




# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>UREA GRANULADA</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Urea	<b>2. USOS RECOMENDADOS:</b> Fertilizante agrícola	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> No	
<b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
<b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
<b>6. TELEFONO PROVEEDOR:</b> +56226340116	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:</b> 800-550-777
<b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
<b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b>  Se considera como material no peligroso	<b>2. Distintivo Nch 2190</b>  N.A.		
<b>3. Clasificación según SGA</b>  N.A.	<b>4. Etiqueta SGA</b>  N.A.		

<b>Palabra de advertencia:</b> SIN PALABRA DE ADVERTENCIA <b>Indicaciones de peligro:</b> Ninguna <b>Indicaciones de precaución:</b> P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes. P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional	
<b>5. Señal según Nch 1411/4</b>  	<b>6. Clasificación específica:</b> poco peligroso a la salud, no inflamable y estable.  <b>7. Distintivo específico:</b> N.A.  <b>8. Descripción de peligro:</b> N.A. <b>9. Descripción de peligros específicos:</b> N.A. <b>10. Otros:</b> N.D.
<b>SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>	
<b>1. Sustancia:</b>	
<b>2. Denominación Química sistémica:</b> Urea	<b>3. Nombre común o genérico:</b> Urea Perlada
<b>4. Número CAS:</b> 57-13-6	<b>5. Número CE:</b> N.D. <b>6. Máximo permisible:</b> N.D.
<b>SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>1. Inhalación</b>	Traslade a la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de dificultad respiratoria.
<b>2. Contacto piel</b>	En caso de irritación, quite la ropa. Remueva el exceso de la piel. Lave con agua y jabón por al menos 15 minutos.
<b>3. Contacto ojos</b>	Lave los ojos con abundante agua, levantando los párpados ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.
<b>4. Ingestión</b>	Administre gran cantidad de agua o solución salina. Si la persona está inconsciente, nunca administre nada por vía oral.
<b>5. Efectos agudos</b>	Irritante de la piel
<b>6. Efectos retardados previstos</b>	No se conoce efectos de una exposición prolongada a la urea.
<b>7. Síntomas/ efectos importantes</b>	Las personas con afecciones alérgicas y del sistema respiratorio no deben exponerse a los vapores y polvos del producto.
<b>8. Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N.D.

<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>	
<b>1. Agentes de extinción:</b>	No es inflamable. Sometida a las temperaturas de un incendio puede entrar en combustión.
<b>2. Agentes de extinción inapropiados</b>	N.D.
<b>3. Productos peligrosos de la combustión</b>	El material no se quema a temperaturas elevadas, se produce su descomposición térmica y produce ácido cianúrico sólido y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).
<b>4. Peligros específicos asociados</b>	N.D.
<b>5. Métodos específicos de extinción</b>	N.D.
<b>6. Procedimiento para combatir el fuego</b>	Ninguno especial: sólo las precauciones comunes para combatir incendios de sólidos orgánicos.
<b>7. Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Equipos de Respiración Autónomos.
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES</b>	
<p><b>Precauciones personales:</b> Proteja la piel con ropa ajustada, la que debiera bastar para evitar el contacto</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b> En caso de un incendio cercano al almacenamiento de urea, protéjala mediante cortinas de agua. Use protección respiratoria autónoma para acercarse al fuego.</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b> N.D.</p> <p><b>Precauciones medioambientales:</b> Recoja prontamente el material derramado.</p> <p><b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:</b> La urea es soluble en agua, de modo que los restos pueden barrerse fácilmente con chorros de agua.</p> <p><b>Recuperación:</b> N.D.</p> <p><b>Neutralización:</b> N.A.</p> <p><b>Disposición final:</b> Los desechos pueden eliminarse por incineración en una instalación especialmente diseñada para ello</p> <p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b> N.D.</p>	

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> Evite el contacto con la piel</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Ninguna en especial</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> N.D.</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Almacene en lugar seco. Evite la humedad, debido a la propiedad higroscópica del producto.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Ninguna en especial.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Evite el contacto de la urea con productos básicos, especialmente hipoclorito de sodio y de calcio. Además es incompatible con NaNO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>Cl<sub>5</sub>, y perclorato de nitrilo.</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> La urea llega a granel y se embala ventajosamente en sacos de polipropileno</p>
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>Consultar a las autoridades locales por los límites aceptables. 10 mg/m<sup>3</sup> estándar AIHA WEEL como polvo inhalable.</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Lentes de seguridad</p> <p><b>Protección dérmica:</b> guantes de nitrilo</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Mascarilla para polvo</p> <p><b>Otros Equipos de protección:</b> N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> N.D.</p>

**SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>T° de autoignición</b>	N.A.
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Granulos blancos con olor levemente amoniacal	<b>T° de descomposición</b>	N.D.
<b>Solubilidad</b>	98g/100mL agua	<b>Punto de inflamación</b>	N.A.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D.	<b>Punto de fusion / Punto Congelamiento</b>	132,7 °C
<b>Densidad</b>	1,335 a (20°C)	<b>Límite de explosividad</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición</b>	N.D.	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.A.	<b>pH</b>	6,5 -9,5

**SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite el contacto con humedad
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Evite el contacto de la urea con productos básicos, especialmente hipoclorito de sodio y de calcio. Además, es incompatible con NaNO <sub>2</sub> , P <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub> , y perclorato de nitrosilo.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Al calentarlo hasta descomposición emite humos tóxicos de NO <sub>x</sub> .
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:** N.D.

**LD50 (oral, ratón)** 11,500 mg/kg.

**LD50 (vía dérmica),** N.D.

**LC50 (vía inhalatoria),** N.D.

**Mutagenicidad en células germinales:** N.D.

**Carcinogenicidad:** N.D.

**Toxicidad para la reproducción:** N.D.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** Sólo la irritación de la piel, en condiciones normales

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** No se conoce.

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** N.D

**Ingestión:** N.D

**Piel:** Irritación

**Ojos:** irritación

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad Aguda:** *Leuciscus idus* 96-hr LC50 > 6810 mg/L.

**Daphnia magna 24-h LC50** > 10000 mg/L

**Scenedesmus quadrigauda 72-h Umbral de toxicidad** > 10000 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:** Sustancia prácticamente no tóxica para organismos acuáticos. Sin embargo, puede causar eutroficación del compartimiento acuático.

**Potencial bioacumulativo:** Sustancialmente biodegradable de acuerdo a ensayo OECD 302 B (3 h: 2%, 7 d: 52%, 14 d: 85%, 16 d: 96%). Debido a su bajo coeficiente de partición, no se espera que la sustancia sea bioacumulada

**Movilidad en el suelo:** Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.		
<b>Material contaminado:</b>	Se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Designación oficial de transporte</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Grupo de embalaje</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Peligros ambientales</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Precauciones especiales</b>	N. A.	N. A.	N. A.
<b>Transporte a granel</b>	N. A.	N. A.	N. A.

