



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación

Forma del Producto:	Mezcla
Nombre Comercial:	Diesel Plus Injector Cleaner
Código del Producto:	3335

1.2. Uso Recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla:	Aditivo para Diesel
-----------------------------	---------------------

1.3. Proveedor

Bardahl Manufacturing Corporation	Teléfono: +1 206-783-4851
1400 NW 52nd Street	Fax: +1 206-784-3219
P.O. Box 70607	
Seattle, WA 98107 - USA	

1.4. Número de Teléfono de Emergencia

Teléfono de Emergencia:	800-424-9300
-------------------------	--------------

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US	
Líquidos inflamables – Categoría 4:	Líquido combustible.
Piel – corrosión/irritación, Categoría 2:	Causa irritación en la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 2:	Se sospecha que causa cáncer.
Nocivo para el medio ambiente acuático – Daño agudo, Categoría 3:	Nocivo para la vida acuática.
Nocivo para el medio ambiente acuático – Daño crónico, Categoría 2:	Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta, incluyendo precauciones

Etiqueta GHS-US	
Pictogramas de peligro (GHS-US):	
Palabra de advertencia (GHS-US):	Peligro
Indicaciones de peligro (GHS-US):	Líquido combustible. Causa irritación en la piel. Se sospecha que causa cáncer. Nocivo para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones preventivas (GHS-US):	No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. Mantener lejos de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas/flamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Lavar las manos a fondo después de manipular. Evitar su liberación en el medio ambiente. Usar guantes protectores y protección para los ojos. Si está sobre la piel: Lavar con abundante agua. Si ocurre irritación de la piel: Obtener consejo/atención médica. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente. En caso de fuego/incendio: Usar espuma resistente al alcohol, polvo BC, dióxido de carbono (CO2) para extinguir. Recoger cualquier derrame/fuga. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco/frío. Almacenar bajo llave. Eliminar el contenido y envase/contenedor en centros especializados autorizados de recolección de materiales peligrosos/especiales siguiendo las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

2.3. Otros peligros

No se dispone de información adicional.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del Producto	%	Clasificación GHS-US
Petroleum distillates Destilados de petróleo	(CAS-No.) 68476-34-6	50 - 80	Líquido Inflamable 4, H227 Toxicidad Aguda 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 Irritación Piel 2, H315 Carcinógeno 2, H351 Acuático, Crónico 2, H411
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	10 - 20	Líquido Inflamable 4, H227 Toxicidad Aguda 4 (Dérmica), H312 Acuático Agudo 2, H401 Acuático, Crónico 2, H411
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	1 - 5	Toxicidad por Aspiración 1, H304
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	1 - 5	Líquido Inflamable 4, H227 Toxicidad Aguda 4 (Inhalación), H332 Irritación Piel 2, H315 Irritación Ojos 2, H319 STOT SE 3, H335 Acuático Agudo 3, H402

Texto completo de las clases de peligros y advertencias-H: ver sección 16

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general;	Llamar inmediatamente a un médico.
Primeros auxilios después de inhalación:	Mover la persona hacia un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un doctor si la persona no se siente bien.
Primeros auxilios después de contacto con piel:	Enjuagar la piel con abundante agua. Remover toda la ropa contaminada. Si ocurre irritación en la piel: obtener consejo/atención médica.
Primeros auxilios después de contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos con agua como precaución.
Primeros auxilios después de ingestión:	No inducir al vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de contacto con la piel:	Irritación.
Síntomas/efectos después de ingestión:	Peligro de edema pulmonar.

4.3. Atención médica inmediata y tratamiento particular (en caso sea necesario)

Tratar de acuerdo a los síntomas

SECCIÓN 5

MEDIDAS EN CASO DE FUEGO/INCENDIO

5.1. Medios de extinción (apropiados e inapropiados)

Medios de extinción apropiados: Agua en spray/nebulizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de Carbono.

5.2. Peligros específicos derivados del producto químico

Peligro de incendio: Líquido combustible

5.3. Precauciones para los bomberos y equipo de protección especial

Protección durante la extinción de incendios: No intentar combatir incendios sin usar el equipo de protección adecuado. Aparato respiratorio autónomo/autosuficiente. Equipo completo de ropa protectora.



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

6.1.1. Para personal que no forma parte del grupo de emergencias

Procedimientos de emergencia: No llamas/flamas abiertas, no chispas y no fumar. Solo personal con equipo de protección adecuado puede intervenir. No respirar gases/vapores.

6.1.2. Para el personal de emergencias

Equipo de protección: No intentar tomar acción sin usar el equipo de protección adecuado. Para mayor información, ver la sección 8: "Control de Exposición/Protección personal".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra al desagüe o al agua pública.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención: Recoger el derrame/fuga.

Métodos de limpieza: Recoger el líquido derramado usando un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en el desagüe o agua pública.

Otra información: Desechar los materiales o residuos sólidos en centros autorizados.

6.4. Referencia a otras secciones

Para mayor información, ver sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para manipulación segura: Asegurarse de contar con buena ventilación en el área de trabajo. Mantener lejos de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas/flamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Usar equipo de protección personal/individual. Obtener instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. