

HOJA DE SEGURIDAD

	QUÍMI	CA MAVAR S.A.	
UREA FOSFATO			
FECHA REVISIÓN: Enero	2023		
SECCIÓN I: DATOS (QUÍMICA	SENERALES DEL RI	ESPONSABLE DE LA S	SUSTANCIA
Urea Fosfato		2.USOS RECOMENDADOS: Fertilizante agrícola	3. RESTRICCIÓN USO: No
4. NOMBRE PROVEEDO	OR: QUÍMICA MAVAR	S.A.	
5. DOMICILIO COMPLE	TO: AVDA. SANTA ISABE	EL 585, CAMINO LA MONTAI	ÑA, LAMPA, SANTIAGO.
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.(9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: CL 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIF	ICACIÓN DE PELIG	ROS	
1.CLASIFICACIÓN SEGÚ CORROSIVO CLASE 8	N Nch 382	2.Distintivo Nch 2190	8
3.Clasificación según SG CORROSIÓN DE PIEL Y I		4.Etiqueta SGA	

Química Mavar S.A. Página 1 de 8



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Indicaciones de precaución:

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + 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.

5.Señal según Nch 1411/4



- **6. Clasificación especifica**: 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: N.A.

10.Otros: N.D.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia:			
2.Denominación Química sistémica: Urea fosfato	3. Nombre común o genérico: Urea fosfato		
4.Número CAS : 4861-19-2	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 pie 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	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.	
5.Efectos agudos	Irritante de la piel	
6.Efectos retardados previstos	No se conoce efectos de una exposición prolongada	

Química Mavar S.A. Página 2 de 8



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.

Química Mavar S.A. Página 3 de 8



SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO		
1.Agentes de extinción:	Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente	
2.Agentes de extinción inapropiados	Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.	
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 (amoniaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).	
4.Peligros específicos asociados	Puede liberar gases/vapores tóxicos/irritantes por descomposición térmica	
5.Métodos específicos de extinción	N.D.	
6.Procedimiento para combatir el fuego	Ninguno especial: sólo las precauciones comunes para combatir incendios.	
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 fosfato es soluble en agua, de modo que los restos pueden barrerse fácilmente con chorros de agua, evitar que llegue a causes naturales.

Recuperación: N.D.

Neutralización: N.A.

Disposición final: Los desechos pueden eliminarse según normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres: N.D.

Química Mavar S.A. Página 4 de 8



SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
Manipulación	Almacenamiento		
Precaución manipulación segura: Evite el contacto con la piel	Precaución para el almacenamiento seguro: Almacene en lugar seco. Evite la humedad, debido a la propiedad higroscópica del producto		
Medidas operacionales y técnicas: Ninguna en especial	del producto. Medidas técnicas: Ninguna en especial.		
Prevención del contacto: N.D.	Sustancias y mezclas incompatibles: Evite el contacto de		
Otros: N.D.	la urea fosfato con Agentes oxidantes fuertes, agentes		
	reductores, bases. Evite altas temperaturas		
	Material de envase y/ o embalaje: La urea llega a granel y		
	se embala ventajosamente en sacos de polipropileno		
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN /	PROTECCIÓN PERSONAL		
Exposición	Protección personal		
DNEL Humano, inhalación, largo plazo:. 2,92 mg/m3/día (sistémico) DNEL Humano, inhalación, largo plazo: 0,73 mg/m3/día (sistémico)	Protección ocular: Lentes de seguridad Protección dérmica: guantes de nitrilo Protección respiratoria: Mascarilla para polvo Otros Equipos de protección: N.D. Medidas de ingeniería: N.D.		

Química Mavar S.A. Página 5 de 8



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	> 100 g/L @ 20 °C (agua)	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusion / Punto Congelamiento	N.D.
Densidad	1,77 @ 20 °C	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	>200 °C @ 1013 hPa	Coeficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	< 1.10E-3 Pa	рН	1,5 – 2,0

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 fosfato con Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, bases. Evite altas temperaturas	
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoniaco.	
Polimerización peligrosa	N.A.	

Química Mavar S.A. Página 6 de 8



SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda oral:

LD50 (oral, ratón) 2600 mg/kg pc

LD50 (vía dérmica), N.D.

LC50 (vía inhalatoria), N.D.

Mutagenicidad en células germinales: Negativo

Carcinogenicidad: No se observó evidencia de carcinogenicidad o toxicidad en ninguno de los estudios Toxicidad para la reproducción: La urea ha mostrado esencialmente ninguna toxicidad en los estudios

disponibles. Se considera, por tanto, que es poco probable que cause efectos adversos sobre el desarrollo. Una sustancia

químicamente relacionados (DAP) no mostró efectos sobre el desarrollo en un estudio de acuerdo a la guía OECD 422 (en la dosis

más alta). Resultados similares fueron obtenidos con fosfato monosódico en un estudio similar al de la guía OECD 414.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No se han observados

efectos relevantes luego de exposición única a la sustancia

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:

Peces 96-hr LC50 > 9100 mg/L.

Daphnia magna 48-hr EC50 > 100 mg/L

Desmodesmus subscpicatus 72-h EC50> 100 mg/L

Microcystis aeruginosa 192-h NOEC 47 mg/L

Microorganismos acuáticos 3-h EC50 > 100 mg/L (fosfato de urea)

Persistencia y degradabilidad: Fosfato de urea disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea se considera fácilmente biodegradable por

microorganismos que incorporan la urea en el ciclo del nitrógeno. La urea se utiliza también como fuente de nitrógeno en las plantas terrestres y acuáticos. El ácido fosfórico se disuelve en agua y progresivamente se disocia en sus bases conjugados más iones hidronio.

Potencial bioacumulativo: Fosfato de urea se disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea y el ácido fosfórico tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en sus propiedades físico-químicas.

Movilidad en el suelo: La urea y el ácido fosfórico tienen un bajo potencial de adsorción.

Ouímica Mavar S.A. Página 7 de 8



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 S	SOBRE TRANSPOR	TE		
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea	
Número NU	1759	1759	1759	
Designación oficial de transporte	SOLIDO CORROSIVO, N.E.P (fosfato de urea)	SOLIDO CORROSIVO, N.E.P (fosfato de urea)	SOLIDO CORROSIVO, N.E.P (fosfato de urea)	
Clasificación de peligro primario NU	CLASE 8	CLASE 8	CLASE 8	
Clasificación de peligro secundario NU	N.D	N.D	N.D	
Grupo de embalaje	II	II	II	
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.	

Química Mavar S.A. Página 8 de 8



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

N°NU DSL, HCS.

Existencia de regulaciones locales

para el producto

N.D.

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2022 **FECHA DE REVISIÓN**: Enero de 2023

REFERENCIAS: Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015

Química Mavar S.A. Página 9 de 8