

Fecha de elaboración: 28 de diciembre de 2011 Fecha de revisión: 23 de julio de 2018 Revisión No. 4

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Urea
 2.- Otros medios de identificación: No disponible.
 3.- Uso de la sustancia: Ver la hoja técnica del producto.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia:

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas de peligro: Sin pictograma

Declaraciones de peligro: H320 Provoca irritación ocular

Prevención P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Consejos de prudencia: Intervención P305+351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

Almacenamiento

Eliminación P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No se conoce ningún otro peligro.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre químico

Urea

Número CAS

57-13-6

Porcentaje en peso

> 98.5%

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Enjuagar con

	agua. No aplique agentes neutralizantes. Lleve a la víctima con un oftalmólogo si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Enjuagar con agua. Se puede usar jabón. No aplique agentes neutralizantes (químicos). Lleve a la víctima a un médico si la irritación persiste. Retire la ropa afectada y lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón suave, seguido de enjuague con agua tibia.
Inhalación	Retire a la víctima al aire libre. Problemas respiratorios: consulte a un médico/servicio médico. Permita que respire aire fresco. Permita que la víctima descanse.
Ingestión	Enjuague la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar mucha agua para beber. No induzca el vómito. Consulte a un médico/servicio médico si se siente mal. Ingestión de grandes cantidades: de inmediato al hospital. Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos agudos potenciales en la salud.

Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. Puede ser irritante para el tracto digestivo. Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Puede causar metahemoglobinemia (una condición que interfiere con la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre) si se ingiere en grandes cantidades o durante un período prolongado de tiempo. Las personas con metahemoglobinemia sus labios, las uñas y la piel pueden adquirir un tonalidad azul. También pueden tener falta de aliento o dificultad para respirar. Las personas más susceptibles a la metahemoglobinemia incluyen: niños pequeños (menos de 3 meses), los ancianos, las personas con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), anemia, enfermedad de la arteria coronaria, cirugía o infección reciente y los que tienen una deficiencia genética de G-6 -PD.
Ingestión	

Signos y síntomas a la sobreexposición.

Contacto con los ojos	Enrojecimiento del tejido ocular. Causa irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Ningún dato especificado.
Inhalación	DESPUÉS DE LA INHALACIÓN DEL POLVO: dolor de garganta/garganta seca. Tos.
Ingestión	Náusea. Vómitos. Calambres/contracciones musculares incontroladas.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados/no apropiados.

Todos los medios de extinción están permitidos: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, rociador de agua, arena. No se conocen medios de extinción inadecuados. No use chorros de agua pesada.

2. Peligros específicos.

Se descompone lentamente al exponerse al agua (humedad) y al aire húmedo: liberación de gases/vapores corrosivos (amoníaco). Al calentar: liberación de gases/vapores tóxicos/corrosivos/combustibles (amoníaco). Reacción violenta a explosiva con (algunos)

compuestos halógenos: liberación de calor. Reacciona con muchos compuestos, por ejemplo, con oxidantes (fuertes): riesgo (aumentado) de fuego/explosión.

3. Productos peligrosos por descomposición térmica.

Liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo excesivo o si el personal no tiene una formación adecuada.

5. Equipo de protección especial para bomberos.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para los bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6. Observaciones.

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo excesivo o si el personal no tiene una formación adecuada. Evacuar los alrededores. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. No toque ni camine a través del material derramado. Proveer una ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Método de contención	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos, evitar la formación de polvo. Contener y recoger cualquier sólido. Evitar escurrimiento hacia alcantarillados, afluentes de agua o no disponer en lugares donde puedan verse afectadas aguas superficiales o subterráneas.
----------------------	--

Procedimientos de limpieza	Recoger el producto con aspiradora, palear o barrer. Evitar la formación de polvo durante la limpieza de los derrames. Si no está contaminado, recuperar y reutilizar como producto. Si es en suelo, retirar y recoger los 5 centímetros superiores del suelo. Las superficies lisas se pueden lavar con agua en exceso. Lavar la ropa y el equipo después de la manipulación.
----------------------------	--

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Medidas de protección

Cumplir con los requisitos legales. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Limpiar la ropa contaminada. Mantener la sustancia libre de contaminación. Limpiar a fondo / secar la instalación antes de su uso. No tirar los residuos a la alcantarilla. Evitar la formación de polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas / calor. Observar higiene normal. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Realizar las operaciones en el / con aspiración / ventilación local abierto o protección respiratoria.

