



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación de Sustancia/Mezcla y de la Compañía/Empresa

1.1 Identificadores del Producto

Nombre del Producto

Sinónimos

- **Siglas en inglés "DEF" (Líquido de Escape Diesel)**
- Urea, Solución Acuosa

1.2 Usos identificados relevantes a la mezcla o sustancia y usos cuales no se aconseja estos usos.

- Usos pertinentes identificados • Control de la contaminación del aire

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos

Fabricante

- DEF Products LLC
P.O. Box 278
Imperial, CA 92251
United States
www.defproducts.com
defproducts@gmail.com

Teléfono (General) • 760-427-4479 - Gerencia (Inglés solamente)

1.4 Número de Teléfono para Emergencias

- 1-800-424-9300 - CHEMTREC (Para las emergencias de salud, llame al Centro de Control de Envenenamientos local)

Sección 2: Identificación de Peligros

EU/EEC

De acuerdo con EU Directivo 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [enmendada por 453/2010]
De acuerdo con EU Directivo 67/548/EEC (DSD) ó 1999/45/EC (DPD)

2.1 Clasificación de la mezcla o sustancia

- CLP** • No clasificada
- DSD/DPD** • No clasificada

2.2 Elementos de las Etiquetas

CLP

Declaración sobre Peligros • No se requiere elemento(s) de etiqueta.

DSD/DPD

Frases de riesgo ● No se requiere elemento(s) de etiqueta.

2.3 Otros Peligros

- CLP**
- De acuerdo con el (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material no es considerado como peligroso.
- DSD/DPD**
- De acuerdo con la Directiva Europea 1999/45/EC esta preparación no es considerada como peligrosa.

Estados Unidos (EEUU)

De acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la mezcla ó sustancia.

- OSHA HCS 2012**
- Irritación leve de los ojos 2B - H320

2.2 Elementos de Etiqueta

OSHA HCS 2012

AVISO

Declaración de Peligro ● Causa irritación a los ojos - H320

Declaraciones de Precaución

Prevención ● Lavarse a fondo después de manipular. - P264

Respuesta ● SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. Si tiene puestos, remover lentes de contacto si lo puede hacer con facilidad. Continuar enjuagando - P305+P351 +P338. Si persiste la irritación de los ojos: Consulte a un médico. -

2.3 Otros Peligros

- OSHA HCS 2012**
- Datos no disponibles

Cánada

De acuerdo con WHMIS

2.1 Clasificación de la mezcla o sustancia

- WHMIS**
- No clasificado.

"WHMIS": Sistema Informativo de Peligros en el Trabajo.

2.2 Elementos de etiqueta

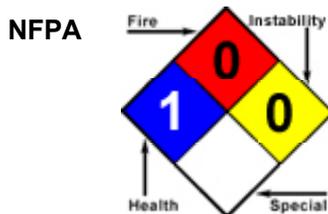
- WHMIS**
- No requiere específicamente elemento(s) de etiqueta

2.3 Otros Peligros

- WHMIS**
- En Cánada, el producto mencionado aquí arriba no se considera peligroso bajo el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (siglas en inglés "WHMIS").

2.4 Otra información

Agencia Nacional de Protección Contra Incendios con siglas en Inglés "NFPA". Este diamante enseña la Clasificación de Materiales Peligrosos.



Vease la Sección 12 para Información Ecológica.

Sección 3 - Información/Composición de Ingredientes

3.1 Sustancias

Componentes Peligrosos					
Nombre de la Química	Identificadores	%(peso)	LD50/LC50	Clasificación de acuerdo con Directiva/Regulación	Comentarios
Urea	CAS:57-13-6 EINECS:200-315-5	32% A 33%	Ingestión/Oral-Rata LD50 • 8471 mg/kg	EU DSD/DPD: Criterios de clasificación(*)NC EU CLP: Criterios de clasificación(*)NC OSHA HCS 2012: Irritante para los ojos. 2B	NDA

(*)NC: No se cumplieron

3.2 Mezclas

- Material no cumple criterios de ser una mezcla de acuerdo con el Reglamento (EC) No. 1272/2008.

