



Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), GHS ST_SG_AC10_30_Rev7e

Sección 1 - Identificación

Identificador del producto: Limpiador de inyectores de combustible diésel dinámico

Proveedor: Professional Series, LLC.

Teléfono del proveedor: (215) 234-3085

Dirección del proveedor: 375 Ivyland Road, Suite 8

Número de fórmula

4689

Warminster, PA 18974

En caso de derrames o emergencia médica:

norteamericano 24 HORAS, 7 DÍAS
1-800-424-9300 o

Envíos: 1-703-527-3887

Internacional (CHEMTREC)

Envíos: (215) 234-3085

Uso previsto

Limpiador industrial / Anticorrosivo

Usos que se deben evitar

Aplicaciones sujetas a la formación de niebla en el aire dentro de rangos explosivos - ver Sección 9.

Sección 2 - Identificación de peligros

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Aparte de la inflamabilidad, no existen datos específicos para esta mezcla. La clasificación de peligros se calcula en función de la información de los componentes, según los protocolos del SGA para el peligro correspondiente.

Clasificaciones de peligro:

Sustancia o mezcla **Mezcla**

Líquido inflamable (Categoría 3), Toxicidad aguda por vía oral (Categoría 4), Toxicidad aguda por vía dérmica (Categoría 4), Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4), Lesiones/irritación ocular (Categoría 2A), Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), Carcinogenicidad (Categoría 2), Toxicidad en órganos diana - dosis única (Categoría 3), Toxicidad en órganos diana - exposición repetida (Categoría 2), Peligro acuático - corto plazo (Categoría 2), Peligro acuático - largo plazo (Categoría 2), Peligro por aspiración (Categoría 1), Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2).

Indicaciones de peligro basadas en la información de los componentes:

PELIGROS: Líquido y vapores inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto. Se sospecha que provoca cáncer. La inhalación de vapores puede causar irritación de las vías respiratorias, somnolencia o mareo. La ingestión, absorción o inhalación repetidas pueden causar daños en los riñones, el hígado y los pulmones. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede ser mortal en caso de ingestión.

Precauciones:

Protéjase siempre contra la posible inhalación del líquido. Nunca lo ingiera por vía oral.

PICTOGRAMAS:



Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Puede ser peligroso para los organismos que habitan en el suelo.

Resumen:

Lea la ficha de datos de seguridad completa antes de usar. Observe todas las precauciones. Utilice controles de ingeniería para minimizar la exposición humana a los productos químicos en el lugar de trabajo.

Sección 3 - Composición / Información sobre los ingredientes

FN4689

LIMPIADOR DE INYECTORES DE
COMBUSTIBLE DIÉSEL ACTIS DINÁMICO

MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS DE
DESTILADO DE PETRÓLEO LIGERO

Número CAS
68476-34-6
MEZCLA

% Rango
60 - 100
15 - 40

Porcentajes exactos y componente

Las identidades están siendo
retenido como comercio

secretos. Ocupacional

Niveles de exposición,

Toxicidad y Ecológico

información sobre

Se muestran los componentes

en las secciones 8, 11 y 12 a

continuación. Usuarios

**debería leer y
comprender todo**

Ficha de datos de seguridad (FDS). Más específico

información sobre

Los componentes serán

puesto en libertad bajo custodia médica

profesionales en caso de

de emergencia.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios:

El personal de primera intervención debe usar ropa adecuada para la exposición industrial, conforme a las normativas locales. Como mínimo, debe cubrirse toda la piel expuesta y usar guantes de látex y protección ocular que cumpla con las normas ANSI Z87 o CSA Z94.3. Debe evitar el contacto con el material derramado, ya que este presenta riesgo de resbalones. Si hay humo, vapores o niebla en suspensión, debe usar un respirador para sustancias orgánicas o un equipo de respiración autónomo.

EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Acuda inmediatamente al médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Busque atención médica de urgencia de inmediato.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar las lentes de contacto y enjuagar los ojos con agua fría. Acudir inmediatamente al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar toda la ropa contaminada. Lavar la piel y el cabello expuestos con agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Evite el contacto de la piel con la ropa contaminada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

EN CASO DE EXPOSICIÓN: Consulte a un médico si se siente mal.

