





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto	Elementos de Protección Personal			
<b>UAN</b>	 <b>Guantes</b>	 <b>Ropa Protectora</b>	 <b>Gafas</b>	 <b>Semimáscara con filtro</b>

### SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Identificador SGA del Producto</b>	UAN
<b>Otros Medios de Identificación</b>	UAN 32%
<b>Uso Recomendado y Restricciones:</b> En la industria agropecuaria: Fertilizante.	<b>TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS</b> (0291) 459-8188 - (0291) 459-8008 - Vigilancia (0291) 154-050419 - Guardia MASS (0291) 459-8196 - Servicio Médico
<b>FABRICANTE</b> CF INDUSTRIES 39018 Highway 3089 Donaldsonville, LA 70346 USA	<b>DISTRIBUIDOR</b> Profertil S.A. Planta de Fertilizantes, Puerto de Ing. White – Zona Cangrejales, Bahía Blanca, Argentina

### SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la Sustancia	Clasificación		Etiquetado				Código de Indicación de Peligro
	Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Pictograma		Palabra de Advertencia	Indicación de Peligro	
			SGA	Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas			
	No clasificado		No Aplicable				
<b>Resumen</b>	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.						

### SECCION 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición: Mezcla		Comercialización: Bines – Granel			
Nombre Químico Común	Sinónimos de la Sustancia	Número CAS	Familia Química	Fórmula	Composición (% por peso)
Urea	Fertilizante Urea granulada	57-13-6	Carbamida – Amida Alifática	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	34 - 37
Nitrato de Amonio	Sal amónica de ácido nítrico	6484-52-2	Sal de Amonio Inorgánica	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	42 – 44.5
Agua	-	7732-18-5			17 - 24

<b>SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay efectos conocidos de contacto, no obstante, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Proseguir el lavado. En caso de irritación ocular, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay efectos conocidos de contacto, no obstante, EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Enjuagar inmediatamente con abundante agua la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información Toxicológica o a un Médico en caso de malestar
<b>Ingestión</b>	Un fertilizante basado en nitrato de amonio, puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago. 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. EN CASO DE INGESTIÓN, si la persona afectada requiere RCP, evite contacto boca a boca. No induzca el vómito. En caso de vómito, tratarán de mantener la cabeza más baja que el pecho de manera que el vómito no entre en los pulmones. Descontaminar cara y boca con agua para eliminar el material visible. Si la persona expuesta está consciente y puede tragar, darle 1-2 sorbos de agua Enjuagar la boca, Llamar a un centro de información Toxicológica.
<b>Notas para el médico</b>	En caso de inhalación de productos de descomposición (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno) en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por hasta 72 horas. En los casos de sospecha de metahemoglobinemia, monitorear los niveles sanguíneos de metahemoglobina. El tratamiento es de apoyo; metileno azul puede estar indicada en base a la gravedad del paciente.
<b>Consejos de prudencia Prevención</b>	Solicitar instrucciones especiales antes de uso -No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad - Utilizar equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente en exteriores y de espaldas al viento. No comer, beber o fumar durante su utilización -Lavarse concienzudamente después de la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	No es inflamable. En caso de incendio utilice medios adecuados al entorno. En caso de secarse el producto, utilice agua a modo de inundación. No use extintores químicos, espuma ni arena.
<b>Peligros específicos</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno En condiciones normales no es combustible pero puede volverse explosivo si se combina con una sustancia inflamable y/o se seca a un porcentaje bajo de agua. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. No es un comburente a la concentración de fábrica. Podrá actuar como un líquido comburente si se concentra por evaporación.
<b>Medidas especiales de los equipos de lucha contra incendio</b>	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos y ropa de protección térmica. Ver Sección 8.

