


Ficha de datos de seguridad**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Material	: Urea Raízen 32
Usos	: Agente reductor de NOx para sistema SCR de escape, en motores diesel.
Código del Producto	: 002D0004
Fabricante/Proveedor	: Shell CAPSA Av. Presidente R.S. Peña 788 Buenos Aires-C1035 AAP Argentina
Teléfono	: 0810 999 7435
Teléfono de Emergencia	: +54 11 4962 6666/ 2247 Centro de Toxicología Hospital Ricardo Gutiérrez – Ciudad Autónoma de Bs. As.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación CE	: No clasificado como peligroso según los criterios de la CE.
Riesgos de la Salud	: No se espera que sea un peligro para la salud cuando se usa en condiciones normales. Puede presentar riesgo de inhalación en áreas confinadas debido a su característica en producir vapores de amoníaco.
Signos y Síntomas	: Se presume que no ofrece gran peligro en condiciones normales de uso.
Riesgos Ambientales	: No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.
Pictogramas	: 
Palabra de Advertencia	: ATENCIÓN
Frases de Peligro	: Provoca irritación a la piel Provoca irritación ocular grave
Frases de Precaución	: Utilice guantes y ropa de protección. Protección ocular y facial. Contacto con la piel: lave con agua y jabón en abundancia. Contacto con los ojos: enjuague con agua durante varios minutos. Irritación de la piel: consulte a un médico. Irritación ocular persistente: consulte a un médico. Retirar toda la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

Ficha de datos de seguridad**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Descripción de la Preparación : Solución acuosa concentrada que contiene urea.

Componentes Perjudiciales

Identidad Química	CAS	EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) de Riesgo	Conc.
Agua	7732-18-5	231-791-2			0,00 - 67,50 %
Urea	57-13-6	200-315-5			0,00 - 32,50 %

UN No. : No se aplica.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Informaciones Generales** : No se espera que sea un peligro para la salud cuando se usa en condiciones normales.
- Inhalación** : En condiciones normales de uso no es necesario tratamiento. Si los síntomas persisten, busque orientación médica.
- Contacto con la Piel** : Retire la ropa contaminada. Lave el área expuesta con agua y con jabón si está disponible. Si ocurre irritación persistente, busque atención médica.
- Contacto con los Ojos** : Lavar los ojos con grandes cantidades de agua. Si ocurre irritación persistente, busque atención médica.
- Ingestión** : En general, ningún tratamiento es necesario, a menos que grandes cantidades sean tragadas, sin embargo, obtenga orientación médica.
- Alertas a los Médicos** : Haga tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Quite todo el personal no emergente del área del fuego.

- Riesgos Específicos** : Cuando se calienta libera amoníaco, y cuando se calienta para la descomposición emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, amoníaco, y ácido cianúrico.
- Medios de Extinción apropiados** : Espuma, spray o niebla de agua. El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena o la tierra se pueden utilizar sólo para pequeños incendios.
- Material de Extinción Inadecuado** : No utilice agua en chorro.
- Equipos de Protección para Bomberos** : Para acercarse a un incendio en un espacio confinado, se deben utilizar equipos de protección apropiados, incluyendo equipo de respiración autónoma.

Ficha de datos de seguridad**6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS**

Evite el contacto con material derramado o liberado. Para orientación en la selección de equipos de protección personal consulte el Capítulo 8 de esta Ficha de información de seguridad de productos químicos - FISPQ. Consulte la información para desechar en el Capítulo 13. Obedezca todos los reglamentos pertinentes locales e internacionales.