Síntomas más importantes: AGUDOS: Efectos respiratorios, efectos visuales. TARDÍOS: Efectos dermatológicos.

Indicios de urgencia: dificultad para respirar, mareo, somnolencia extrema, irritación ocular, pérdida de visión, erupción cutánea.

Atención médica.

INYECTOR DE COMBUSTIBLE DIÉSEL DINÁMICO ACTS
LIMPIADOR**Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios:**

Punto de inflamabilidad: 23 °C - 60 °C

Peligroso

Productos de descomposición

Entre los subproductos de la combustión se incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y humo denso y acre.

Adecuado

Evite rociar agua a presión sobre líquidos de hidrocarburos en llamas, ya que esto puede propagar el fuego. Utilice polvo químico seco.

Medios de extinción

Riesgos específicos de incendio

o medios extintores de espuma.

Los bomberos deben protegerse del humo con equipos de respiración autónoma. El humo denso puede

Dificulta la visión. El humo puede contener óxidos de carbono, nitrógeno, azufre y cloro. Utilice agua

Medidas especiales de protección

pulverizada para enfriar los recipientes expuestos.

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental:**Precauciones personales**

Los derrames representan un riesgo de resbalones. Extinga o desconecte cualquier posible fuente de ignición cerca del derrame. Asegure una ventilación adecuada para la evacuación de los vapores del área afectada. Retire al personal no esencial del área circundante al derrame. Antes de la limpieza, utilice equipo de protección personal, incluyendo una capa exterior resistente a productos químicos e hidrocarburos, guantes de látex o goma, botas de goma y protección ocular. El personal de respuesta a emergencias debe usar equipo resistente a productos químicos e hidrocarburos.

Precauciones ambientales

Los derrames pequeños pueden limpiarse con trapos. Para derrames de más de 10 litros, si es posible hacerlo de forma segura, contenga el material derramado con tierra de diatomeas o almohadillas absorbentes. Proteja los desagües e impida que el material entre en alcantarillas, zanjas, desagües o cursos de agua. Coloque el material absorbido en contenedores herméticos y consulte a un experto ambiental para obtener las medidas de eliminación adecuadas. Informe inmediatamente cualquier vertido que se salga de control a la autoridad ambiental local o al departamento de bomberos.

Métodos de limpieza

La absorción con tierra de diatomeas o almohadillas absorbentes es la mejor opción. No utilice aspiradora. No vierta derrames de hidrocarburos o productos químicos en alcantarillas ni desagües. Deseche correctamente los absorbentes usados y los trapos o prendas contaminados.

Sección 7 - Almacenamiento y manipulación:**Precauciones para la manipulación**

Lea y comprenda la ficha de datos de seguridad completa antes de manipular el producto. Utilice todo el equipo de protección personal adecuado que se indica en la sección 2 anterior antes de manipularlo. Manipule con cuidado para evitar derrames.

Métodos para un almacenamiento seguro

Almacenar únicamente en los envases originales. Guardar los envases en interiores, lejos del calor y las llamas. Almacenar en un lugar seguro y bien ventilado. Mantener el envase cerrado cuando no se esté transfiriendo el producto. Proteger de la lluvia y el frío extremo. Evitar el almacenamiento de hidrocarburos cerca de ácidos minerales fuertes o materiales marcados como «Oxidante».

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal:

COMBUSTIBLE DIÉSEL ACTUALIZADO
LIMPIADOR DE INYECTORES

Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición para esta mezcla. Los usuarios deben utilizar el valor de exposición más bajo que se muestra para los componentes de esta sección.

Información sobre los componentes - Límites de exposición ocupacional:

DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO	TWA 10 ppm
MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINA	Sin peligro conocido

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial: ANSI Z87.1-1989; Guantes: Látex o neopreno; Los trabajadores deben usar gafas de seguridad, guantes, mangas largas, pantalones largos, protección para el cabello y zapatos resistentes al aceite cuando manipulen este producto.

Controles de ingeniería

Los controles de ingeniería deben garantizar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los valores umbral indicados anteriormente. Las bombas y los equipos de manipulación deben diseñarse para reducir la posible exposición humana a los líquidos que se transfieren de contenedores a sistemas cerrados.

