

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



(Conforme al SGA rev. 5)

AZUL 32

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Empresa: YPF S.A	Nombre comercial: AZUL 32
Dirección: Dirección: Av. Macacha Güemes N° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA	Nombre químico: Urea diluida en agua (32,5 %peso)
Tel#	Sinónimos: ARNOX 32 (Agente reductor de Oxidos de Nitrógeno), AUS 32, ARLA , ADBLUETM, DEF.
Tel# (+ 5411) 5441-2000	Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933 Desde otros países: (+ 5411) 4613-1100
Fax#	
Fax# (+ 5411) 5441-5769	

2.IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 1}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 2}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 3}
Palabra Advertencia			
Indicación de Peligro			
Criterios de Clasificación			
Otras regulaciones			
OTROS PELIGROS			
NO COMBUSTIBLE			

3.COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:

Mezcla de Urea y Agua

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
UREA	32,5	NP	NP
AGUA	67,5	NP	NP

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración:

Ingestión/Aspiración: Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llamar inmediatamente a un médico. NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto piel/ojos:

Contacto piel/ojos: Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Medidas generales:

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción:

Medidas de extinción: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO₂

Contraindicaciones: NP**Productos de combustión:**

Productos de combustión: Vapores tóxicos o irritantes: Dióxido de Nitrógeno, Monóxido de Nitrógeno, Óxidos de Nitrógeno, Amoníaco.

Medidas especiales:

NP

Peligros especiales: NP**Equipos de protección:**

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente:

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto derramado alcance el alcantarillado y cursos de agua

Detoxificación y limpieza:

Detoxificación y limpieza: absorber con arena seca u otro material no combustible. Utilizar una herramienta para barrer el material sólido o absorbido y colocar en el contenedor adecuado de residuos etiquetado. Evitar la creación de condiciones polvorientas y evitar la dispersión de viento. Mantener alejado de los desagües.

Precauciones personales:

Precauciones personales: Evitar el contacto con el producto y la inhalación del polvo

Protección personal:

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes, gafas, de seguridad y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.

7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales:

Evitar el contacto con los ojos, piel y vestimenta. Asegurar que los equipos lava-ojos estén localizados cerca del área de trabajo. No respirar los vapores, o el polvo si el producto ha cristalizado. Por efecto del calor la solución de urea se descompone, desprendiendo amoníaco y óxidos de nitrógeno.

Condiciones específicas:

Uso Específico:

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición:

Reacciones peligrosas:

Condiciones de almacenamiento:

Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado, a temperatura inferior a 25 °C y protegido de la luz solar.

Recomendaciones: usar el contenedor original.

Materiales incompatibles:

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección ocular:

Utilizar anteojos/gafas de seguridad

Protección respiratoria:

Máscara de protección respiratoria con filtro adecuado. Selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidas o previstas, los riesgos del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado. Recomendado: Si la ventilación es insuficiente, usar respirador lo protegerá contra el polvo/niebla

Protección cutánea:

Guantes resistentes a los productos químicos, impermeables, cumpliendo con una norma aprobada deben usarse en todo momento cuando la manipulación de productos químicos si una evaluación de los riesgos indica que esto es necesario. Recomendado: > 8 horas (tiempo de avance): goma de butilo, caucho natural (látex), caucho de nitrilo

Otras protecciones:

Cremas protectoras para prevenir la irritación. Duchas en el área de trabajo. Lavarse cuidadosamente las manos, antebrazos y cara luego de haber manipulado productos químicos antes de comer o fumar.

Precauciones generales:

Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas

Prácticas higiénicas en el trabajo:

Lavarse cuidadosamente las manos, antebrazos y cara luego de haber manipulado productos químicos antes de comer o fumar.

Controles de exposición:

9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido Claro	pH: 9,8 a 10 (Conc. 10%p/p)
Color: Incoloro	Olor: Amoniacal (ligero)
Punto de ebullición: NP	Punto de fusión/congelación: -11,5°C
Punto de inflamación/Inflamabilidad: NP NP	Autoinflamabilidad: NP
Propiedades explosivas: NP	Propiedades comburentes: NP
Presión de vapor: 6,4 kPa a 40°C	Densidad: 1,09 a 1,10 g/cm ³
Tensión superficial: NP	Viscosidad:
Densidad de vapor: NP	Coef. reparto (n-octanol/agua): NP
Hidrosolubilidad:	Solubilidad: NP
Otros datos: Soluble en Agua	

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto Estable	Condiciones a evitar: La Urea reacciona con Hipoclorito de Calcio o de Sodio para formar el Tricloruro de Nitrógeno explosivo.
Incompatibilidad: altamente reactivo o incompatible con agentes oxidantes, ácidos y álcalis, hipoclorito de sodio o calcio.	
Productos de combustión/descomposición peligrosos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco	
Riesgo de polimeración: NP	Condiciones a evitar: NP

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada:

Contacto con la piel, ojos e ingestión son otras vías probables de exposición

Efectos agudos y crónicos:

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Carcinogenicidad:

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Toxicidad para la reproducción:

No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad:

en contacto con la atmósfera, suelo o medio acuático, se degrada rápidamente.

UREA: Daphnia magna (EC50)... 48 horas(s)... 3910 mg/l

Poecilia reticulata (CL50)...96 hora(s)... 17500 mg/l

Movilidad/Bioacumulación:

No presenta problemas de bioacumulación

Efecto sobre el medio ambiente:

Elevadas concentraciones del producto pueden causar efectos adversos para los organismos acuáticos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):

Residuos:

Eliminación:

Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente

Manipulación:

No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado. Evitar el contacto directo

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:

Información complementaria:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropiado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro:	NP
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Embalaje :	NP
Cantidad Exenta :	NP

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropiado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro :	NP
Grupo de Embalaje :	NP
CRE :	NP
Aviones de Pasajeros y Carga :	NP
Aviones de Carga solamente :	NP

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropiado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro :	NP
Grupo de Empaque :	NP
Contaminante Marino :	NP
Estiba y Segregación :	NP
Ems :	NP

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO NP

Símbolo: NP

NP

Frases R: NP

Frases S: NP

Otras regulaciones: NP

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.

Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC.

Proyecto de Resolución Expediente N° 0197119/2010 del Registro del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS.

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