



Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • DEF Urea Solution, 40%

Sinónimos • 40% Urea; Aqueous Solution Organic Salt Solution; DEF Urea Solution

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Líquido de escape diesel

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

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

Teléfono (General) • 760-427-4479 - Manager

1.4 Número telefónico para emergencias

Fabricante • 1-800-424-9300 - CHEMTREC (For Health Emergencies, Contact Your Local Poison Center)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • No clasificado

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

Declaraciones de Riesgo • No se requieren elementos con etiqueta

2.3 Otros Riesgos

CLP • Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material no es considerado peligroso.

SGA de la ONU

De acuerdo a: Sistema de Naciones Unidas Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA): Third Revised Edition

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos SGA (Clasificación) • Irritación leve de los ojos 2B

2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

ADVERTENCIA

Declaraciones de Riesgo • Provoca irritación ocular

Declaraciones Preventivas

Prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros Riesgos

UN GHS

• No hay datos disponible

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • Irritación leve de los ojos 2B

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro • Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia

prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

respuesta • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS

• No hay datos disponible

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

• El material no cumple con el criterio de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Urea	CAS:57-13-6 Número EC:200-315-5	40% TO 41%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 8471 mg/kg	EU CLP through ATP07: No clasificado UN GHS Rev. 3: Irritante ocular 2B OSHA HCS 2012: Irritante ocular 2B	No hay datos disponibles
Methylenediurea	CAS:13547-17-6 EINECS:236-918-5	0.4% TO 1%	NDD	EU CLP through ATP07: No clasificado UN GHS Rev. 3: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Bajo condiciones normales de uso, no se esperan efectos en la salud. Si se desarrollan señales o síntomas, lleve a la persona al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtenga atención médica.

Piel

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la piel con agua y jabón.

Ojo

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto, si los usa.

Ingestión

- NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Nunca le administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que haya ocurrido una sobreexposición a materiales distintos al producto.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- Este producto no es inflamable. En caso de incendio, utilice los medios apropiados para controlar el fuego circundante.

Medios de Extinción No Apropriados

- No hay datos disponible.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Los recipientes cerrados y expuestos a temperaturas extremadamente altas pueden romperse debido a la acumulación de presión.

Productos de Combustión Peligrosos

- Si se produce un incendio, pueden generarse óxidos de carbono y nitrógeno; la exposición al calor puede generar humos amoniacales.

5.3 Aviso para los bomberos

- Traje para bomberos profesionales de protección sólo proporcionará una protección

limitada.

Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Precauciones Personales | • Use la ropa protectora adecuada, guantes, y protección de los ojos/el rostro. |
| Procedimientos de Emergencia | • Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantener al personal no autorizado. Utilice procedimientos normales de limpieza. |

6.2 Precauciones medioambientales

- No se espera que sea necesario si el material se utiliza en condiciones normales y en la forma recomendada.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Medidas de Contención/Limpieza | • Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado. |
|---------------------------------------|---|

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- | | |
|---------------------|---|
| Manipulación | • Manténgase fuera del alcance de los niños. Puede ser corrosivo para los metales. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave exhaustivamente después de manipular. Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. No lo tome internamente. |
|---------------------|---|

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- | | |
|---|---|
| Almacenaje | • Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Ventilar las áreas cerradas. No almacene a temperaturas inferiores a 40 ° F/ 4.4 °C. |
| Materiales de Empaque Especiales | • Almacene solo en recipientes aprobados. |
| Materiales Incompatibles o Fuentes de Ignición | • Mantenga el material alejado del calor y de oxidantes fuertes. |

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Uso relevantes identificados.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de Exposición

- | | |
|--|--|
| Medidas/Controles de Ingeniería | • No hay disponibles límites de exposición aplicables para el producto o los componentes. |
| Equipo de Protección Personal | |
| Respiratorio | • En caso de ventilación insuficiente, utilice el equipo respiratorio adecuado. |
| Ojo/Rostro | • Use protección ocular (gafas protectoras, protección facial o gafas de seguridad) |
| Piel/Cuerpo | • Use guantes protectores adecuados. |
| Consideraciones Generales de Higiene Industrial | • Este producto no debe estar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. |
| Controles de Exposición | • Siga las mejores prácticas para la gestión del sitio y eliminación de residuos. |

Medioambientales**Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas****9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas**

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido incoloro sin olor o con leve olor a amoníaco.
Color	Incoloro	Olor	Ninguno o levemente a amoníaco.
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	> 212 °F(> 100 °C)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Faltan datos
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	9 to 9.5
Gravedad Específica/Densidad Relativa	= 1.11 Water=1	Densidad Aparente	< 9.28 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Solubles 100 %	Viscosidad	Faltan datos
Propiedades Explosivas:	Faltan datos	Propiedades Oxidantes:	Faltan datos
Volatilidad			
Presión del Vapor	Faltan datos	Densidad del Vapor	Faltan datos
Tasa de Evaporación	> 1 n-Butyl Acetate = 1		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	Faltan datos	Límite Superior de Explosividad LSE	Faltan datos
Límite Inferior de Explosividad LIE	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