<b>SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	<p>Para las personas que no forman parte del control de la emergencia: Retirarse del lugar y evitar el contacto.</p> <p>Para el personal que controlará la emergencia: Usar los equipos de Protección Personal que se describe en la Sección 8.</p> <p>No toque el material derramado sin protección.</p> <p>Coloque el producto recuperado en recipientes apropiados y identifíquelo con la señalización correspondiente</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<p>Evitar el derrame de producto sobre el medioambiente, en especial cursos de agua, los residuos pueden exhibir propiedades oxidantes. Contenga y colecte el agua que usa para la lucha contra el fuego, para el tratamiento posterior y disposición.</p>
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza</b>	<p>Derrames grandes: Cuando sea posible, prepare un dique o barrera para el material derramado. Para recuperar, utilice medios mecánicos (tales como: palas y baldes) y colocar en recipientes, para su reutilización o disposición. Después de quitar el producto, verifique la limpieza del área.</p> <p>Derrames pequeños: Recoja el material directamente con medios mecánicos. Verifique la limpieza de la superficie derramada.</p> <p>Nunca devuelva el producto derramado al envase original, mezclándolo con producto nuevo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.</p>
<b>SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	<p><b>Prevención de la exposición del trabajador:</b> La manipulación del producto debe hacerse con los elementos de protección personal citados en la Sección 8.</p> <p><b>Prevención de incendio y explosión:</b> No aplicable.</p> <p><b>Precauciones y directrices para una manipulación segura:</b> No manipule el producto sin haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad. Al manipularlo hágalo con prudencia, evite que el material se derrame. El área de trabajo debe limitarse a las personas que utilizan equipo de seguridad adecuado al manipular el producto. Evitar el contacto del producto con los ojos. No inhalar vapor o neblina del producto.</p> <p><b>Medidas de higiene</b></p> <p><b>Adecuado:</b> Mantener el lugar de almacenamiento siempre ordenado, ventilado y señalizado, lavarse concienzudamente después de la manipulación, las manos, la cara, los antebrazos y las zonas expuestas.</p> <p><b>Inapropiado:</b> comer, beber o fumar en el lugar de trabajo</p> <p>Quitarse la ropa y elementos de protección personal e higienizarse antes de ingerir alimentos lávese las manos antes de fumar. No fume en presencia de producto</p>
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	<p><b>Condiciones apropiadas:</b> Mantener en recipientes originales bien cerrados, almacenados en áreas limpias, ordenadas, protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca ventiladas y cerradas bajo llave.</p> <p><b>Condiciones que deben evitarse, incluidas posibles incompatibilidades:</b> Puede ser corrosivo para los metales, calor y materiales incompatibles.</p> <p><b>Materiales de embalaje</b></p> <p><b>Recomendaciones:</b> Mantenga en envase original</p> <p><b>Inadecuado:</b> No disponible.</p> <p><b>Otra información:</b> Conservar en un lugar seco y ventilado y mantenerse alejado de los materiales incompatibles.</p> <p>Mantener alejado de calor o temperatura.</p> <p>De existir regulaciones, almacenar de conformidad con la normativa local o regional.</p>

