

## ÚREA GRANULADA

Fecha revisión: Abril 2021

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Úrea	<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. El Trabajo 2610 CONCHALÍ, SANTIAGO			
<b>6. TELÉFONO PROVEEDOR:</b> +56226236363	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:</b> 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<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.		

## UREA GRANULADA

Fecha revisión: Abril 2021

PALABRA DE ADVERTENCIA: SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro: Ninguna

Indicaciones de precaución:

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

5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4



6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

Poco peligroso a la salud, no inflamable y estable.

7. DISTINTIVO ESPECÍFICO:

N.A.

8. DESCRIPCIÓN DE PELIGRO:

N.A.

9. DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:

NA.

10. OTROS:

N.D.

### SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia:

2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:

Úrea

3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:

Úrea Granulada

4. NÚMERO CAS:

57-13-6

5. NÚMERO CE:

N.D.

6. MÁXIMO PERMISIBLE:

N.D.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
1. INHALACIÓN	Traslade a la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de dificultad respiratoria.
2. CONTACTO PIEL	En caso de irritación, quite la ropa. Remueva el exceso de la piel. Lave con agua y jabón por al menos 15 minutos.
3. CONTACTO OJOS	Lave los ojos con abundante agua, levantando los párpados ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.
4. INGESTIÓN	Administre gran cantidad de agua o solución salina. Si la persona está inconsciente, nunca administre nada por vía oral.
5. EFECTOS AGUDOS	Irritante de la piel
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	No se conoce efectos de una exposición prolongada a la urea.
7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES	Las personas con afecciones alérgicas y del sistema respiratorio no deben exponerse a los vapores y polvos del producto.
8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO	N.D.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1. AGENTES DE EXTINCIÓN	No es inflamable. Sometida a las temperaturas de un incendio puede entrar en combustión.
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	N.D.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	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).
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	N.D.
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	N.D.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	Ninguno especial: sólo las precauciones comunes para combatir incendios de sólidos orgánicos.
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	Equipos de Respiración Autónomos.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Proteja la piel con ropa ajustada, la que debiera bastar para evitar el contacto

**Equipo de protección personal:** En caso de un incendio cercano al almacenamiento de urea, protéjala mediante cortinas de agua. Use protección respiratoria autónoma para acercarse al fuego.

**Procedimiento de emergencia:** N.D.

**Precauciones medioambientales:** Recoja prontamente el material derramado.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** La urea es soluble en agua, de modo que los restos pueden barrerse fácilmente con chorros de agua.

**Recuperación:** N.D.

**Neutralización:** N.A.

**Disposición final:** Los desechos pueden eliminarse por incineración en una instalación especialmente diseñada para ello

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** N.D.

## 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 <math>\text{NaNO}_2</math>, <math>\text{P}_2\text{Cl}_5</math>, y perclorato de nitrosilo.</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			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta, color y olor	Cristales blancos, con olor levemente amoniacal	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	98g/100mL agua	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	132,7 °C
Densidad	1,335 a (20°C)	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	N.D.	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.A.	pH	N.D.

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	Evite el contacto con humedad
Materiales que deben evitarse	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.
Productos peligrosos de la descomposición	Al calentarlo hasta descomposición emite humos tóxicos de NO <sub>x</sub> .
Polimerización peligrosa	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 O

ECD 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.

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.
Material contaminado:	Se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	N.A.	N.A.	N.A.
Designación oficial de transporte	N.A.	N.A.	N.A.
Clasificación de peligro primario NU	N.A.	N.A.	N.A.
Clasificación de peligro secundario NU	N.A.	N.A.	N.A.
Grupo de embalaje	N.A.	N.A.	N.A.
Peligros ambientales	N.A.	N.A.	N.A.
Precauciones especiales	N.A.	N.A.	N.A.
Transporte a granel	N.A.	N.A.	N.A.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA	
Regulación nacional	Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Norma Chilena 1411/4:2001 : Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02
Regulación Internacional	NºNU DSL, HCS.
Existencia de regulaciones locales para el producto"	N.D.

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES
FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2019 FECHA DE REVISIÓN: Abril de 2021  REFERENCIAS: Nch 2245: 2015 NCh 2190 of. 93 NCh 382 NCh 1411/4  Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015