- Medidas de Protección** : Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Evite la dispersión o entrada en drenajes, zanjas o ríos usando arena, tierra u otras barreras adecuadas.
- Métodos de Limpieza** : Evite el esparcimiento haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Recupere el líquido directamente o en un absorbente. Empapar un absorbente como la arcilla, arena u otro material adecuado en el residuo y desechar adecuadamente.
- Alertas Adicionales** : Las autoridades locales deben ser advertidas si las filtraciones significativas no pueden ser contenidas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones Generales** : Utilice ventilación de escape local si existe el riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Deseche adecuadamente cualquier paño contaminado o materiales de limpieza para evitar incendios. Utilice la información de esta ficha de información como entrada para una evaluación de riesgos de las circunstancias locales para ayudar a determinar los controles adecuados. Áreas de abastecimiento de vehículos y de taller - Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel cuando llene o vaciar un vehículo.
- Manipulación** : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar inhalar el vapor y / o las nieblas. Cuando se maneja el producto en tambores, se debe usar calzado de seguridad y equipo propio. Handling
- Almacenamiento** : Mantenga el recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Utilice recipientes identificados y que se cierren adecuadamente.
- Materiales Recomendados** : Para recipientes o revestimiento de estos use acero dulce o polietileno de alta densidad.
- Materiales Inadecuados** : PVC.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Si el valor de la Conferencia Americana de la Industria Gubernamental Higienista (ACGIH) está disponible en ese documento, será sólo para información.

Límites de Exposición Ocupacional

Material	Fuente	Tipo	ppm	mg/m3	Notación
Amônia	ACGIH	TWA	25 ppm		

Ficha de datos de seguridad

	ACGIH	STEL	35 ppm		
	BR OEL	TWA 48HRS	20 ppm	14 mg/m3	

Índice de Exposición Biológica (BEI) - consulte la referencia para detalles completos

Datos no disponibles.

Controles de exposición : El nivel de protección y los tipos de control necesarios variarán dependiendo de las posibles condiciones de exposición. Seleccione los controles basados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas adecuadas incluyen: Una adecuada ventilación para controlar las concentraciones aéreas. Cuando el material está calentado, pulverizado o en forma de niebla, existe un gran potencial de generación de concentraciones aéreas.

Equipo de Protección Individual : Los equipos de protección individual (EPI) deben cumplir las normas recomendadas en el país, lo que debe verificarse con los proveedores de EPIs.

Protección Respiratoria : En condiciones normales de uso no se requiere normalmente protección respiratoria. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar respirar el material. Si los controles de la ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas en un nivel que sea adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccione equipos de protección respiratoria adecuados para las condiciones específicas de uso y que atiendan la legislación pertinente. Compruebe con los proveedores de equipos respiratorios de protección. Cuando los respiradores con filtros de aire sean adecuados, seleccione una combinación apropiada de máscara y filtro. Seleccione un filtro adecuado para la combinación de partículas / gases y vapores orgánicos [punto de ebullición > 65 ° C (149 ° F)].

Protección de las Manos : Seleccione guantes de acuerdo con la Norma legal vigente. La serventia y la durabilidad de un guante depende de su uso, por ejemplo, frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante, destreza. Consulte siempre las recomendaciones del fabricante del guante. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes se deben llevar sólo sobre las manos limpias. Después de usar guantes, las manos deben ser lavadas y secadas completamente. Se recomienda la aplicación de una crema no perfumada.

Protección de los Ojos : Utilice gafas de protección o máscara facial completa si hay posibilidad de salpicaduras.

Protección de la Piel y del Cuerpo : No es necesario normalmente protección para la piel además de los ítems normales de vestuario profesional.

Métodos de Monitoreo : El monitoreo de la concentración de sustancias en la zona de

Ficha de datos de seguridad

Controles de Exposición Ambiental	: respiración de los trabajadores o en todo el lugar de trabajo puede ser necesario para confirmar el cumplimiento del LEO (Límite de exposición operativa). Para algunas sustancias también puede ser adecuado el monitoreo biológico.
	: Minimice la liberación al medio ambiente. Se debe realizar una evaluación ambiental para asegurar la atención de la legislación ambiental local.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Incoloro. Líquido.
Olor	: Amoníaco leve.
pH	: 9,8 - 10
Punto de ebullición inicial y banda de ebullición	: > 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)
Punto de inflamación	: Datos no disponibles.
Límites de inflamabilidad o explosión inferiores / superiores	: Datos no disponibles.
Presión de vapor	: 6,4 kPa (48 mmHg) a 40 °C
Gravedad específica	: Datos no disponibles.
Densidad	: 1,090 g/cm ³ - típico
Solubilidad en agua	: Soluble.
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles.
Coefficiente de partición: n-octano / agua	: Log kow: -2,11
Viscosidad dinámica	: Datos no disponibles.
Densidad del vapor (ar=1)	: Datos no disponibles.
Velocidad de evaporación (nBuAc=1)	: Datos no disponibles.
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable. Se descompone por encima de 135°C.
Condiciones a Evitar	: Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales a Evitar	: Agentes de oxidación fuertes.
Productos peligrosos de Descomposición	: No se espera que se formen productos peligrosos de descomposición durante el almacenamiento normal. A altas temperaturas se descompone en amoníaco y dióxido de carbono. Si se quema, emitirá óxidos de nitrógeno, amoníaco, y ácido cianúrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda	: Considerado de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg / kg, Rato
Toxicidad Dérmica Aguda	: Considerado de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Coelho
Toxicidad Inhalatoria	: En condiciones normales de uso no se considera un peligro de

