



FLUIDO DE ESCAPE DIESEL DEF ADVANCED

Aprobado para uso en todos los

MOTORES DIESEL EURO 4 -5 -6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Fluido de Escape Diesel DEF ADVANCED

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia / mezcla : Solución para la reducción de NOx en Sistemas SCR

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón Social: P66 S.A.C.

RUC: 20603743661

Dirección: Alm. Los Horizontes 672 - Urb. Cedros de Villa - Chorrillos

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (01) 4129131

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificado (GHS-US)

No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Palabra de Señalización (GHS-US) : Ninguno
Declaraciones de Peligro (GHS-US) : Ninguno
Consejos de Prudencia (GHS-US) : Ninguno

2.3. Otros Peligros

No hay información adicional disponible.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

Datos no disponibles

SECCIÓN 3: Composición / Información de Ingredientes

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador Producto	% by wt	Clasificación GHS-US
Agua	(CAS-No.) 7732-18-5	67.5	No Clasificado
Urea	(CAS-No.) 57-13-6	32.5	No Clasificado

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1. Descripción de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales : Nunca le dé por la boca a una persona inconsciente. Si no siente bien, busque atención médica. Consejo (muestre la etiqueta donde sea posible).

Medidas de Primeros Auxilios después de inhalación : Permita que la víctima respire aire fresco. Permita que la víctima descanse.

Medidas de Primeros Auxilios después del contacto con la piel : Qítense la ropa afectada y lave toda la área expuesta de la piel con agua y jabón suave, seguido enjuague por agua tibia

Medidas de Primeros Auxilios después del contacto visual : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si persiste el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento

Medidas de Primeros Auxilios después de la ingestión : Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardos

Síntomas / Efectos : No se espera que presente un peligro significativo en condiciones de uso normal previstas. 12/03/2019

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de Carbono. Arena. Medios de extinción inadecuados : No use una corriente de agua pesada.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay información adicional disponible

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de lucha contra incendios : Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al pelear con cualquier fuego químico. Evite que el agua de extinción de incendios ingrese al ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No ingrese al área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales : La EPA no tiene una cantidad reportable establecida para derrames de este material, la contención secundaria no está especificada.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencias

Procedimiento de Emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de emergencias

Equipo de Protección : Equipe a la tripulación de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de Emergencia : Ventile el área

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, tan pronto como sea posible. Recoger derrame. Almacene lejos de otros materiales. Para derrames menores, lavar con excesiva agua. Limpie derrames menores.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición / protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar solo en el contenedor original en un lugar fresco y bien ventilado lejos de: La luz solar directa, fuentes de calor. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz solar directa.

7.3. Usos específicos finales

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1. Parámetros de Control

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de Ingeniería Apropriados

Equipo de protección personal : Evite toda exposición innecesaria. Guantes. Gafas protectoras.





Protección de mano	: Use guantes protectores.
Protección para los ojos	: Gafas químicas o de seguridad.
Protección respiratoria	: Use una máscara apropiada.
Otra información	: No comer, beber ni fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Olor característico de amoníaco
Umbral olfativo	: Datos no disponible
pH	: 9 - 10
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: <1
Punto de solidificación	: -11 °C (12 °F)
Punto de ebullición	: >100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de autoignición	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplica
Densidad relativa	: 0.6 H ₂ O,>1
Densidad	: 1.09
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua:100%
Log Pow	: Datos no disponibles
Log Kow	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: Datos no disponibles
Propiedad de provocar incendios	: Datos no disponibles
Límites de explosión	: Datos no disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

10.2. Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de Reacciones Peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones para evitar

No hay información adicional disponible.

10.5. Materiales Incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, dicromatos).

10.6. Productos de Descomposición Peligrosos

Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Humo.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda : No clasificado

Urea (57-13-6)	
Rata Oral LD50	8,471.00 mg/kg (Rata; OECD 401: Toxicidad oral aguda; Estudio de Literatura; 14300 mg/kg peso corporal; rata; valor experimental)
Rata Dérmica LD50	> 3,200.00 mg/kg (Rata; Estudio de Literatura)
Rata Dérmica LD50	> 21,000.00 mg/kg (Conejo; Estudio de Literatura)
ATE US (Oral)	8,471.00 mg/kg de peso corporal

Corrosión / Irritación de la piel	: No clasificado pH: 9 – 10
Daño / Irritación ocular grave	: No clasificado pH: 9 – 10
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad Reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición repetida)	: No clasificado
Peligros por aspiración	: No clasificado
Posibles efectos adversos para la salud humana y los síntomas	: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Urea (57-13-6)	
LC50 Pescado 1	> 6,810.00 mg/l (LC50; 96 h; Leuciscus idus; Sistema estático)
EC50 Daphnia 1	> 10,000.00 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)
EC50 Pescado 2	17,500.00 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
EC50 Daphnia 2	> 10,000.00 mg/l (24 h; Daphnia magna)
TLM Pescado 1	17500 ppm (96 h; Poecilia reticulata)
Umbral límite otros organismos acuáticos 1	120000 mg/l (16 h; Bacteria; Prueba de Toxicidad)
Umbral límite otros organismos acuáticos 2	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Umbral límite de algas 1	> 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Tasa de crecimiento)
Umbral límite de algas 2	47 mg / l (192 h; Microcystis aeruginosa; Tasa de crecimiento)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea (57-13-6)	
Persistencia y degradabilidad	Inherentemente biodegradable. Hidrólisis en agua. Muy móvil en el suelo.
ThOD	0.27 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial Bioacumulativo