Vease la Sección 11 para Información Toxicológica.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Bajo condiciones normales de uso, no se esperan efectos en la salud. Si se desarrollan signos/síntomas, mueva la persona al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no esta respirando. Si la irritación se desarrolla y persiste, busque atención médica.

Piel

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua fluyente por lo menos 20 minutos. Lave la piel con jabón y agua.

Ojos

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua fluyente por lo menos 20 minutos. Si usa lentes de contacto y es fácil hacerlo, quitar los lentes de inmediato.

Ingestión

- NO induzca el vomito. Enjuague la boca. NO le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como crónicos

- Consulte la Sección 11 - Información de Toxicología.
- Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de angustia en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de que la exposición excesiva a otros materiales aparte de este producto puede haber ocurrido.

Notas para el médico

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Sección 5 - Medidas para combatir Incendios

5.1 Medios de Extinción

- Medios de extinción adecuados** • Este producto no es inflamable.
En caso de incendio utilizar medios de extinción adecuados a su situación particular.

Medios de Extinción

Inadecuados

5.2 Peligros especiales derivados de la mezcla o sustancia

Peligros Extraordinarios de Fuego y Explosión

- Los contenedores cerrados expuestos al calor extremo pueden romperse debido a la acumulación de presión.

Productos de Combustión

- Si está involucrado en un incendio, el fuego puede generar óxidos de carbono y nitrógeno; exposición al calor/fuego puede generar vapores de amoníaco.

Peligrosos

5.3 Consejo para los Bomberos

- El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Llevar/ponerse un aparato de respiración autónomo de presión positiva.

Sección 6 - Medidas en caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales**
- Usar ropa protectora apropiada, guantes, y protección ocular y facial.
- Procedimientos de Emergencia**
- Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice procedimientos normales para limpiar.

6.2 Precauciones Ambientales

- No se espera el ser necesario si el material se utiliza bajo condiciones cotidianas y de la manera como se recomienda.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Contención y Medidas de Limpieza**
- Contener y/o absorber derrame con material inerte (e.g. arena, vermiculita), luego poner en un contenedor apropiado.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte Sección 8 - Control de Exposición/Protección Personal y Sección 13 -Consideraciones de Deshecho.

Sección 7 - Almacenamiento y Manipulación

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación**
- Mantener fuera del alcance de los niños. Puede ser corrosivo para los metales. Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese completamente después de manipular. Aplique buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. No ingerir internamente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento**
- Almacenar en lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
 - Ventilar las áreas cerradas. No almacenar a temperaturas por debajo de 40°F.
- Materiales de Embalaje Especiales**
- Almacenar solamente en recipientes aprobados.
- Materiales Incompatibles o Fuentes de Ignición**
- Mantenga alejado del calor y oxidantes fuertes.

7.3 Usos específicos finales

- Consulte la Sección 1.2 - Usos pertinentes e identificados.

Sección 8 - Controles de Exposición/Protección Personal

8.1 Los Parámetros de Control

8.2 Controles de Exposición

- Controles/Medidas de Ingeniería**
- No hay límites de exposición aplicables disponibles para el producto o componentes.
- Equipo de Protección Personal**
- Respiratorio**
- En caso de insuficiente ventilación, utilice equipo respiratorio adecuado.
- Ojos/Cara**
- Use protección para los ojos (gafas, escudo de cara, o lentes de seguridad).
- Piel/Cuerpo**
- Use guantes apropiados.
- Higiene Industrial en General**
- Que no entre en los ojos, piel, o ropa. Manipular con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Consideraciones**Controles de Exposición Ambientales**

- Siga las mejores prácticas de eliminación de desechos y de la administración del sitio.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas**9.1 Información de Propiedades Físicas y Químicas**