<b>SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL</b>			
<b>Parámetros de control</b>	<p><b>Límites de exposición laboral:</b> No hay límites de exposición ocupacional conocidos para la mezcla.</p> <p>La sustancia es una mezcla líquida (disolución acuosa) a temperatura ambiente, no obstante se informan los límites de sus componentes secos:</p> <p>Para la Urea, (PNEOF) CMP 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas inhalables y de 3 mg/m<sup>3</sup> para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m<sup>3</sup> (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m<sup>3</sup> (TWA) - ACGIH / TLV</p> <p>Para el Nitrato de Amonio, (PNEOF) CMP 10 mg/m<sup>3</sup> para las partículas inhalables y de 3 mg/m<sup>3</sup> para las respirables Resol SRT 295/03. 5 mg / m<sup>3</sup> (TWA) por respirable fracción - OSHA / PEL 2 mg / m<sup>3</sup> (TWA) - ACGIH / TLV</p> <p><b>Indicadores biológicos:</b> No disponible.</p> <p><b>Otros límites y valores:</b> No aplicable.</p>		
<b>Controles técnicos apropiados</b>	<p>No hay requisitos de ventilación especiales. La ventilación general usualmente resulta suficiente. Se recomienda manipular en lugares abiertos y trabajar de espaldas al viento. Proveer estación para lavado de ojos.</p>		
<b>Medidas de protección individual, elementos de protección personal (EPP's)</b>	<p>Protéjase de las proyecciones de vapores o aerosoles</p> <p>Utilice anteojos de seguridad.</p> <p>Use ropa manga larga que proteja las extremidades, mameluco y/o delantal de PVC y guantes de PVC o neopreno.</p> <p>Utilice, guantes de PVC/neopreno, calzado de capellada impermeable y protección respiratoria homologada para aerosoles de amoniaco, todo el tiempo de exposición.</p> <p>Descartar los EPP's que se han deteriorado.</p>		
<b>SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>			
<b>Apariencia</b>	<p><b>Estado físico:</b> líquido</p> <p><b>Color:</b> Verde traslúcido</p>		
<b>Olor</b>	Levemente amoniacal	<b>Presión de vapor</b>	17.2 mmHg (a 20°C)
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>pH</b>	5.5 – 7.5	<b>Solubilidad</b>	Completa en agua
<b>Punto de fusión / congelación</b>	No disponible	<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/ agua</b>	El producto es soluble en agua
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	100 °C	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinada	<b>Densidad relativa</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable	<b>Densidad aparente</b>	1.283 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplicable	<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
<b>Estabilidad química</b>	<p>El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.</p>		
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	<p>Levemente corrosivo al zinc, cobre y aluminio. Si se mezcla con cloro o hipocloritos, puede formar tricloruro de nitrógeno, el cual puede llegar a explotar espontáneamente al contacto con el aire.</p>		
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	<p>Se deben evitar altas temperaturas.</p>		

<b>Materiales incompatibles</b>	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 puede explotar espontáneamente en el aire. También puede explotar por detonación, calor o shock cuando se evapora hasta la sequedad.
<b>Productos de la descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. No obstante, la exposición a altas temperaturas produce vapores tóxicos por descomposición térmica: Amoníaco (NH <sub>3</sub> ), óxidos de nitrógeno (NOX).
<b>Observaciones especiales</b>	No posee
<b>SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	
<b>Toxicidad aguda por componente de la Mezcla, vías de ingreso y especie de prueba</b>	
<b>Nitrato de Amonio</b>	- <i>Dérmica</i> : DL <sub>50</sub> : >5000 mg/kg (- Rata). No clasificado - <i>Oral</i> : DL <sub>50</sub> : 2950 mg/kg (-Rata/ Ratón-). Prácticamente no tóxico
<b>Corrosión / Irritación cutáneas</b>	
<b>Nitrato de Amonio</b>	- <i>Piel</i> : Conejo : No irritante para la piel - <i>Ojos</i> : Edema de la conjuntiva : Conejo 3 días Los efectos no son suficiente como para clasificarlos como peligroso
<b>Lesiones oculares graves</b>	No descrito por nitrato de amonio. El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación en contacto con los ojos para la Urea
<b>UREA</b>	Oral: DL50: 8471 mg/kg (rata – masculino) El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a la piel.
<b>Sensibilización cutánea Nitrato de amonio y UREA</b>	
- <i>Piel</i> – Ratón: No sensibilizante	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Nitrato de amonio: OECD 471 – Eperimento in vitro – Bacteria – Negativo Nitrato de amonio OECD 476 – Eperimento in vitro – Mamífero Animal – Negativo UREA , no se clasifica como mutagénico
<b>Carcinogenicidad</b>	Urea, no se clasifica como carcinógeno. Nitrato de amonio, posibilidad de formación de nitrosaminas si se ingiere. No ingerir
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Nitrato de amonio Oral Rata:1500 mg/Kg Maternidad Negativo Fertilidad Negativo Tox desarrollo Negativo No se conocen efectos significativos o críticos UREA, No se clasifica como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única</b>	Nitrato de amonio:No disponible UREA, no se clasifica como tóxico.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas</b>	Nitrato de amonio:No disponible UREA, no se clasifica como tóxico..
<b>Peligro por aspiración</b>	No aplicable si no se superan los límites de exposición para polvos inhalables.
<b>Teratogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o críticos
<b>Efectos crónicos</b>	No disponible.