No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo. Lávese siempre las manos después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Guarde solo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado lejos de bases fuertes y ácidos fuertes. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Evite las fuentes de ignición y la luz solar directa. Mantenga la sustancia alejada de fuentes de calor, agentes oxidantes, ácidos (fuertes), halógenos y agua/humedad. Almacenar en un área seca. Mantener fuera de la luz solar directa. Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Cumplir con los requisitos legales. Asegure los embalajes frágiles en contenedores sólidos. Los materiales adecuados para su almacenamiento son acero inoxidable, material sintético, vidrio, cartulina, madera. Evite almacenar en acero al carbono, cobre o bronce.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Urea 57-13-6	No disponible	No disponible	No disponible

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Se debe utilizar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Pantalla facial. En caso de producción de polvo: gafas protectoras. Gafas químicas o gafas de seguridad.

Manos Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químicos resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

Protección cutánea **Cuerpo** Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Ropa protectora. En caso de producción de polvo: protección de cabeza/cuello, ropa a prueba de polvo. Se recomienda goma de butilo, caucho de cloropreno o PVC. No se recomienda neopreno, caucho nitrilo o Vitón.

Pies Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Producción de polvo: máscara de polvo con filtro tipo P1. Use la máscara adecuada.

Medidas de higiene Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Sólido granular	Color:	Blanco
Olor:	Ligero a amoníaco	Umbral de olor:	No disponible
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH		7.2 (Sol. 10%)	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación		133°C	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición		No disponible	No aplica
Punto de inflamabilidad		No disponible	No aplica
Velocidad de evaporación		No disponible	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)		No disponible	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire			
Límite superior de inflamabilidad/explosividad		No inflamable	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad		No inflamable	No aplica
Presión de vapor		< 0.01 hPa	No aplica
Densidad de vapor		2.1 (20°C)	No aplica
Densidad relativa		1.33	No aplica
Densidad		1335 kg/m ³	
Solubilidad(es)		Etanol: 10 g/100 ml	No aplica
Solubilidad en agua		100 g/100 ml	No aplica
Coeficiente de partición: n-octanol/agua		No disponible	No aplica
Temperatura de autoignición		No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición		> 133°C	No aplica
Viscosidad, dinámica		0.002 Pa.s (20°C)	No aplica
Peso molecular		60.07 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad		No inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad		No explosivo	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación		No aplica	No aplica
Otros datos relevantes			
Contenido de VOC (%)		0%	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Se descompone lentamente al exponerse al agua (humedad) y al aire húmedo: liberación de gases/vapores corrosivos (amoníaco). Al calentar: liberación de gases/vapores tóxicos/corrosivos/combustibles (amoníaco). En la quema: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (vapores nitrosos, monóxido de carbono - dióxido de carbono). Reacción violenta a explosiva con (algunos) compuestos halógenos: liberación de calor.

Reacciona con muchos compuestos, por ejemplo, con oxidantes (fuertes): riesgo (aumentado) de fuego/explosión.

Estabilidad química	No hay información adicional disponible
Posibilidad de reacciones peligrosas	No establecido.
Condiciones que deberán evitarse	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Sequedad/dolor de garganta, tos.
Contacto con ojos	Enrojecimiento del tejido ocular. Causa irritación en los ojos.
Contacto con la piel	No irritante para la piel.
Ingestión	Náusea, vómito, calambres/contracciones musculares incontroladas.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Urea	8,471 mg/kg (rata)	> 3,200 mg/kg (rata)	-

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos	Enrojecimiento del tejido ocular. Causa irritación en los ojos.
Inhalación	Sequedad/dolor de garganta, tos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Náusea, vómito, calambres/contracciones musculares incontroladas.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización	No clasificado.
Efectos mutagénicos	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Urea	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad) No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva No clasificado.

STOT - exposición única No clasificado.

STOT - exposición repetida

No clasificado.

Toxicidad crónica

No clasificado.

Peligro de aspiración

No clasificado.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No disponible.

5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No disponible.

7. Mezclas.

No disponible.

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No disponible.

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No clasificado como peligroso para el medio ambiente. No clasificado como peligroso para la capa de ozono. Contaminante del agua subterránea. No es dañino para los peces (CL₅₀ (96h) > 1000 mg/l). No es dañino para los invertebrados (Daphnia) (CE₅₀ (48h) > 1000 mg/l). No es dañino para las algas.

Persistencia y degradabilidad

Inherentemente biodegradable. Hidrólisis en agua. No establecido.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

Otros efectos adversos

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

2. Los envases contaminados.

Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No regulado.
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No aplica.
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No clasificado.
4. Grupo de embalaje/envasado	No hay información disponible.
5. Riesgos ambientales	No hay información disponible.
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA Enumerado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los E.E.U.U.

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

CERCLA

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables:

Información no disponible.

Normas nacionales aplicables:

Información no disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	B

G Lentes de seguridad y guantes.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 28 de diciembre de 2011

Fecha de revisión: 23 de julio de 2018

Nota de revisión: Rev. 4 23/07/18 En esta última revisión se actualizó a lo dictado en 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.

NOTA IMPORTANTE: 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.