



# Hoja de Datos de Seguridad UltraClean DEF

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificación del Producto

Nombre del Producto: Maxximum Performance UltraClean Diesel Exhaust Fluid  
Número del Producto: 09984001  
Uso Recomendado: Líquido de Escape Diesel  
Restricciones de Uso: Usar sólo como se indica en las instrucciones de la etiqueta.

### Identificación de la Compañía

Reliance Fluid Technologies, LLC  
3943 Buffalo Ave.  
Niagara Falls, New York, 14303  
1-716-332-0988 (Para información sobre el producto)

### Número de Emergencia:

1-800-424-9300 ó 1-703-527-3887 (CHEMTREC: Centro de Emergencia para la  
Transportación de Químicos)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**CLASIFICACIÓN del WHMIS 2015 (Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo:**

Producto peligroso

### **RIESGOS FÍSICOS:**

Ninguno

### **RIESGOS PARA LA SALUD:**

Irritación de la Piel: Categoría 2  
Irritación Ocular: Categoría 2A  
Toxicidad Específica en Determinados Órganos,  
Exposición Única: Categoría 3

### **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**

**SÍMBOLO(S) :**



### **PALABRA DE ADVERTENCIA:**

Advertencia

### **INFORME(S) DE RIESGOS:**

Causa irritación en la piel.  
Causa irritación ocular grave.  
Puede causar irritación respiratoria.

### Clasificación de Riesgo

	HMIS	NFPA
Salud:	1	1
Inflamabilidad:	0	0
Reactividad:	0	0
Protección Personal:	B	-



**CONSEJO(S) DE PRECAUCIÓN:**

**CONSEJO(S) GENERAL DE PRECAUCIÓN:**

Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.  
Manténgalo alejado de los niños.  
Lea la etiqueta antes de usarlo.

**CONSEJO(S) DE PRECAUCIÓN PREVENTIVA:**

Evitar respirar los vapores.  
Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipularlo.  
Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada.  
Usar protección para los ojos, ropa de protección y guantes de protección.

**RESPUESTA AL CONSEJO(S) PREVENTIVO:**

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Eliminar lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. Llame a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si no se siente bien. Tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).  
En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico/atención médica.  
Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**CONSEJO(S) DE PRECAUCIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO:**

Almacene en un lugar seco.  
Almacenar en un recipiente cerrado.  
Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Almacenar bajo llave.

**CONSEJO(S) DE PRECAUCIÓN PARA LA ELIMINACIÓN:**

Deseche los contenidos / los envases deben limpiarse del producto residual antes de su eliminación y desecharse de acuerdo con todas las leyes y regulaciones aplicables.

**OTROS RIESGOS QUE NO RESULTARON CLASIFICADOS:**

No hay información adicional disponible

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**LISTA DE COMPONENTES:**

<u>Nombre Químico</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Número de CAS</u>
Agua	67.5	7732-18-5
Urea	32.5	57-13-6



#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

##### **Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios**

###### **General:**

Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte con un médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

###### **Inhalación:**

Cuando se presenten los síntomas, salga al aire libre y ventile el área sospechosa. Obtenga atención médica si la dificultad para respirar persiste.

###### **Contacto con la Piel:**

Quítese la ropa contaminada. Moje el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste una irritación.

###### **Contacto con los Ojos:**

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si aparece o persiste dolor, parpadeo o enrojecimiento.

###### **Ingestión:**

Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Obtener atención médica.

Síntomas y Efectos más Importantes Tanto Agudos como Retardados

###### **Síntomas y Efectos más Importantes Tanto Agudos como Retardados**

###### **General:**

No se espera que presente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal.

###### **Inhalación:**

La exposición prolongada al líquido puede causar una leve irritación.

###### **Contacto con la Piel:**

Puede causar una leve irritación de la piel.

###### **Contacto con los Ojos:**

La exposición prolongada al líquido puede causar una leve irritación.

###### **Ingestión:**

La ingestión puede ser perjudicial o tener efectos adversos.

###### **Síntomas Crónicos:**

No disponible

###### **Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario**

En caso de exposición o de preocupación, obtenga asesoramiento y atención médica.



## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR EN CASO DE INCENDIO

### **Medios de Extinción**

#### **Medios de Extinción Adecuados:**

Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

#### **Medios de Extinción Inadecuados:**

No use un chorro de agua pesada. El uso de un chorro de agua abundante puede propagar el fuego.

