



# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Fecha de revisión: 4 de junio de 2024

Fecha de publicación: 4 de junio de 2024

Suplanta publicación de fecha: 23 de junio de 2023

Versión: 2.1

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador de producto

Tipo de producto: Mezcla

Nombre del producto: Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

STCC: 2818142

### 1.2. Uso al que se destina el producto

Producto para reducir las emisiones de NOx de motores diesel

### 1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

#### Compañía

CF Industries

2375 Waterview Drive

Northbrook, Illinois, USA

847-405-2400

[www.cfindustries.com](http://www.cfindustries.com)

### 1.4. Número telefónico en caso de emergencia

Número en caso : 800-424-9300

de emergencia En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC, las 24 horas del día

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

No clasificada

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia (GHS) : Ninguna

Indicaciones de peligros (GHS) : Ninguna

Indicaciones de precaución (GHS) : Ninguna

### 2.3. Otros riesgos

La exposición puede agravar trastornos oculares, respiratorios o de piel ya existentes.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No aplica.

### 3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador de producto | % (p/p) | Clasificación  |
|--------|---------------------------|---------|----------------|
| Agua   | (N.º CAS) 7732-18-5       | 67.5    | No clasificada |
| Urea   | (N.º CAS) 57-13-6         | 32.5    | No clasificada |

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**General:** Jamás administre nada por boca a una persona que esté inconsciente. Si usted no se siente bien, solicite atención médica (muestre la etiqueta en la medida de lo posible).

**Inhalación:** Si se producen síntomas: salga a un espacio al aire libre y ventile el área sospechada. Si la dificultad para respirar continúa, solicite atención médica.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Empape bien el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Si se produce una irritación o esta persiste, solicite atención médica.

# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

## Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose. Obtenga atención médica si se produjera dolor, parpadeo o enrojecimiento, o persistieran luego de producirse.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

**General:** No se espera que presente un riesgo significativo bajo las condiciones de uso normales anticipadas.

**Inhalación:** La exposición prolongada al líquido podría causar una leve irritación.

**Contacto con la piel:** Podría causar una leve irritación de la piel.

**Contacto con los ojos:** La exposición prolongada al líquido podría causar una leve irritación.

**Ingestión:** Su ingestión probablemente será perjudicial o causará efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** Datos no disponibles

### 4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención y tratamiento médico inmediato especial

Si estuvo expuesto o si está preocupado, solicite asesoramiento y atención médica.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### 5.1. Modos de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Use el modo de extinción que resulte apropiado para el fuego circundante.

**Modos de extinción inadecuados.** No use un chorro fuerte de agua. El chorro fuerte de agua puede diseminar el fuego.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable pero podría encenderse a altas temperaturas.

**Peligro de explosión:** Este producto no es explosivo.

**Reactividad:** En condiciones normales no se producirán reacciones de riesgo.

### 5.3. Advertencia para los bomberos

**Medidas de precaución ante un incendio:** Proceda con cautela cuando combata un incendio en el que hay productos químicos.

**Instrucciones para combatir el fuego:** Use rocío o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos.

**Protección al combatir el incendio:** No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo cual incluye un aparato para respirar.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono, nitrógeno. Amoníaco.

### Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 respecto de las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos ante emergencias

**Medidas generales:** Evite inhalar (vapores, niebla, rocío). Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa.

#### 6.1.1. Para el personal que no participa ante una emergencia

**Equipo de protección:** Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Evacúe al personal que no sea necesario.

#### 6.1.2. Para el personal que participa durante una emergencia

**Equipo de protección:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Ventile el área.

### 6.2. Precauciones con respecto al medio ambiente

Impida el ingreso a la red de alcantarillado y a las aguas públicas. Si se produce un derrame, comuníquese con las autoridades competentes

### 6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

**Contención:** Contenga los derrames con diques o materiales absorbentes para impedir la migración y el ingreso a las alcantarillas o los cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Absorba o contenga los derrames con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase el título 8, Controles de exposición y protección personal.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Peligros adicionales durante el procesamiento:** Cuando se descompone por calentamiento, las emanaciones son tóxicas.

# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

## Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

**Medidas de higiene:** Manipule el producto de acuerdo con los procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos y demás áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, beber o fumar; y lávese nuevamente al terminar de trabajar.

