

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° U6925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: MAYO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>CARBONIL DIAMINA</b> NOMBRE COMERCIAL: <b>UREA</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  U6925  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: <b>COMPUESTO ORGÁNICO AMIDA ALIFÁTICA</b>	SINONIMOS:  Carbamida; isourea; carbonildiamina; ácido carbamídico; resina de carbamida, diamida del carbonil.
FORMULA: <b>CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub></b>	COLOR DE ALMACENAJE: <b>NARANJA</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723



## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Corrosión cutánea	2
Irritación ocular	2
Toxicidad específica órgano blanco única exp	3
Mutagenicidad en células germinales	2

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H315	Causa irritación cutánea
H319	Causa seria irritación ocular
H335	Puede causar irritación respiratoria
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° U6925

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P201	Conocer y entender las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores del producto
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 + P281	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

### 2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

### 2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° U6925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
UREA	99-100	57-13-6	-

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	Al inhalarse irrita al tracto respiratorio con síntomas que incluyen tos y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Al ingerirse, irrita al tracto gastrointestinal con síntomas que incluyen náusea, vómito y diarrea. Irritación gastrointestinal. Confusión. Puede causar también dolor de cabeza, confusión y agotamiento de electrolitos.	Lavar la boca con bastante agua, dar a beber agua. Inducir el vómito, solo si la persona está consciente. Proporcionar asistencia médica inmediata.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos, ocasiona irritación, enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	En la piel, ocasiona irritación con enrojecimiento y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Un estudio en trabajadores expuestos a altas concentraciones ambientales del producto, produjo una alta incidencia de disfuncionalidad del sistema metabólico de las proteínas, enfisema moderado y pérdida crónica de peso. La urea es un diurético (eleva la tasa de producción de orina). También puede causar dolor de cabeza, confusión y la pérdida de electrolitos.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° U6925

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El producto no se considera como potencial causante de fuego.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Al combinarse con algunos de sus incompatibles, puede generar situaciones potenciales de explosión.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse se descompone y forma productos como amonio, óxidos de nitrógeno, ácido cianúrico, biuret, monóxido y dióxido de carbono.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Vestir ropa adecuada para contingencias y desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible del derrame, y barrer o aspirar el resto de tal forma que se produzca el mínimo posible de polvos, pudiendo humedecerse para ello, y confinarlo en contenedores adecuados para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Proteger los envases o contenedores contra daños físicos e incompatibles. Almacenar los contenedores en un lugar fresco, seco y ventilado.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos que pueden ser peligrosos.

### COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA (PRODUCTOS GENERALES)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
UREA	8 mg/m <sup>3</sup>	-	40 mg/m <sup>3</sup>	-	B

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° U6925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

*Para la extracción de gases y/o humos:* Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

*Protección respiratoria:* Utilizar una media mascarilla para polvos / humos en atmósferas hasta 10 veces el límite máximo permisible. En atmósferas hasta 50 veces el límite permisible, se recomienda el uso de una mascarilla completa para polvos / humos. A concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

*Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, polvo o cristales	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Con olor a amonio.	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 132-133°C (270-275 °F)
<b>pH</b> 7.2 en solución al 10%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> Descompone a 135° C.
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No documentado	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No documentado
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No documentado
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.32 - 1.33	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> 2.07
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 1 g/ml	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No documentado	<b>PESO MOLECULAR</b> 60.06 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Producto estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Producto higroscópico, absorbe humedad del aire. Mantener el envase herméticamente cerrado.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b>		
Agentes oxidantes fuertes (permanganatos, dicromatos, nitratos, cloruros), riesgo de incendio y/o explosión. Puede formar sales explosivas con ácido nítrico. La urea reacciona con hipoclorito de calcio o el hipoclorito de sodio para formar el tricloruro de nitrógeno explosivo. Nitrito de sodio y nitrito de potasio, riesgo de ignición. Perclorato de nitrosilo, riesgo de ignición. tetracloruro de titanio y perclorato de galio, violenta descomposición con calor. Reacciona con pentacloruro de fósforo, nitratos, nitritos, cloro, y cloruro de cromilo		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b>		
Al calentarse se descompone y forma productos como amonio, óxidos de nitrógeno, ácido cianúrico, biuret, monóxido y dióxido de carbono.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b>		
Exceso de calor, generación de polvo, material incompatible.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° U6925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: *Dosis letal 50 (oral-conejos): 8,471 mg / kg*

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Lentamente puede liberar amoniaco y degradarse a nitrato El amoniaco es tóxico para los peces.

La urea es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimenticio para el ganado.

El producto es biodegradable. No es bioacumulable.

El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

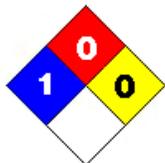


**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° U6925

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

#### NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2  
Riesgo de inflamabilidad.....1  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: Abril 2002

Fecha de Revisión: Mayo 2019

Revisión: 5