

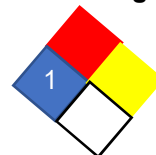
	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1> <h2>SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</h2>	VERSIÓN: 03
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: Enero 2026
		Página 1 de 7

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre químico	: Solución acuosa de urea 32,5% en peso
Nombre del producto	: AdBlue Ultra
Uso previsto	: Utilizado como agente reductor de óxidos de Nitrógeno en aquellos motores Diesel Pesados que poseen sistema de Post-tratamiento de gases de escape (SCR)
Nombre del proveedor	: Inversiones Castillo Reyes S.A.C
Dirección	: Av Federico Villareal, Trujillo - Perú
Teléfono del proveedor	: + 51 996 545 336
Sitio web	: www.adblueultra.com
Correo electrónico	: informes@adblueultra.com

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación	: Sustancia no peligrosa
Clasificación de la mezcla según GHS	: La sustancia no está clasificada de acuerdo a los criterios del GHS.
Distintivo	: No aplica.
Etiquetado GHS-Pictograma de peligro	: No aplica
Palabra de advertencia	: Peligro para la salud Ligero
Señal de seguridad	



Otros peligros : Ninguno

3- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto formado por disolución de urea en agua al 32,5% en peso.

Nombre	Concentración (%)	Indicaciones de peligro
Agua	67.5	No clasificado
Urea	32.5	No clasificado

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1> <h2>SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</h2>	VERSIÓN: 03
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: Enero 2026
		Página 2 de 7

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los 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: No provocar el vómito.

Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber.

Solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa impregnada.

Lavar las partes afectadas con agua.

Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar las partes afectadas con agua.

En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante unos 10 minutos.

Solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión/aspiración: En grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales, náuseas, vómitos diarrea, dolor de cabeza y confusión.

Contacto con la piel: Causa irritación y enrojecimiento en la piel.

Contacto con los ojos: En contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Solicitar asistencia médica.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, CO₂, espuma y polvo químico seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión: NO_x, NH₃, SO_x.

	<p style="text-align: center;">HOJA DE SEGURIDAD</p> <p style="text-align: center;">SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 03</p>
<p style="text-align: center;">GESTIÓN DE CALIDAD</p>		<p style="text-align: center;">Fecha: Enero 2026</p>
		<p style="text-align: center;">Página 3 de 7</p>

Medidas especiales: NP

Peligros especiales: NP

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Trajes y guantes resistentes al fuego y equipo de respiración autónoma.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad o visores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto alcance el alcantarillado o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, etc).

Recoger con palas u otros medios mecánicos y depositar en contenedores adecuados para su posterior eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

El apartado 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el apartado 13 sobre la eliminación de los residuos.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto. 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura y productos de descomposición: Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos, NOx, COx y amoníaco

Reacciones peligrosas: La solución de urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire.

	<p style="text-align: center;">HOJA DE SEGURIDAD</p> <p style="text-align: center;">SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 03</p>
<p style="text-align: center;">GESTIÓN DE CALIDAD</p>		<p style="text-align: center;">Fecha: Enero 2026</p>
		<p style="text-align: center;">Página 4 de 7</p>

Fuerte reacción con nitritos.

Condiciones de almacenamiento: No almacenar a temperatura por debajo de -11 °C y superiores a 30 °C. Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado. No almacenar junto a ácidos y oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NP

8.2. Controles de la exposición

Evitar la inhalación de vapores. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Mascarilla protectora en presencia de vapores.

Protección cutánea: Guantes (goma o PVC) y ropa de protección adecuada.

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

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



	<h1 style="margin: 0;">HOJA DE SEGURIDAD</h1> <p style="margin: 0;">SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</p>	VERSIÓN: 03
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: Enero 2026
		Página 5 de 7

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas dermatológicos.

Controles de exposición medioambiental:

El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de esta nota informativa de seguridad del producto.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido.
 Olor: Sin olor o ligero olor a amoníaco
 Color: Transparente a amarillento claro o azul claro
 pH: 9 - 10
 Grado de evaporación (acetato de butilo = 1): <1
 Punto de solidificación: -11 °C (12 °F)
 Punto de ebullición: >100 °C (212 °F)
 Punto de inflamación: Datos no disponibles
 Temperatura de autoignición: Datos no disponibles
 Temperatura de descomposición: Datos no disponibles
 Inflamabilidad (sólido, gas): Datos no disponibles
 Presión de vapor: Datos no disponibles
 Densidad relativa de vapor a 20°C: No Aplica
 Densidad relativa: 0.6 H₂O,>1
 Densidad: 1.09
 Solubilidad: Soluble en agua. Agua:100%
 Log Pow: Datos no disponibles
 Log Kow: Datos no disponibles
 Viscosidad, cinemática y dinámica: Datos no disponibles
 Propiedades explosivas: Datos no disponibles
 Propiedad de provocar incendios: Datos no disponibles

9.2. Información adicional

Punto de cristalización: -11 °C
 Hidrosolubilidad: Soluble

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad:** NP

10.2. **Estabilidad química:** Producto estable a temperatura ambiente.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódicos o cálcicos, oxidantes fuertes.

	<h1 style="margin: 0;">HOJA DE SEGURIDAD</h1> <h2 style="margin: 0;">SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</h2>	VERSIÓN: 03
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: Enero 2026
		Página 6 de 7

10.4. **Condiciones que deben evitarse:** Altas temperaturas y temperaturas por debajo del punto de cristalización.

10.5. **Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, dicromatos).

10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** NO_x, NH₃, SO_x.

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: NP

Urea (57-13-6)	
Rata Oral LD50	8,471.00 mg/kg (Rata; OECD 401: Toxicidad oral aguda; Estudio de Literatura; 14300 mg/kg peso corporal; rata; valor experimental)
Rata Dérmica LD50	> 3,200.00 mg/kg (Rata; Estudio de Literatura)
Rata Dérmica LD50	> 21,000.00 mg/kg (Conejo; Estudio de Literatura)
ATE US (Oral)	8,471.00 mg/kg de peso corporal

Corrosión / Irritación de la piel: No clasificado.

Daño / Irritación ocular grave: No clasificado.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No clasificado.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado.

Carcinogenicidad: NP

La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) n°1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B.

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: NP

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: NP

Peligro de aspiración: NP

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<h1 style="margin: 0;">HOJA DE SEGURIDAD</h1> <h2 style="margin: 0;">SOLUCIÓN DE UREA 32,5%</h2>	VERSIÓN: 03
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: Enero 2026
		Página 7 de 7

12.1. **Toxicidad:** Elevadas concentraciones de producto pueden causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos.

12.2. **Persistencia y degradabilidad:** Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilo producidos foto-químicamente, 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.

12.3. **Potencial de bioacumulación:** No es bioacumulable.

12.4. **Movilidad en el suelo:** No es bioacumulable.

12.5. **Otros efectos adversos:** NP

13- CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación: Recuperación y reutilización cuando sea posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineradoras en condiciones controladas. Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Contenedores sellados. 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- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con el DOT

No es un bien peligroso en el sentido de las normas de transporte.

Otra información: No regulado por el DOT.

ADR

UN-No. (ADR): No regulado por el ADR.

Transporte por mar

UN-No. (IMDG): No regulado por el IMDG.

Transporte aéreo

UN-No. (IATA): No regulado por el IAT