<b>SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA por componente de la Mezcla</b>			
<b>Nitrato de Amonio -</b>		<i>-Ambiente Acuático (a)</i>	
<b>Agudo</b>			
Algas	NOEC		>1700 mg/l, 10 días
dafnia	EC <sub>50</sub>		490 mg/l, 48 horas
Pez	CL <sub>50</sub>		447 mg/l, 48 horas
<b>Toxicidad</b>	Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos. Muy baja toxicidad aguda para los peces.		
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	De acuerdo a los criterios de la Unión Europea (UE): Fácilmente biodegradable.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Información no disponible		
<b>Movilidad en el suelo</b>	Información no disponible		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		
<b>SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS</b>			
<b>Métodos</b>	Se debe evitar el vertido a cursos de aguas superficiales o subterráneas. Recuperación del material, siempre que sea posible.		
<b>Manipulación</b>	Se deberán utilizar los EPP's correspondientes, informados en sección 8. Coloque el material en contenedores adecuados e identifíquelos correctamente para su desecho.		
<b>Tratamiento</b>	Elimine según las reglamentaciones legales aplicables. Los recipientes una vez usados, pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciar el recipiente.		
<b>SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE</b>			
<b>Reglamentaciones internacionales</b>	Este producto no está clasificado como peligroso según la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.		
<b>Previsiones especiales para el transporte</b>	Transporte terrestre y marítimo: Carga general		
<b>Riesgos Ambientales</b>	IMDG: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IMO: El producto no está clasificado como Peligroso. ADN: El producto no está clasificado como Peligroso. RID/ADR: No está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas. IATA: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.		
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y Código IBC</b>	No aplica.		
<b>Número ONU</b>	No regulado.		
<b>Designación de transporte de la ONU</b>	No regulado.		

<b>Clase(s) de Peligro para el transporte</b>	No regulado.
<b>Grupo de Embalaje</b>	No regulado.
<b>SECCION 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION</b>	
<b>Otras Regulaciones</b>	<p>Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur  Ley Nacional de Tránsito N° 24.449  Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051  Resolución 195/97 Normas Técnicas  Dec N° 351/79  Resolución MTEySS N° 295/03  Res. SRT N° 801/15 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. 5<sup>ta</sup> Ed. Revisada. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2013. TOMES Plus®, Vol 28, Jan. 1996 Micomedex Inc.</p>
<b>SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES</b>	
<b>Glosario</b>	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado  ACGIH: Conferencia Americana Higienistas Industriales. (USA)  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.  Teratogénico: Que genera malformaciones al feto.  CAS: Servicio de Resúmenes Químicos  CL50: Concentración Letal Media  CNRT: Comisión Nac. de Regulación del Transporte  DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media  CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.  EC<sub>50</sub>: Concentración con efecto en 50% de organismos.  IARC: Agencia Internacional Investigación del Cáncer  Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células.</p> <p>OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo  OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (USA)  EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.)  PEL: Límite de Exposición Permitido  TLV: Valor Límite Umbral  TWA: Media ponderada en el tiempo.  CMP: Concentración Máxima permisible  IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  IMO: Organización Marítima Internacional.  ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en navegación interior.  RID: Reglamento del Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  ADR: "Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera".</p>
<b>PARA MAYOR INFORMACION</b>	CONTÁCTESE CON PROFERTIL SA
<b>Fecha de Última Revisión</b>	Rev. N° 02 03 de julio de 2017
<b>Historial de Revisiones</b>	Este documento reemplaza a la rev. N° 01 del 01 de Octubre de 2009 ajustándose a la normativa indicada en el SGA y a la Res. SRT N° 801/15 de la República Argentina
<b>Aviso al Lector</b>	
<p>La información contenida en esta ficha ha sido desarrollada por Profertil S.A. 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. Profertil S.A 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.</p>	