

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



(Conforme al SGA rev.4)

UAN

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
<b>Empresa:</b> YPF S.A. <b>Dirección:</b> Av. Macacha Güemes n° 515 <b>CP</b> C1106BKK <b>Buenos Aires - ARGENTINA</b> <b>Tel# (+ 5411) 5441-2000</b> <b>Fax# (+ 5411) 5441-5796</b>	<b>Nombre comercial:</b> UAN <b>Nombre químico:</b> Fertilizante químico de urea y nitrato de amonio.
	<b>Sinónimos:</b> Solución fertilizante nitrogenada.
	<b>Teléfono de emergencia:</b> <b>En Argentina: 0800-222-2933</b> <b>Desde otros países: (+5411) 4613-1100</b>

## 2.IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma			
Palabra Advertencia	Atención		
Indicación de Peligro	H319 Provoca Irritación Ocular Grave	-	-
Criterios de Clasificación	Irritación Ocular - Categoría 2	-	-
Otras regulaciones			

### OTROS PELIGROS

### 3.COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición general:** Mezcla en diferentes proporciones de sustancias fertilizantes.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
Nitrato de Amonio CAS # 6484-52-2 EC # 229-347-8	42 %	R36	
Urea CAS # 57-13-6 EC # 200-315-5	34 %		

### 4.PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** NP

**Ingestión/Aspiración:** Si la persona afectada está consciente darle de beber agua o leche. Si el vómito ocurre de forma voluntaria mantener despejadas las vías. No administrar nada oralmente si el afectado está inconsciente o con convulsiones. Situar a la persona en una posición estable y mantenerla caliente. Solicitar asistencia médica.

**Contacto piel/ojos:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

**Medidas generales:** Solicitar asistencia médica.

### 5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** NP

**Contraindicaciones:** NP

**Productos de combustión:** NP

**Medidas especiales:** Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

**Peligros especiales:** El producto no es combustible pero en contacto con sustancias combustibles puede volverse explosivo.

**Equipos de protección:** Ropa y guantes de protección. Equipo de respiración autónoma.

### 6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar que el producto alcance cursos de agua. En grandes cantidades provoca la proliferación y crecimiento de algas (eutrofización).

**Detoxificación y limpieza:** Contener el derrame con materiales absorbentes (tierra, arena). Mantener el material alejado de agentes reductores y combustibles. Recoger el derrame y depositar en un contenedor adecuado y cerrado.

**Precauciones personales:** Ventilar el área. Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto con el producto y la inhalación de polvo.

**Protección personal:** Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad, y máscara de protección respiratoria.

## 7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

*Precauciones generales:* Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo. Lavarse después del contacto con el producto.

*Condiciones específicas:* Sistema de ventilación local eficiente.

*Uso Específico:* Fertilizante.

### Almacenamiento:

*Temperatura y productos de descomposición:* El producto puede descomponerse a altas temperaturas (113,9 °C), emitiendo humos tóxicos e irritantes (amoníaco oxidado a óxido nítrico, dióxido de nitrógeno)

*Reacciones peligrosas:* El producto es un oxidante fuerte y reacciona con agentes reductores y combustibles. En contacto con sustancias combustibles puede explotar.

*Condiciones de almacenamiento:* Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra el daño físico y el fuego. Mantener alejado de materiales incompatibles. La mezcla con sustancias combustibles puede provocar una reacción explosiva.

*Materiales incompatibles:* NP

## 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal:

*Protección ocular:* Gafas de seguridad.

*Protección respiratoria:* NP

*Protección cutánea:* Guantes y ropa de protección adecuada.

*Otras protecciones:* Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

**Precauciones generales:** Evitar el contacto con el producto y la inhalación de la sal seca. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** La adopción de practicas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.

**Controles de exposición:** NP

## 9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:**Líquido claro.

**pH:** 7-7.8

**Color:**Incoloro.

**Olor:** Inodoro.

**Punto de ebullición:** 100°C (1 atm)

**Punto de fusión/congelación:**

**Punto de inflamación/Inflamabilidad:** NP

**Autoinflamabilidad:** NP

**Propiedades explosivas:** NP

**Propiedades comburentes:** NP

**Presión de vapor:** NP

**Densidad:** 1,29 - 1,33 g/cm<sup>3</sup> (a 15,5°C)

**Tensión superficial:**

**Viscosidad:**

**Densidad de vapor:** NP

**Coef. reparto (n-octanol/agua):**

**Hidrosolubilidad:** Soluble (118g/100g a 0°C)

**Solubilidad:**

**Otros datos:** Temperatura de cristalización: 0°C

## 10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Ácidos concentrados, bases fuertes y calor. La mezcla con sustancias combustibles puede provocar una explosión.

**Incompatibilidad:** Agentes reductores y combustibles, ácidos fuertes, materiales orgánicos, y metales en polvo.

**Productos de combustión/descomposición peligrosos:** NOx.

**Riesgo de polimeración:** NP

**Condiciones a evitar:** La mezcla con sustancias combustibles puede provocar una explosión.

## 11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Vías de entrada:** Ingestión. Contacto con la piel y ojos.

**Efectos agudos y crónicos:** El contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.

**Carcinogenicidad:** NP

**Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** No hay datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia y degradabilidad:* Como productos de degradación: Nitrato e ión amonio.

*Movilidad/Bioacumulación:* Puede ser absorbido por las plantas, o liberado en agua o suelo como  $\text{NO}_x$ .

**Efecto sobre el medio ambiente:** En grandes cantidades provoca la proliferación y el crecimiento de algas (eutrofización).

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):** No es posible el reciclaje y recuperación del producto. Debe ser eliminado.

**Residuos:** Residuos procedentes de procesos industriales.

*Eliminación:* De acuerdo a las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

*Manipulación:* Recipientes cerrados y etiquetados. Evitar en lo posible el contacto con la piel.

*Disposiciones:* Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

## 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:** Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

### Información complementaria:

#### TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropiado para Embarque :	Mercancía no peligrosa para su transporte
No UN/ID :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase de Peligro:	Mercancía no peligrosa para su transporte
Número de Identificación de Riesgo :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Grupo de Embalaje :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Cantidad Exenta :	Mercancía no peligrosa para su transporte

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque :	Mercancía no peligrosa para su transporte
No UN/ID :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase de Peligro :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Grupo de Embalaje :	Mercancía no peligrosa para su transporte
CRE :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Aviones de Pasajeros y Carga :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Aviones de Carga solamente :	Mercancía no peligrosa para su transporte

#### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque :	Mercancía no peligrosa para su transporte
No UN/ID :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Clase de Peligro :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Grupo de Empaque :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Contaminante Marino :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Estiba y Segregación :	Mercancía no peligrosa para su transporte
Ems :	Mercancía no peligrosa para su transporte

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**CLASIFICACIÓN:** ETIQUETADO Xi

**Símbolo:** NP

Sustancia Irritante Ocular **Frases R:** NP

**Frases S:** NP

**Otras regulaciones:** Todos los componentes de éste producto están listados en el Inventario Químico TSCA (EPA).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

### Frases R incluidas en el documento:

### Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).  
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).  
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).  
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.  
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.  
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).  
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).  
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).  
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

### Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media

CI<sub>50</sub>: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

| : Cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.