Sección 9 - Propiedades físicas

Aspecto: Líquido transparente a turbio	Límite superior de explosividad	5.4
Olor bajo e indefinido	Límite inferior de explosividad	0.7
Umbral de olor: No hay datos disponibles	Presión de vapor	0,8 mm Hg 20 °C
pH N/A base de aceite	Densidad de vapor	> 1 (aire=1)
Punto de fusión: Líquido en las condiciones de uso previstas.	Densidad relativa	0,75 kg/l 60 °C
Punto de congelación: 0 a -20 °C.	Solubilidad	Hidrocarburos, alcoholes
punto de ebullición inicial No hay datos disponibles.	Coefficiente de partición	Log KOW > 4 (datos de aceite mineral)
Rango de ebullición 313 °C - 432 °C	Temperatura de encendido automático	No determinado
Punto de inflamabilidad 23 °C - 60 °C	Temperatura de descomposición	No determinado
Tasa de evaporación <1 (acetato de n-butilo = 1)	Viscosidad cSt 40 °C	<14,5 cSt 40 °C

LIMPIADOR DE INYECTORES DE COMBUSTIBLE
DIÉSEL ACTIS DINÁMICO

Sección 10 - Propiedades físicas:

Reactividad	Puede reaccionar violentamente si se combina con oxidantes fuertes y calor.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	Manténgase alejado del fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Reacciones posiblemente peligrosas	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes y materiales marcados como 'Oxidante'.
Productos de descomposición peligrosos	Los subproductos de la combustión incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y un humo denso y acre.

Sección 11 - Información toxicológica:

Síntomas de exposición:

Posibles rutas de Exposición	Exposición dérmica por manipulación. El uso previsto puede incluir la limpieza de manos o la manipulación de piezas con residuos del producto. Es posible la exposición por inhalación de vapores si se utiliza sin ventilación adecuada.
Ingestión	La ingestión de cantidades mínimas, por ejemplo, al no lavarse las manos antes de comer o fumar, difícilmente causará síntomas. La ingestión de productos líquidos puede provocar vómitos y náuseas.
Inhalación	No se esperan síntomas en las condiciones de uso previstas. La exposición a vapores concentrados puede causar hipoxia transitoria.
Dérmica/Ojo	La exposición dérmica produce desengrasamiento e irritación localizada. La exposición ocular causa escozor transitorio y visión borrosa.

Efectos inmediatos: Síntomas de hipoxia por inhalación de vapores de disolventes concentrados. Efectos retardados: No se conocen.

Efectos retardados

Efectos interactivos Ninguno conocido

Medidas numéricas de toxicidad - componentes (todos los valores LD/LC/EC 50 que se muestran a continuación se basan en datos de animales o peces) en la sección de valores del rango máximo 3.

Oral agudo Toxici dad: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: No peligroso; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: DL50 3500 mg/kg

Piel aguda Toxici dad: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: No hay datos disponibles; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: DL50 4320 mg/kg

Toxicidad aguda DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: DL50 10-20 mg/l; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: DL50 4000 ppm mg/kg por inhalación

Sección 11 - Información toxicológica: (continuación)COMBUSTIBLE DIÉSEL ACTUALIZADO
LIMPIADOR DE INYECTORES

Corrosión cutánea: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Irritante de categoría 2; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Irritante de categoría 2

Corrosión ocular: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: No clasificado, posible irritante ocular; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Categoría 2A, Irritación grave

Destilado ligero de petróleo respiratorio: No hay datos disponibles; Mezcla de hidrocarburos/aminas: Sensibilización no sensibilizante:

Piel
Sensibilización: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: No hay datos disponibles; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: No sensibilizantecélula germinal
Mutagenicidad: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Sin riesgo; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: No hay datos disponibles.

Carcinógeno: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Categoría 1B. Presuntos efectos en humanos; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Categoría 2. Sospechosos efectos en humanos.

Reproductivo
Efectos: DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: No hay datos disponibles; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Tóxico para la reproducción de categoría 1B

Sección 11 - Información toxicológica: (continuación)

COMBUSTIBLE DIÉSEL ACTUALIZADO
LIMPIADOR DE INYECTORES

Órgano diana 1 DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Tóxico transitorio de categoría 3 - SNC, hígado, riñones; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Tóxico transitorio de categoría 3
Exposición: Tóxico - SNC, hígado, riñones

Órgano diana Múltiple DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Tóxico de categoría 2: afecta al SNC, hígado y riñones (datos en animales); MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: Sin datos
Exposición: Disponible

Aspiración DESTILADO LIGERO DE PETRÓLEO: Riesgo de aspiración de categoría 1; MEZCLA DE HIDROCARBUROS/AMINAS: No hay datos disponibles sobre el riesgo.