Urea (57-13-6)	
BCF Pescado 1	1.00 (BCF; 72 h; Brachydanio rerio)
BCF Otros Organismos Acuáticos 1	11,700.00 (BCF)
Log Pow	< -1.73 (Valor experimental; Método A.8 UE: Coeficiente de Partición)
Potencial Bioacumulativo	Bioacumulación: No aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

Urea (57-13-6)	
Movilidad en el suelo	No aplicable

12.5. Otros efectos adversos

Efecto en la capa de ozono	: No hay información adicional disponible
Efecto en el calentamiento global	: No se conocen efectos de este producto. No hay información adicional disponible
Otra información	: Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones de Desecho

Recomendaciones de Desecho de Producto / : Como un desecho líquido no peligroso, debe solidificarse con agentes estabilizadores tales como arena, ceniza o Empaque arcilla absorbente, de modo que no quede líquido antes de su eliminación un vertedero de residuos industriales.

Ecología - Materiales de Desecho	: Evitar su liberación al medio ambiente
----------------------------------	--

SECCIÓN 14: Información de Transporte

De acuerdo con el DOT

No es un bien peligroso en el sentido de las normas de transporte.

Otra información	: No regulado por el DOT.
------------------	---------------------------

ADR

UN-No. (ADR)	: No regulado por el ADR.
--------------	---------------------------

Transporte por mar

UN-No. (IMDG)	: No regulado por el IMDG.
---------------	-------------------------------

Transporte aéreo UN-

No. (IATA)	: No regulado por el IATA.
------------	-------------------------------

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de los EEUU

Fluido de Escape Diesel BlueDEF	
Bandera Reguladora de EPA TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Los ingredientes intencionales de este producto están en la lista.
RQ (Cantidad informable, sección 304 de la Lista de listas de la EPA)	Ninguna. Este material no está clasificado como peligroso según las regulaciones de la EPA de EEUU.
SARA Sección 302 Umbral de Planificación de Cantidad (TPQ)	No hay sustancias extremadamente peligrosas en este producto.
SARA Sección 311/312 Clases de peligro	Urea. No hay riesgos resultantes del material tal como se suministra.

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Clasificación WHMIS

Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS.

Urea (57-13-6)	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS.

EU-Regulaciones

No hay información disponible adicional

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

No hay información disponible adicional

Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE [DSD] o 1999/45 / CE [DPD] No clasificado

Regulaciones Nacionales

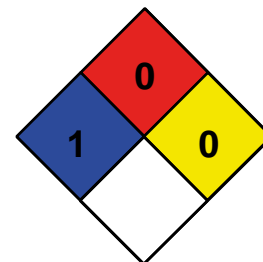
Fluido de Escape Diesel BlueDEF	
DSL (Canada): Los ingredientes intencionales de este producto están en la lista.	
Urea (57-13-8)	

DSL (Canada): Los ingredientes intencionales de este producto están en la lista.

EINECS (Europa): Los ingredientes intencionales de este producto están en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Peligro de Salud NFPA	: 1. Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa.
Peligro de Incendio NFPA	: 0. Materiales que no se quemarán en condiciones espantosas típicas, incluyendo materiales intrínsecamente no combustibles tales como concreto, piedra y arena.
Reactividad de NFPA	: 0. Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso en condiciones de incendio.
Clasificación de Riesgo Salud	: 1. Peligro Leve: Irritación o lesión reversible menor posible
Inflamabilidad	: 0. Peligro Mínimo: Materiales que no se quemarán
Físico	: 0. Peligro Mínimo: Materiales que normalmente son estables, incluso en condiciones de incendio, y NO reaccionar con agua, polimerizar, descomponer, condensar o reaccionar por sí mismo. No explosivos
Protección Personal	: B - Gafas de Seguridad, Guantes



P66 SAC no ofrece ninguna garantía, representación o garantía en cuanto a la exactitud, la suficiencia o integridad de los materiales enumeradas en el presente documento. Es la responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y idoneidad de su uso, la manipulación y el desecho de este producto. Puesto que el uso proporcionado por otros está fuera de nuestro control, ninguna garantía, expresa o implícita, se hace por P66 SAC en cuanto a los efectos de dicho uso, los resultados que se obtienen o la seguridad y la toxicidad de este producto, ni P66 SAC asume ninguna responsabilidad derivada de la utilización por terceros de este producto se hace referencia en el presente documento. Los datos en esta FDS se refieren únicamente al material específico designado aquí y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.