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido sin color y olor y hacia un leve olor de amoníaco.
Color	Sin Color	Olor	Ninguno a leve olor de amoníaco.
Límite del Olor	Datos Carentes		
Propiedades Generales			
Punto de Hervir	> 212 F(> 100 C)	Punto de Fusión	Datos Carentes
Temperatura de Descomposición	Datos Carentes	pH	7.5 to 9.5
Gravedad Específica/Densidad Relativa	1.09 Agua=1	Densidad Abultada	9.09 lbs/gal
Solubilidad del Agua	100 %	Viscosidad	Datos Carentes
Propiedades Explosivas	No relevante.	Propiedades Oxidantes:	Irrelevante.
Volatilidad			
Presión del Vapor	Datos Carentes	Densidad del Vapor	0.6 Aire=1
Tasa de Evaporación	< 1 n-Acetato de Butilo = 1		
Inflamabilidad			
Punto de Inflamabilidad	Irrelevante.	UEL	Irrelevante.
LEL	Irrelevante.	Calor de Combustión (ΔH_c)	Datos Carentes
Autoignición	Irrelevante.	Inflamabilidad (sólido, gas)	Irrelevante.
Ambiental			
Octanol/Agua Coeficiente de Partición	Datos Carentes		

9.2 Otra Información

- No hay parametros adicionales de propiedades físicas y químicas.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad**10.1 Reactividad****10.2 Estabilidad Química**

- Bajo condiciones normales de uso se desconoce que exista alguna reacción peligrosa

- Estable

10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas**10.4 Condiciones que evitar**

- Polinización peligrosa no va a ocurrir
- Se desconoce alguna

10.5 Materiales Incompatibles

- Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes como cloro (blanqueador), peróxidos, cromatos, ácido nítrico, percloratos, oxígeno concentrado de permanganatos. El contacto puede generar calor, incendios, explosiones y liberar gases tóxicos.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosa

- Si involucrado en un incendio, se pudiera generar nitrógeno y óxidos de carbono; la exposición al calor/fuego pudiera generar humos de amoníaco.

Sección 11 - Información Toxicológica

11.1 Información en los efectos toxicológicos

Nombre del Componente	CAS	Datos
Urea (32% A 33%)	57-13-6	Toxicidad Aguda: orl-rat LD50:8471 mg/kg; Irritación: skn-hmn 22 mg/3D-I MLD; Tumorigeno/Carcinógeno: orl-rat TDLo:821 gm/
Propiedades GHS		Clasificación
Toxicidad aguda		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Peligro de Aspiración		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenicidad		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Mutagenicidad en Células Germinales		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Corrosión/Irritación Dérmica		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Sensibilización de la Piel		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
STOT-RE		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
STOT-SE		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Toxicidad para la Reproducción		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Sensibilización Respiratoria		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Criterios de clasificación no se cumplen
Lesiones Oculares Graves/Irritación		EU/CLP • Criterios de clasificación no se cumplen OSHA HCS 2012 • Irritación Ocular Leve 2B

Ruta(s) de entrada/exposición

- Piel, Ojos

Efectos Potenciales para la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato)

- En uso bajo condiciones normales, no se esperan efectos en la salud.

Crónico (Largo Plazo)

- Ninguno conocido.

Piel

Agudo (Inmediato)

- En uso bajo condiciones normales, no se esperan efectos en la salud.

Crónico (Largo Plazo)

- Ninguno conocido.

Ojos

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación leve.

Crónico (Largo Plazo) • Ninguno conocido.

Ingestión

Agudo (Inmediato) • Bajo condiciones normales de uso, no se esperan efectos en la salud.

Crónico (Largo Plazo) • Ninguno conocido.

Clave a las Abreviaturas

TD = Dosis Tóxica

MLD = Leve

LD = Dosis Letal

Sección 12 - Información Ecológica

12.1 Toxicidad

- Carecen datos del material.

12.2 Persistencia de Degradabilidad

- Carecen datos del material.

12.3 Potencial Bioacumulativo

- Carecen datos del material.

12.4 Movilidad en el Tierra

- Carecen datos del material.

