

BLUE 32

Solución líquida de urea grado Automotriz en agua al 32,5% en peso.

Composición general: Urea.



INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

PRINCIPALES COMPONENTES	RANGO %	CLASIFICACIÓN	FRASES S
NP			

PROVEEDOR: **PETROTECNICA SRL**

Santa Cruz y Entre Ríos Parque Industrial Centenario – Provincia de Neuquén. Tel. 0299 489 0566 – www.petrotecnicasrl.com

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SALUD

AMBIENTE

FISICO-QUÍMICOS



Primeros Auxilios

En caso de síntomas graves acudir al médico, o llamar a un servicio de emergencia.

Inhalación

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

Contacto piel / ojos

Quitar inmediatamente la ropa impregnada. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Ingestión / aspiración

Si la persona está consciente, suministrar agua, para diluir. Solicitar asistencia médica.



Lucha contra incendios

En casos graves llamar al personal de emergencia especializado en incendios.

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

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo.

Productos de combustión: Por descomposición térmica produce ácido cianúricosólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Medidas especiales: NP

Peligros especiales: NP

Equipos de protección: Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.



Medidas de control en caso de derrame accidental

Precauciones Personales

Evitar el contacto con el producto y la inhalación del polvo.

Limpieza

Recoger y depositar en un recipiente adecuado.

Protección Personal

Tratar según la legislación local. Entregar los desechos a un recolector autorizado para disposición final.

Precauciones Medio-Ambientales

Evitar que el producto alcance fuentes de agua.



PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto	Granulado	Punto de fusión/congelación	--
PH	NP	Punto de inflamabilidad	--
Color	Blanco	Autoinflamabilidad	--
Olor	--	Tensión superficial	NP
Punto de ebullición	133 oC	Viscosidad	---
Propiedades explosivas	NP	Densidad de vapor	---
Propiedades comburentes	NP	Coef. reparto(n-octanol/agua)	--
Presión de vapor	--	Hidrosolubilidad	133 oC
Densidad	1.32 g/cm ³ a 20°C	Solubilidad	--
		Peso Molecular	60.06

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: 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.

CONDICIONES ESPECÍFICAS: Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.

USO ESPECÍFICO: Fertilizante.

ALMACENAMIENTO: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado. No almacenar junto a henos o productos orgánicos como plaguicidas y combustibles.

TEMPERATURA Y PRODUCTO DE DESCOMPOSICIÓN: A 133°C, por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

REACCIONES PELIGROSAS: Los hipocloritos reaccionan con la urea para formar tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en aire. La urea y el nitrato de amonio reaccionan pudiendo provocar slurry.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Control de Exposición Protección personal



Es necesario utilizar equipo respiratorio adecuado. Antojos o pantalla facial.



Guantes plásticos e impermeables. Botines de seguridad



Según la necesidad, vestimenta impermeable. No comer, beber ni fumar durante la operación de manipulación.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: . Contacto con la piel y ojos son las vías probables de exposición.

Efectos agudos y crónicos: Contactos prolongados y repetidos con el producto pueden causar irritación en piel y ojos.

Carcinogenicidad: NP

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Afecciones dermatológicas.

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente, teniendo una vida media de 9.6 horas. En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente. Liberada en medio acuático, la urea se degrada rápidamente puesto que es utilizada por el fitoplancton como fuente de nitrógeno.

Movilidad/Bioacumulación: No es bioacumulable.

Efecto sobre el medio ambiente: Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos.



ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Producto estable a temperatura ambiente.

CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas.

INCOMPATIBILIDAD: Agentes reductores, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: A 133°C, por descomposición térmica, produce ácido cianúrico sólido, biuret y libera gases tóxicos y combustibles (amoníaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

RIESGO DE POLIMERIZACIÓN: NP

CONDICIONES A EVITAR: NP



X

Eliminación

Excedentes

Recuperación y reutilización del material cuando sea posible.

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.

Eliminación

Incineración controlada (emisión de NOx).

Manipulación

Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.

Residuos



Transporte

Precauciones especiales

Estable a temperatura ambiente y durante el transporte.

Almacenar en lugares frescos y ventilados.

Información complementaria

Transporte terrestre

Nombre Apropriado para Embarque : NP

No UN/ID : NP

Clase de Peligro: No clasificado.

Número de Identificación de Riesgo : NP

Grupo de Embalaje :

Cantidad Exenta :

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque : NP

No UN/ID : NP

Clase de Peligro : No clasificado.

Grupo de Embalaje :

CRE :

Aviones de Pasajeros y Carga :

Aviones de Carga solamente :

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMD-G/IMO) :

Nombre Apropriado para Embarque :NP

No UN/ID :NP

Clase de Peligro :

Grupo de Empaque : no clasificado

Contaminante Marino :

Estiba y Segregación :

Ems :



Información reglamentaria

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

NP

Símbolo: NP

Frases R: NP

Frases S: NP

Otras regulaciones: La Urea está listada en el Inventario Químico TSCA (EPA)

BLUE 32



FUENTE DE DATOS:

Frases R incluídas en el documento:

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.

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 VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. DL50: Dosis Letal Media

TLV: Valor Límite Umbral CL50: Concentración Letal Media

TWA: Media Ponderada en el tiempo CE50: Concentración Efectiva Media

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.