecuada.
<b>MÉTODO DE MITIGACIÓN:</b>	Detener el flujo del material, si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en cursos de agua, alcantarillado o aljibes. Evitar la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para su eliminación. Si el barrido de un área contaminada es necesario, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Después de la eliminación del producto lave el área contaminada con abundante agua.

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**
**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO:**

<b>OJOS:</b>	Si se genera polvo, utilice gafas bien ajustadas.
<b>PIEL:</b>	Use guantes adecuados de protección. No se requiere protección de la piel bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.
<b>SISTEMA RESPIRATORIO:</b>	Si los controles de ventilación no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites recomendados de exposición o hasta un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), un respirador aprobado debe ser usado. Use protección respiratoria si las concentraciones de exposición son desconocidas. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN.**

<b>CLASIFICACIÓN DOT:</b>	Material no controlado por DOT (E.U.A)
<b>IATA:</b>	No regulado como producto peligroso.
<b>IMDG:</b>	No regulado como producto peligroso.

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA.**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES.**

<b>PROCEDIMIENTO DE MANEJO:</b>	Evitar la generación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
<b>PROCEDIMIENTO DE ALMACENAJE:</b>	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. En caso de que el producto esté en sacos, mantenga los envases bien cerrados.
<b>ELIMINACION DE RESIDUOS:</b>	No permita que este material se drene en los suministros de alcantarillado o cursos de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**AVISO:** La información presentada en este documento se basa en datos que se consideran exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y se ha preparado de conformidad con los conocimientos que al momento se tienen del producto y se dan de buena fe. Esta Hoja de Datos de Seguridad no podrá ser utilizada como una hoja de especificaciones comercial de fabricante o vendedor, y ninguna garantía o representación, expresa o implícita, se hace en cuanto a la exactitud o la exhaustividad de la información de datos y la seguridad de lo anterior, ni expresa ni implícita de practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Información adicional puede ser necesaria para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con cualquier material o en cualquier proceso que no esté especificado en este documento. La información proporcionada con respecto a los riesgos que pueden estar asociados con el producto no pretende sugerir que el uso del producto necesariamente resulte en cualquier exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. Ninguna responsabilidad puede ser asumida por el vendedor por daños o lesiones resultantes de un uso inadecuado o diferente al que está diseñado el producto, por fallas cualesquiera que sean por no seguir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos de uso, almacenamiento y manipulación del producto en cumplimiento de las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto en concreto deben dar a conocer esta HDS a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que vayan a utilizar el producto.