### 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Medidas técnicas:** Cumpla con todos los reglamentos aplicables.

**Condiciones de almacenamiento:** Guarde el producto en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Cuando no lo use, mantenga los recipientes bien cerrados. Mantenga/guarde alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas y de sustancias incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Álcalis.

### 7.3. Uso(s) específico(s)

Producto para reducir las emisiones de NOx de motores diesel.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

En lo que respecta a las sustancias de la Sección 3 no incluidas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o la entidad consultiva apropiada, lo cual incluye: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), Gobiernos provinciales canadienses o el Gobierno mexicano.

| Urea (57-13-6) |                                    |                      |
|----------------|------------------------------------|----------------------|
| EE. UU. AIHA   | AIHA WEEL TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** En los sitios próximos a cualquier posible exposición, deben colocarse duchas de emergencia y fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia. Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en los lugares cerrados. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales.

**Equipo de protección personal:** En caso de riesgo por salpicaduras: use anteojos de seguridad.



**Materiales para la ropa de protección:** No se aplica.

**Protección para las manos:** Use guantes protectores resistentes a productos químicos.

**Protección para los ojos:** En caso de riesgo por salpicaduras: use anteojos para productos químicos o anteojos de seguridad.

**Protección para la piel y el cuerpo:** Usar ropa de protección adecuada.

**Protección para respirar:** Si se superan los límites de exposición o se sufren irritaciones, se debe usar el equipo de protección para respirar aprobado.

**Otra información:** Cuando use este producto, no coma, no beba ni fume.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Estado físico                      | : Líquido              |
| Aspecto                            | : Incoloro, claro      |
| Olor                               | : Leve olor a amoníaco |
| Umbral de olor                     | : Dato no disponible   |
| pH                                 | : 9.8 - 10             |
| Tasa de evaporación                | : Dato no disponible   |
| Punto de fusión                    | : Dato no disponible   |
| Punto de congelación               | : - 12 °C (11 °F)      |
| Punto de ebullición                | : 104 °C (219 °F)      |
| Punto de inflamación               | : Dato no disponible   |
| Temperatura de ignición espontánea | : Dato no disponible   |
| Temperatura de descomposición      | : Dato no disponible   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : Dato no disponible   |
| Límite inferior de inflamabilidad  | : Dato no disponible   |
| Límite superior de inflamabilidad  | : Dato no disponible   |

# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

## Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

|   |  |
|---|--|
| <b>Presión del vapor</b>                                      | : Dato no disponible   |
| <b>Densidad relativa del vapor a 68 °F (20 °C)</b>            | : Dato no disponible   |
| <b>Densidad relativa</b>                                      | : Dato no disponible   |
| <b>Peso específico/densidad</b>                               | : 9.0909 lb. / USG - 4.13 kg / 3.785 L a 20 °C (68 °F)                       |
| <b>Peso específico</b>  | : 1.087-1.093 a 20 °C (68 °F)  |
| <b>Solubilidad</b>  | : 100 %  |
| <b>Coefficiente de reparto N-octanol/agua</b>                 | : Dato no disponible   |
| <b>Viscosidad</b>   | : Dato no disponible   |
| <b>Datos de explosión. Sensibilidad a impacto mecánico</b>    | : No se prevé ningún peligro de explosión causado por un impacto mecánico.   |
| <b>Datos de explosión. Sensibilidad a descargas estáticas</b> | : No se prevé ningún peligro de explosión causado por una descarga estática. |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** En condiciones normales no se producirán reacciones de riesgo.
- 10.2. Estabilidad química:** Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá ninguna polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones a evitar:** Temperaturas extremadamente altas o bajas. Materiales incompatibles.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Álcalis.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de nitrógeno, Emanaciones irritantes. Amoníaco. Óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas/lesiones en caso de inhalación:** La exposición prolongada al líquido podría causar una leve irritación.

**Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel:** Podría causar una leve irritación de la piel.

**Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos:** La exposición prolongada al líquido podría causar una leve irritación.

**Síntomas/lesiones en caso de ingestión:** Su ingestión probablemente será perjudicial o causará efectos adversos.

**Toxicidad aguda:**

**Datos de DL50 y CL50:**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Urea (57-13-6)</b>     |            |
| <b>DL50 oral en ratas</b> | 8471 mg/kg |

**Corrosión/irritación de la piel:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Daño/irritación grave en los ojos:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización del aparato respiratorio o la piel:** No contiene sensibilizantes cutáneos.

