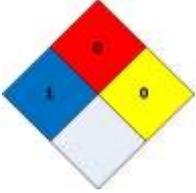


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Clasificación NFPA	Producto	Elementos de Protección Personal
	UAN	 Guantes Antiparras Máscara

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA					
Nombre del Producto / UAN					
Nombre Comercial					
Número de Revisión: 0					
Fecha de emisión:					
Usos Industria agropecuaria: Fertilizante.			TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS		
FABRICANTE Importado			DISTRIBUIDOR		
SECCION II. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES					
Composición: Mezcla		Comercialización: Líquido a granel			
Nombre Químico	CAS#	Sinónimo	Familia Química	Fórmula	Composición (% por peso)
Urea	57-13-6	Fertilizante Urea Granulada	Carbamida - Amida Alifática	CO(NH ₂) ₂	34 - 37
Nitrato de Amonio	6484-52-2	Sal amónica de ácido nítrico	Sal de Amonio Inorgánica	NH ₄ NO ₃	42 - 44,5
Agua	7732-18-5				17 - 24
SECCION III. IDENTIFICACION DE PELIGROS					
Peligros	Puede ser peligroso en caso de ingestión porque reduce la capacidad de transporte de oxígeno en la sangre (metahemoglobinemia), principalmente en niños y grupos de riesgo. La sobreexposición a los aerosoles puede causar irritación respiratoria, dérmica u ocular. No es cancerígeno, mutagénico ni teratogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Su descomposición puede afectar la vida acuática. Ver Sección XIII.				
SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS					
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE ENJUAGUE LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Solicite atención médica.				
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con agua y jabón. Si la irritación persiste solicite inmediata atención médica.				
Inhalación	Trasladar al afectado a un área ventilada adecuadamente. Solicitar atención médica.				
Ingestión	Provocar vómito. Solicitar asistencia médica.				
Continúa en la página siguiente					

UAN		Fecha		PAGINA NUMERO 2	
SECCION V. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS Y EXPLOSIONES					
Peligro específico	No es combustible pero puede volverse explosivo si se combina con una sustancia inflamable y/o se seca a un porcentaje bajo de agua.				
Medios de extinción	Agua a modo de inundación. No use extintores químicos, espuma ni arena.				
Protección de bomberos	Los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos y ropa de protección térmica. Ver Sección X.				
SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL					
Precauciones	Eliminar las fuentes de calor o ignición. Contener el derrame de producto. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc.				
Método de limpieza	Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para su reciclado, reutilización o desecho.				
SECCION VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
Manipulación	Usar ventilación para mantener la exposición dentro de los límites permitidos.				
Almacenamiento	Almacenar en áreas secas, templadas y ventiladas adecuadamente. No presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer dichos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Ver Sección X.				
SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL					
Medidas de ingeniería	Ventilación local exhaustiva. Duchas y lavajos. Respetar la Res. SAGyP N° 338-95.				
Protección personal	Para evitar el contacto con la piel o los ojos, use mangas largas, mameluco, guantes y antiparras para químicos.				
Protección personal en altas concentraciones	Utilice mameluco de PVC, guantes de PVC y protección respiratoria homologada.				
Límites de exposición	No disponible.				
SECCION IX. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS					
Estado físico y apariencia	Líquido				
Presión de vapor	17,2 mmHg (a 20 °C)	Color	Verde translúcido		
pH	5,5 – 7,5	Olor	Levemente amoniacal.		
Punto de ebullición	100 °C	Temperatura de descomposición	114 °C		
Punto de fusión	No disponible	Punto de inflamación	No aplicable		
Temperatura de autoignición	No aplicable	Coefficiente de partición agua/octanol	El producto es soluble en agua		
Densidad Real	1,30 – 1,35 (agua=1)	Solubilidad	Completa en agua		
Densidad Aparente	1.283 kg/m ³	Densidad de vapor	No disponible		
Continúa en la página siguiente					