Ficha de datos de seguridad

Aguda	:	inhalación.
Irritación de la Piel	:	No se espera que sea un riesgo.
Irritación de los Ojos	:	No se espera que sea un riesgo.
Irritación Respiratoria	:	La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.
Sensibilización	:	No se espera que sea un sensibilizante de la piel.
Toxicidad de la Dosificación Repetida	:	No se espera que sea un riesgo.
Mutagenicidad	:	No se considera un peligro mutagénico.
Carcinogenicidad	:	Los componentes no se conocen por estar asociados a efectos carcinogénicos.
Toxicidad Reproductiva y de Desarrollo	:	No se espera que sea un riesgo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos ecotoxicológicos no se determinaron específicamente para este producto. La información suministrada se basa en el conocimiento de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda	:	Considerado prácticamente no tóxico: LL / EL / IL50 > 100 mg / l (LL / EL50 expresado como la cantidad nominal del producto necesaria para preparar el extracto acuoso de prueba).
Microorganismos	:	Datos no disponibles.
Movilidad	:	Grandes volúmenes pueden penetrar en el suelo y contaminar la capa freática.
Persistencia / Degradación	:	Prontamente biodegradable.
Bioacumulación	:	No se espera que bioacumule significativamente.
Otros Efectos Adversos	:	No se cree que tenga potencial de consumo de ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono o potencial de calentamiento global. Exigirá oxígeno cuando las cantidades significativas entran en cursos de agua, pudiendo causar daños a la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Desecho de Material	:	Recupere o recicle si es posible. Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la clasificación y los métodos de eliminación adecuados de conformidad con los reglamentos aplicables. No deseche en el medio ambiente, en drenajes o cursos de agua.
Desecho del Embalaje	:	Deseche de acuerdo con las regulaciones predominantes, preferiblemente con un colector o proveedor reconocido. La competencia del colector o proveedor debe ser establecida por adelantado.

Ficha de datos de seguridad

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ADR / ANTT

Este material no está clasificado como peligroso por los reglamentos de ADR y ANTT.

RID

Este material no está clasificado como peligroso por los reglamentos de la RID.

IMDG

Este material no está clasificado como peligroso por los reglamentos de IMDG.

IATA (pueden haber variaciones por país)

Este material no ha sido clasificado como peligroso por la regulación IATA o debe seguir los requisitos específicos del país.

15. REGLAMENTO

No se pretende que la información reglamentaria sea completa. Otros reglamentos pueden aplicarse a este material.

Clasificación CE : No clasificado como peligroso según los criterios de la CE.
Símbolos CE : No se requiere un símbolo de riesgo
Frases de Riesgo CE : No clasificado.
Frases de seguridad CE : No clasificado.

16. OTRAS INFORMACIONES

Frase(s) de Riesgo

No clasificado.

**Número de Versión de la
Ficha de Datos de
Seguridad.** : 01

**Fecha de elaboración de
la FISPQ** : 20/02/2019

**Revisões da Ficha de
datos de Seguridad** : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica un cambio de la versión anterior.

**Reglamentación de la
Ficha de datos de
Seguridad del Producto.** : El contenido y formato de esta Ficha de datos de seguridad es conforme a la Directiva de la Comisión 2001/58/EC del 27 de julio de 2001 enmendando por segunda vez la Directiva de la Comisión 91/155/CEE.

**Distribución de la Ficha
de datos de Seguridad** : La información contenida en este documento deberá ponerse a la disposición de cualquier persona que pueda estar en

Ficha de datos de seguridad

**Delimitación de
responsabilidad**

contacto o manejar este producto.
: La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles..

	:	
	:	