Otra información Evite la aplicación mediante niebla y la concentración de nieblas de disolvente en el aire, ya que son potencialmente explosivas.

Sección 12 - Información ecológica:

Resumen ecológico	Las mezclas de aceite mineral y disolvente, así como los disolventes mismos, presentan distintos grados de toxicidad y degradabilidad. A continuación se muestra información específica sobre sus componentes.
Bioacumulación	Las mezclas de aceite mineral y disolvente, así como los disolventes en sí, presentan un bajo potencial de bioacumulación. A continuación se muestra información específica sobre sus componentes.
Persistencia y Degradabilidad	Las mezclas de aceite mineral y disolventes, así como los disolventes en sí mismos, son inherentemente biodegradables. Los valores de la OCDE oscilan entre el 25 % y el 60 % en 28 días.
Tratamiento de residuos	No se prevé que los residuos del producto entren en las plantas de tratamiento de aguas residuales de gestión pública. No se conocen efectos negativos de esta mezcla.
Efectos	
Movilidad del suelo	Se espera que las mezclas de aceite mineral/disolvente y los disolventes se distribuyan rápidamente en el aire y tengan un bajo potencial de movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	Ninguno conocido
Efectos	

Toxicidad para los organismos acuáticos, información sobre los componentes:

Destilado ligero de petróleo acuático: L(E)C50 ≤10 mg/l; Mezcla de hidrocarburos/aminas: No hay datos disponibles sobre toxicidad.

Agudo:

Contenido orgánico volátil:

Destilado ligero de petróleo acuático: Categoría 2. Efectos acuáticos crónicos; Mezcla de hidrocarburos/aminas: No hay datos disponibles sobre toxicidad.

Largo

Término:

Ozono:

Este producto no contiene ni fue fabricado con una sustancia que agota la capa (SAO) de Clase 1 o Clase 11 según lo definido por 40 CFR 82, Subpt. A, App.A + 8.

Sección 13 - Consideraciones sobre la eliminación:

Contenedores y métodos de eliminación	El material no utilizado no se considera residuo peligroso según la RCRA. La mezcla con otros residuos puede dar lugar a su clasificación como residuo peligroso. Los usuarios deben asegurarse de cumplir con las normativas locales, estatales y federales para la correcta clasificación y eliminación de aceites usados y sus mezclas. Los contenedores adecuados para el aceite usado incluyen bidones y contenedores de acero y polietileno. Se recomienda la contención secundaria. Los contenedores deben mantenerse sellados y protegidos de la lluvia y la intemperie.
Propiedades fisicoquímicas	Los cambios en las propiedades físicas y químicas durante su uso, como la contaminación con plomo, zinc u otros metales, pueden afectar su clasificación para su eliminación. Los aceites usados deben analizarse para determinar su contenido de metales y cumplir con las normativas locales, estatales y federales aplicables a la eliminación de dichos fluidos.
Afectando la eliminación	
Eliminación inadecuada	Se desaconseja el vertido de residuos oleosos en cualquier alcantarilla, curso de agua o desagüe no regulado, ya que es una práctica inapropiada y puede acarrear multas, sanciones, costes de limpieza y responsabilidad penal para los responsables.
Precauciones para el vertedero	Los líquidos aceitosos no deben desecharse en un vertedero. La eliminación de absorbentes, trapos u otros residuos aceitosos debe realizarse en un vertedero. El depósito de residuos en un vertedero solo debe realizarse con la debida autorización de las autoridades locales, estatales y federales.