UAN	Fecha	PAGINA NUMERO 3
SECCION X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad	El producto es estable	
Productos de la descomposición / combustión	La exposición a altas temperaturas produce vapores tóxicos por descomposición térmica: Amoníaco (NH ₃), óxidos de nitrógeno (NO _x).	
Condiciones a evitar	Elevadas temperaturas	
Incompatibilidad con otras sustancias	Ácidos concentrados, bases fuertes, metales finamente pulverizados (cadmio, cobre, plomo, cobalto, níquel, bismuto, cromo, magnesio, zinc, sodio, potasio y aluminio). Es explosivo cuando se mezcla con hipoclorito formando tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire. También puede explotar por detonación, calor o shock cuando se evapora hasta la sequedad.	
Corrosividad	Levemente corrosivo al zinc, cobre y aluminio.	
Observaciones especiales	No aplicable	
SECCION XI. INFORMACION TOXICOLOGICA		
Rutas significativas de exposición	Inhalación, Ingestión, Dérmica	
Toxicidad aguda	<p><u>Ojos</u>: las sales secas o el líquido pueden causar enrojecimiento, dolor o irritación en los ojos.</p> <p><u>Piel</u>: puede irritar la piel causando enrojecimiento y posible dermatitis. Puede causar una reacción alérgica.</p> <p><u>Inhalación</u>: puede ser irritante para las membranas mucosas, las vías respiratorias, causando dolor de garganta, tos, dificultades para respirar y congestión pulmonar grave. Pueden ocasionar edema pulmonar y neumonitis química.</p> <p><u>Ingestión</u>: puede causar irritación gástrica, náuseas, espasmos abdominales, vómitos y desmayo. Las grandes dosis pueden causar acidosis sistémica y metahemoglobinemia.</p> <p>Toxicidad oral aguda DL50: 2.000 mg/kg (rata)</p>	
Toxicidad crónica	No aplicable	
SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA		
Persistencia y degradabilidad	Lentamente puede liberar amoníaco. No es persistente. El producto promueve el crecimiento de algas lo que puede afectar la calidad del agua y su gusto.	
Movilidad y bioacumulación	Este producto se disuelve y dispersa en agua. No es acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas en las prácticas agropecuarias.	
Ecotoxicidad	Puede ser tóxico para los peces. Evite derrames o descargas a cursos de agua. 96 hr CL50, protocolo OECD 203, trucha arco iris: >103 mg/l	
SECCION XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN		
Métodos	Recuperación y reutilización del material siempre que sea posible.	
Manipulación	Coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho	
Tratamiento	(En función del tipo de contaminación): Consulte a su distribuidor	
SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE		
Reglamentaciones internacionales	Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur. Terrestre: Carga General Código UN: 1942	
Previsiones especiales para el transporte	Las normales para cargas generales	
continúa en la página siguiente		

SECCION XV. OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES y PICTOGRAMAS

Otras Regulaciones

Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur
 Ley Nacional de Tránsito 24.449
 Resolución 195/97 Normas Técnicas
 Resolución 338/95 Almacenamiento de Derivados del Nitrato de Amonio
 IRAM 41400 (2006). Productos Químicos. Hoja de Datos de Seguridad
 Protection Guide to Hazardous materials, (NFPA49, 325M, 491M) NFPA, 10th Ed. 1991.
 TOMES Plus®, Vol 28, January 1996 Micomedex Inc.

**SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL**

Glosario

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales (EE.UU.)
 AIHA WEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.)
 Cancerígeno: Se dice del agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer.
 CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
 CL50: Concentración Letal Media
 CNRT: Comisión Nacional de Regulación del Transporte
 DL50: Dosis Letal Media
 EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.)
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células.
 NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE.UU.)
 OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.)
 Teratogénico: Que genera malformaciones.
 PEL: Límite de Exposición Permitido
 SAGyP: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
 TLV: Valor Límite Umbral
 TWA: Media ponderada en el tiempo

PARA MAYOR INFORMACION CONTÁCTESE CON

Aviso al lector

La información contenida en esta hoja ha sido desarrollada basada en Documentación y Estudios existentes a la fecha de su elaboración, los que de acuerdo a la práctica de la industria, se entienden eficientes y confiables. La empresa no asume responsabilidad u obligación por el mal uso del producto. El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material y será el único responsable de que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.