12.5 Resultados de Evaluación PBT y vPvB

- No se ha hecho una evaluación PBT y vPvB.

12.6 Otros Efectos Adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 - Consideraciones al Deshechar

13.1 Metodos de Tratamiento el Deshecho

Producto del Deshecho • Deshechar de contenido y/o contenedor de acuerdo con ley local, regional, nacional, y/o reglamentos internacionales.

Empaquetando el Deshecho • Deshechar del contenido y/o contenedor de acuerdo con ley local, regional, nacional, y/o reglamentos internacionales.

Sección 14 - Información sobre el Transportar

	14.1 UN número	14.2 UN nombre de envío	14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	14.4 Grupo de Empaque	14.5 Peligros Ambientales
DOT	NDA	No Regulado	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	No Regulado	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	No Regulado	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	No Regulado	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauciones especiales para el usuario • Ninguno Conocido.

14.7 Transporte en bulto de acuerdo con Annex II de MARPOL 73/78 y IBC Código • Irrelevante.

Sección 15 - Información Reglamentaria

15.1 Normas de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la mezcla o sustancia

Clasificación Peligrosa SARA • Aguda

Derecho Estatal a Saber				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
Agua	NDA	No	No	No
Urea	57-13-6	No	No	No

Inventario						
Componente	CAS	Cánada DSL	Cánada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Agua	NDA	No	No	No	No	No
Urea	57-13-6	Sí	No	Sí	No	Sí

Cánada

Trabajo

Cánada - WHMIS - Clasificaciones de Sustancias

- Urea 57-13-6 32% A 33% Producto no controlado de acuerdo con criterios de clasificación WHMIS
- Agua 7732-18-5 67% A 68% Producto no controlado de acuerdo con criterios de clasificación WHMIS

Cánada - WHMIS - Lista de Divulgación de Ingredientes

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Ambiente

Cánada - CEPA - Lista de Sustancias Prioritarias

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Europa

Otro

EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Clasificación

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Límites de Concentración

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EU - CLP (1272/2008) - Annex VI - Tabla 3.2 - Etiquetado

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EU - CLP (1272/2008) - Annex VI - Tabla 3.2 - Notas - Sustancias y Preparados

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EU - CLP (1272/2008) - Annex VI - Tabla 3.2 - Frases de Seguridad

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Estados Unidos

Ambiente

EEUU - CAA (Ley de Aire Limpio) - 1990 Contaminantes Peligrosos del Aire

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EEUU - CERCLA/SARA - Sustancias Peligrosas y sus Cantidades Reportables

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EEUU - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas EPCRA RQs

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EEUU - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas TPQs

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EEUU - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informe de Emisión

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Estados Unidos - California

Ambiente

EEUU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Estados Unidos - Pensilvania

Trabajo

EEUU - Pensilvania - DAS (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

EEUU - Pensilvania - DAS (Derecho a Saber) - Sustancias Peligrosas Especiales

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

Estados Unidos - Rhode Island

Trabajo

EEUU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas

- Urea 57-13-6 32% A 33% No Enlistado
- Agua 7732-18-5 67% A 68% No Enlistado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha llevado a cabo una Evaluación de la Seguridad Química.

Sección 16 - Otra Información

- Fecha de Última Revisión**
- 16/enero/2013
- Fecha de Preparación**
- 21/diciembre/2012
- Descargo de Responsabilidad/
Declaración de Responsabilidad**
- Para el mejor conocimiento de "DEF Product" (por sus siglas en inglés), la información aquí contenida es fiable y precisa a partir de esta fecha; sin embargo, la exactitud, lo adecuado o integridad no están garantizadas y no se provee ninguna garantía, tanto expresada o implícita. La información aquí contenida se relaciona en específico solamente a este producto. Si esta mezcla de gas se combina con otros materiales, todas las propiedades de los componentes deben ser considerados. Los datos se pueden cambiar de vez en cuando. Asegúrese de consultar la última edición.
-