#### **Peligros Especiales Derivados de la Sustancia o la Mezcla**

#### **Peligro de Incendio:**

No se considera inflamable, pero puede arder a altas temperaturas.

#### **Peligro de Explosión:**

El producto no es explosivo.

#### **Reactividad:**

No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

#### **Consejos para Bomberos**

#### **Medidas de Precaución contra Incendios:**

Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

#### **Instrucciones de Extinción de Incendios:**

Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos.

#### **Protección Durante la Extinción de Incendios:**

No entrar en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo la protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos:

Óxidos de carbono, nitrógeno. Amoníaco.

#### **Referencia a Otras Secciones**

Consulte la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precauciones Personales, Equipos de Protección y Procedimientos de Emergencia**

#### **Medidas Generales:**

Evite respirar (vapor, neblina, aerosol). Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.

#### **Para el Personal que no es de Emergencia**

#### **Equipo de Protección:**

Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

#### **Procedimientos de Emergencia:**

Evacuar al personal que no sea necesario.



**Para el Personal de Emergencia**

**Equipo de Protección:**

Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:**

Detener la fuga si es seguro hacerlo. Ventilar el área.

**Precauciones Medioambientales**

Evitar la entrada en alcantarillas y aguas públicas. Ponerse en contacto con las autoridades competentes después de un derrame

**Métodos y Material de Contención y Limpieza**

**Para la contención:**

Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.

**Métodos para limpiar:**

Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de manera segura. Absorber y / o contener el derrame con material inerte, luego colocar en un recipiente adecuado.

**Referencia a Otras Secciones**

Consulte el título 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una Manipulación Segura**

**Peligros Adicionales Cuando se Procesa:**

Cuando se calienta hasta su descomposición, emite humos tóxicos.

**Medidas higiénicas:**

Manipular de acuerdo con los procedimientos de seguridad e higiene industrial adecuados. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y nuevamente al salir del trabajo.

**Condiciones para Almacenaje Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad**

**Medidas Técnicas:**

Cumplir con las regulaciones aplicables.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Mantener/almacenar alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas, materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Álcalis.

**Uso(s) final(es) específico(s)**

Agente reductor de NOx de los gases de escape diesel.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

Material	Fuente	Tipo	ppm
Urea	OSHA PEL	No establecido	-
Urea	ACGIH-TLV	No establecido	-

#### Controles de Exposición

##### Controles de Ingeniería Apropriados:

Debe haber fuentes de lavado de ojos de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que se cumplen todas las normativas nacionales/locales.

##### Equipo de Protección Personal:

En caso de peligro de salpicaduras: gafas de seguridad.

##### Materiales para Ropa Protectora:

No aplica.

##### Protección de Mano:

Use guantes protectores resistentes a productos químicos.

##### Protección para los Ojos:

En caso de riesgo de salpicaduras:

Gafas químicas o de seguridad.

##### Protección de la Piel y el Cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada.

##### Protección Respiratoria:

Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada.

##### Otras Informaciones:

Durante su uso, no comer, beber ni fumar.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Apariencia:	Incoloro, transparente
Olor:	Característica
Umbral de Olor:	No disponible
PH:	9.8 - 10
Tasa de Evaporación:	No disponible
Punto de Fusión:	No disponible
Punto de Congelación:	- 12 °C (11 °F)
Punto de Ebullición:	103 °C (217 °F)
Punto de Inflamabilidad:	No disponible
Temperatura de Encendido Automático:	No disponible
Temperatura de Descomposición:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límite Inferior de Inflamabilidad:	No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad:	No disponible
Presión de Vapor:	No disponible
Densidad Relativa de Vapor a 20 ° C:	No disponible
Densidad Relativa:	No disponible
Gravedad Especifica/densidad:	9.0909 lbs./USG-4.13 kg/3.785L@20°C (68°F)
Gravedad Especifica:	1.087-1.093 @20°C (68°F)
Solubilidad:	100%
Coefficiente de Partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Datos de explosión - Sensibilidad al impacto mecánico:	
No se espera que presente un riesgo de explosión debido al impacto mecánico.	
Datos de explosión - Sensibilidad a las descargas estáticas:	
No se espera que presente un riesgo de explosión debido al impacto mecánico.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **Reactividad:**

En condiciones normales no se producen reacciones peligrosas.