**Mutagenicidad en células germinales:** No tiene efecto mutagénico.

**Carcinogenicidad:** No tiene efecto carcinógeno. No contiene ninguna sustancia clasificada como carcinógena por OSHA, NTP, ACGIH o IARC.

**Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición reiterada):** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:** No se considera tóxica para el sistema reproductor o el desarrollo.

**Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única):** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Urea (57-13-6)</b>    |   |
| <b>LC50 en peces 1</b>   | 16200 - 18300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h; especie: Poecilia reticulata) |
| <b>EC50 en dafnias 1</b> | 3910 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna [estática])     |

# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

|   |                 |
|---|-----------------|
| Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel |                 |
| Persistencia y degradabilidad                           | No establecido. |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel |                         |
| Potencial de bioacumulación                             | No establecido.         |
| Urea (57-13-6)  |                         |
| Factor de bioconcentración (BCF) en peces 1             | < 10                    |
| Coefficiente de reparto octanol-agua                    | -1.59 (a 77 °F [25 °C]) |

12.4. Movilidad en la tierra No disponible

## 12.5. Otros efectos adversos

No se conoce

Otra información: Evite derrames en el medioambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RESPECTO DE LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Elimine los residuos de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Conforme a lo establecido por el DOT No regulado para transporte

Conforme a lo establecido por IMDG No regulado para transporte

Conforme a lo establecido por IATA No regulado para transporte

Conforme a lo establecido por TDG No regulado para transporte

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

### 15.1. Reglamentos federales de los EE. UU.

|   |  |
|---|--|
| Urea (57-13-6)  |  |
| Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos |  |

### 15.2. Reglamentos estatales de los EE. UU.

|   |  |
|---|--|
| Urea (57-13-6)  |  |
| EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas                  |  |
| EE. UU. - Texas - Niveles para la evaluación de efectos - Largo plazo |  |
| EE. UU. - Texas - Niveles para la evaluación de efectos - Corto plazo |  |

### 15.3. Reglamentos canadienses

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Urea (57-13-6)  |                                |
| Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense |                                |
| Clasificación WHMIS   | Polvo combustible. Categoría 1 |

### 15.4. Reglamentos de México

|   |  |
|---|--|
| Urea (57-13-6)                                    |  |
| Inventario nacional de sustancias químicas (INSQ) |  |

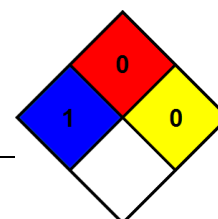
## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión : 4 de junio de 2024

Comentarios de la revisión : Esta versión contiene actualizaciones/revisiones de las siguientes secciones:

- Domicilio actualizado de la empresa

Riesgo para la salud según NFPA : 1 - La exposición podría causar irritación pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se administra tratamiento.



# Líquido para tratamiento de emisiones de motores diesel

## Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

---

**Riesgo de incendio según NFPA** : 0 - Materiales que no se encenderán.

**Reactividad según NFPA** : 0. Normalmente estable, incluso al exponerse al fuego; no reacciona con agua.

### Clasificación HMIS III

**Salud** : 1 Riesgo leve - Podría producirse irritación o una lesión menor reversible

**Inflamabilidad** : 0 - Peligro mínimo

**Físicas** : 0 - Peligro mínimo

### Parte responsable de la preparación de este documento

CF Industries, Departamento Corporativo de Salud y Seguridad Ambiental (EHS), 847-405-2400

*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por única finalidad describir el producto de acuerdo con los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*

*CF considera que la información mencionada es correcta; sin embargo, CF no garantiza lo antedicho y no asume responsabilidad en relación al uso, por parte de terceros, de la información contenida aquí. La información que CF provee aquí no tiene por finalidad ser ni tampoco debe interpretarse como asesoramiento legal ni asegura el cumplimiento de las demás partes. El juicio con respecto a la adecuación de la información contenida aquí para uso de las partes o para sus fines es exclusivamente responsabilidad de dicha parte. Toda parte que manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto debe revisar atentamente todas las leyes, reglas, reglamentos, normas y buenas prácticas de ingeniería aplicables. Dicha revisión minuciosa debe realizarse antes de que la parte manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto.*