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

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

- Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

- Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes como por ejemplo el cloro (lejía), peróxidos, cromatos, ácido nítrico, percloratos, oxígeno concentrado o permanganatos. El contacto puede generar calor, incendios, explosiones y la emisión de humos tóxicos.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- Si se produce un incendio, pueden generarse óxidos de carbono y nitrógeno; la exposición al calor puede generar humos amoniacales.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Urea (40% TO 41%)	57-13-6	Irritación: Piel-Humanos • 22 mg 3 Day(s)-Intermitente • Ligera irritación; Mutágeno: El análisis citogenético • Ingestión/oral-Ratón • 100 g/kg 5 Day(s)-Continuo; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 8471 mg/kg ; Tumorigeno/carcinógeno: Ingestión/oral-Rata TDLo • 821 g/kg 1 Year(s)-Continuo; <i>tumorigeno:Neoplásica por criterios RTECS; sangre:tumores; sangre:Linfoma, incluyendo la enfermedad de Hodgkin</i>

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • Irritación ocular leveCategoría 2B OSHA 2012 HCS • Irritación ocular leveCategoría 2B
Sensibilización cutánea	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
STOT-SE	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
STOT-RE	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación UN GHS 3 • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

- Agudo (Inmediato)** • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.
- Crónico (Tardío)** • Ninguna conocida.

Piel

- Agudo (Inmediato)** • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.
- Crónico (Tardío)** • Ninguna conocida.

Ojo

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar irritación leve.
- Crónico (Tardío)** • Ninguna conocida.

Ingestión

- Agudo (Inmediato)** • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.
- Crónico (Tardío)** • Ninguna conocida.

Clave para las abreviaturas

LD = Dosis Letal

TD = La dosis tóxica

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

- Faltan datos del material.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- Faltan datos del material.

12.3 Potencial Bioacumulativo

- Faltan datos del material.

12.4 Movilidad en el Suelo

- Faltan datos del material.

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No se han realizado las evaluaciones de la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad ni de si el material es muy persistente y muy bioacumulativo.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

- Residuos de Productos** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
- Residuos de Empaques** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
TDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IMO/IMDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IATA/ICAO	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario • Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC • Datos faltantes.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • Agudo

Estado de Derecho a Saber				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
Methylenediurea	13547-17-6	No	No	No
Urea	57-13-6	No	No	No

Inventario						
Componente	CAS	China	Corea del KECL	EINECS de la UE	Japón ENCS	TSCA
Methylenediurea	13547-17-6	Sí	No	Sí	No	No
Urea	57-13-6	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Inventario (Continuado.)		
Componente	CAS	UE ELNICS
Methylenediurea	13547-17-6	No
Urea	57-13-6	No

Australia

Trabajo

Australia - Regulaciones de Seguridad y Salud Laboral - Sustancias químicas peligrosas que requieren monitoreo de la salud

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Australia – Lista de productos químicos industriales de alto volumen

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	

Australia – Lista de sustancias peligrosas designadas - Clasificación

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Medioambiente

Australia – Lista de sustancias del inventario nacional de contaminantes (NPI)

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado
Australia – Decreto de protección del ozono – Sustancias programadas		
• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado
Australia – Programa prioritario de productos químicos existentes		
• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Estados Unidos

Trabajo

EE. UU. - OSHA - Gestión de seguridad en los procesos - Productos químicos altamente peligrosos

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - OSHA - Químicos regulados específicamente

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Medioambiente

EE. UU. - CAA (Ley para el Aire Limpio) - 1990 Contaminantes peligrosos del aire

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades declarables

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidades declarables de EPCRA para sustancias extremadamente peligrosas

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidad de planificación de umbral (TPQ) de sustancias extremadamente peligrosas

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 – Listado de productos químicos tóxicos, persistentes y bioacumulables (TPB)

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Estados Unidos - California

Medioambiente

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos permisibles de dosis (MADL)

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativo (NSRL)

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Estados Unidos - Pennsylvania**Trabajo****EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber) - Lista de Riesgo Ambiental**

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

EE.UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber) - Sustancias peligrosas especiales

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

Europa**Otra****UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Clasificación**

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Límites de concentración

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Etiquetado

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Notas - Sustancias y preparaciones

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Frases de seguridad

• Methylenediurea	13547-17-6	No mencionado
• Urea	57-13-6	No mencionado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

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

Sección 16 – Otra Información

- | | |
|--|--|
| Fecha de Revisión | <ul style="list-style-type: none">• 24/January/2017 |
| Fecha de la Última Revisión | <ul style="list-style-type: none">• 23/January/2017 |
| Fecha de Preparación | <ul style="list-style-type: none">• 19/January/2017 |
| Renuncia/Declaración de Responsabilidad | <ul style="list-style-type: none">• A leal sabe y entender sobre el producto AdBlue o líquido de escape diesel, la información aquí contenida es confiable y precisa a partir de esta fecha; sin embargo, no se garantiza su precisión, adecuación o exhaustividad y no se otorga ninguna garantía de ningún tipo, tanto explícita como implícita. La información contenida en este documento corresponde solo a este producto específico. Si la mezcla de gas se combina con otros materiales, deberán tenerse en cuenta las propiedades de todos los componentes. La información puede cambiar ocasionalmente. Asegúrese de consultar la última edición. |