### **Estabilidad Química:**

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

### **Posibilidad de Reacciones Peligrosas:**

No se producirá una polimerización peligrosa.

### **Condiciones a evitar:**

Temperaturas extremadamente altas o bajas. Materiales incompatibles.

### **Materiales Incompatibles:**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Alcalis.

### **Productos de Descomposición Peligrosos:**

Óxidos de nitrógeno. Humos irritantes. Amoníaco. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre Efectos Toxicológicos - Producto

#### **Toxicidad Aguda:**

No clasificado

#### **Datos de LD50 y LC50:**

No disponible

#### **Corrosión/Irritación de la Piel:**

No clasificado

pH:

9.8 - 10

#### **Daño Ocular Grave/Irritación:**

No clasificado

pH:

9.8 - 10

#### **Sensibilización Respiratoria o Cutánea:**

No clasificado

#### **Mutagenicidad en Células Germinales:**

No clasificado

#### **Teratogenicidad:**

No clasificado

#### **Carcinogenicidad:**

No clasificado

#### **Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida):**

No clasificado

#### **Toxicidad Reproductiva:**

No clasificado

#### **Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Única):**

No clasificado

#### **Peligro de Aspiración:**

No clasificado

#### **Síntomas/Lesiones Después la Inhalación:**

La exposición prolongada al líquido puede causar una leve irritación.

#### **Síntomas/Lesiones Después el Contacto con la Piel:**

Puede causar una leve irritación de la piel.

#### **Síntomas/Lesiones Después Contacto con los Ojos:**

La exposición prolongada al líquido puede causar una leve irritación.

#### **Síntomas/Lesiones Después la Ingestión:**

La ingestión puede ser perjudicial o tener efectos adversos.

#### **Información sobre Efectos Toxicológicos - Ingrediente(s)**

Agua (7732-18-5)

LD50 Oral Rata > 90000 mg/kg

Urea (57-13-6)

LD50 Oral Rata 8471 mg/kg





## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad** No hay información adicional disponible

**Urea (57-13-6)**

LC50 Peces 1: 16200 - 18300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h-Especie: Poecilia reticulata)

EC50 Daphnia: 1 3910 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [Estática])

**Persistencia y degradabilidad**

**Líquido de Escape Diesel**

Persistencia y degradabilidad: No establecido.

**Potencial Bio-acumulativo:**

**Líquido de Escape Diesel**

Potencial Bio-acumulativo: No establecido.

**Urea (57-13-6)**

BCF Peces 1: <10

Log Pow -1.59 (at 25 °C)

**Movilidad en el Suelo:**

No disponible

**Otros Efectos Adversos**

**Otra Información:**

Evite su liberación al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHOS

**Métodos de Tratamiento de Residuos**

**Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:**

Eliminar el material de desecho de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

ETIQUETA DEL PRODUCTO...: Maxximum Performance UltraClean Diesel Exhaust Fluid

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT):**

No regulado para el transporte

**TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG) - CANADÁ:**

No regulado para el transporte

**IATA:**

No regulado para el transporte

**IMDG:**

No regulado para el transporte



**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Regulaciones federales de EE. UU.**

**Agua (7732-18-5)**

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de los Estados Unidos

**Urea (57-13-6)**

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas) de los Estados Unidos

**Regulaciones Estatales de EE. UU.**

**Urea (57-13-6)**

- EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
- EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo
- EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo

**Regulaciones canadienses**

**Líquido de Escape Diesel**

Clasificación WHMIS  
Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

**Agua (7732-18-5)**

Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales)  
Clasificación WHMIS  
Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

**Urea (57-13-6)**

Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales)  
Clasificación WHMIS  
Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por CPR.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

MOTIVO DE EMISIÓN . . . .: Revisado  
FECHA DE APROVACIÓN...: 12 de enero de 2015  
FECHA DE REEMPLAZO ...: 12 de mayo de 2019  
NÚMERO DE ENRUTAMIENTO: 09984001

\*\*\*\*\*  
 \* Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, excepto que es precisa según el mejor conocimiento de Reliance Fluid Technologies, LLC. Los datos en esta hoja están relacionados solo con el material específico designado aquí. Reliance Fluid Technologies, LLC no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de estos datos.  
 \*\*\*\*\*