Sección 14 - Información de transporte:

US DOT 49 CFR Partes 171-180:

Nombre de envío adecuado: SOLUCIÓN DE NAFTA DE PETRÓLEO, UN1993, NOS

Líquido combustible Exención: Excepción 49 CFR 173.150(f) contenedor de menos de 119 galones - Combustible - no regulado

Clase de peligro para el transporte	3	Grupo de embalaje III	Etiquetas:	3	Número ONU/ID/NA:	1993
Contaminante marino:	No				Código ERG	128
IATA-DGR						
Nombre de envío apropiado según la IATA Clase 3	Líquido inflamable UN1993, (nafta de petróleo)	Grupo de embalaje IATA: III			Número de identificación ONU 1993	
CÓDIGO IMDG					Etiquetas IATA	3
Nombre de envío apropiado IMDG	Líquido inflamable UN1993, (nafta de petróleo)					
Número ONU/ID IMDG 1993	Clase de envío IMDG 3				Grupo de embalaje IMDG	III
Etiquetas IMDG 3	Contaminante marino IMDG: No					

MARPOL No disponible para la venta en envíos marítimos a granel

Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), GHS ST_SG_AC10_30_Rev7e

COMBUSTIBLE DIÉSEL ACTUALIZADO
LIMPIADOR DE INYECTORES

Sección 15 - Información reglamentaria:

NOTA: La información proporcionada en esta sección refleja la mejor información disponible de los proveedores de componentes utilizados para fabricar esta mezcla, a la fecha de esta revisión que se muestra a continuación.

OSHA 1910.1200 Sustancias químicas peligrosas: Los peligros se clasifican como se indica en la Sección 2 anterior.

SARA 302 EHS Sin peligro conocido o no listado

SARA 311/312 Agudo Sí Crónico No Fuego Sí Presión No No se detectó reactividad

SARA 313 EHS Sin peligro conocido o no listado

Estado TSCA: Todos los componentes están debidamente registrados.

Listados y regulaciones estatales de EE. UU.:

Proposición 65 de California Este producto contiene sustancias que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer: cumeno; naftaleno; según la lista CA 65 de agosto de 2018.

Información sobre el derecho a saber de los estados de EE. UU.:

IL RTK: Naftaleno; queroseno; N-metil-2-pirrolidona 872-50-4; etilbenceno 100-41-4; xileno 1330-20-7; metanol 67-56-1;

MA RTK: Naftaleno; queroseno; N-metil-2-pirrolidona 872-50-4; etilbenceno 100-41-4; xileno 1330-20-7; metanol 67-56-1;

MN RTK:

NJ RTK: N-Metil-2-pirrolidona 872-50-4; Etilbenceno 100-41-4; Xileno 1330-20-7; Metanol 67-56-1; N-

NY RTK: Metil-2-pirrolidona 872-50-4; Etilbenceno 100-41-4; Xileno 1330-20-7; Metanol 67-56-1;

PA RTK: Naftaleno; queroseno; N-metil-2-pirrolidona 872-50-4; etilbenceno 100-41-4; xileno 1330-20-7; metanol 67-56-1;

RI RTK: Nada listado

Ley de agua potable segura sin peligros conocidos o no incluida en la lista:

Sistema de Información sobre Materiales Clase B-2, D-2A, Clase B-3, D-1B

Clase de peligro:

Estado del inventario químico internacional:

AICS de Australia

Centro de Cooperación Internacional de China

Japón ENCS

Europa EINECS

Europa ELINCS

ECL de Corea

Filipinas PICCS

DSL de Canadá

Canadá NDSL

Nueva Zelanda Inv

REACH: Todos los componentes están incluidos en el registro REACH.

Otras regulaciones

Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), GHS ST_SG_AC10_30_Rev7e

LIMPIADOR DE INYECTORES DE COMBUSTIBLE
DÍESEL ACTIS DINÁMICO

Sección 16 - Otra información:

Fecha de revisión 7/6/2017

Motivos de la revisión Nueva información del proveedor GHS

Sección 16 Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se elaboró de buena fe con la información más reciente disponible, de conformidad con ST/SG/AC.10/30/Rev.6. Sin embargo, no se otorga ni se implica ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular ni ninguna otra garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información proporcionada anteriormente, los resultados que se obtengan del uso de esta información o del producto, la seguridad de este producto o los riesgos relacionados con su uso. No se asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que resulten de un uso anormal o del incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información proporcionada anteriormente y el producto se suministran bajo la condición de que la persona que los reciba determine por sí misma la idoneidad del producto para su propósito particular y asuma el riesgo de su uso.