

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 (Conforme al Reglamento CE N° 1907/2006 - REACH)
AD-BLUE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Empresa: REPSOL COMERCIAL DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS S.A. Dirección: Glorieta del Mar Caribe N°1. 28043 Madrid Tel# +34 913488100 Fax# +34 917530108 Dirección Electrónica: FDSRCP@repsolpf.com	Nombre comercial: AD-BLUE Nombre químico: Solución acuosa de urea 32,5% en peso.	
	Sinónimos:	
	Fórmula: (NH ₂) ₂ CO	N° CAS: NP
Teléfono de emergencia: Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20	N° CE (EINECS): NP	N° Anexo I (Dir. 67/548/CEE): NP

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
FÍSICO/QUÍMICOS	TOXICOLÓGICOS (SÍNTOMAS)
Producto formado por disolución de urea en agua al 32,5% en peso.	Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Ingestión/Aspiración: Puede causar trastornos gastrointestinales, náuseas, vómitos diarrea, dolor de cabeza y confusión. Contacto piel/ojos: Causa irritación y enrojecimiento en la piel. Causa irritación y enrojecimiento. Efectos tóxicos generales: Contactos prolongados y repetidos producen irritación de piel y ojos.

3. COMPOSICIÓN			
Composición general: Producto formado por disolución de urea en agua al 32,5% en peso.			
Componentes peligrosos	Rango %	Clasificación	
		R	S
NP			

4. PRIMEROS AUXILIOS

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: Provocar el vómito. Solicitar asistencia médica.

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: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo.

Productos de combustión: Vapores tóxicos y/o irritantes (NO_x, CO_x).

Medidas especiales: NP

Peligros especiales: NP

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

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto alcance fuentes de agua.

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

Detoxificación y limpieza: Recoger y depositar en un recipiente adecuado.

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: 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:

Temperatura y productos de descomposición: A 135°C, se descompone en ácido cianúrico, amoníaco y biuret.

Reacciones peligrosas: Los hipocloritos reaccionan con la urea para formar tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en aire. La mezcla de urea y perclorato de galio forma una sal doble que se descompone violentamente al ser calentada.

Condiciones de 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.

Materiales incompatibles: Hipocloritos y perclorato de galio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria: Máscara con filtro en caso de elevada concentración de polvo.

Protección cutánea: Guantes y ropa de protección adecuada.

Protección ocular: Gafas de seguridad.

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

Precauciones generales: Evitar el contacto y la inhalación de polvo. 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.

pH: aprox. 9,5

Color: Incoloro

Olor:

Punto de ebullición:

Punto de fusión/congelación:

Punto de inflamación/Inflamabilidad:

Autoinflamabilidad:

Propiedades explosivas: NP

Propiedades comburentes: NP

Presión de vapor: NP

Densidad: 1.090 g/l a 20°C

Tensión superficial: NP

Viscosidad:

Densidad de vapor:

Coef. reparto (n-octanol/agua):

Hidrosolubilidad: Soluble.

Solubilidad:

Otros datos: Punto de cristalización: -11°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Incompatibilidades: Hipocloritos y perclorato de galio.

Productos de combustión/descomposición peligrosos: Ácido cianúrico, amoníaco y biuret. Durante la combustión, se producen vapores tóxicos y/o irritantes (NO_x, CO_x).

Riesgo de polimerización: NP

Condiciones a evitar: NP

11. 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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización del material cuando sea posible.

Residuos:

Eliminación: Incineración controlada (emisión de NO_x).

Manipulación: Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando 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: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

Información complementaria:

Número ONU: NP

Número de identificación del peligro: NP

Nombre de expedición: NP

ADR/RID: No clasificado.

IATA-DGR No clasificado.

IMDG: No clasificado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN

NP

ETIQUETADO

Símbolos: NP

Frases R

NP

Frases S

NP

Otras regulaciones: Urea está listada 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
DL₅₀: Dosis Letal Media
CL₅₀: Concentración Letal Media
CE₅₀: Concentración Efectiva Media
CI₅₀: 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.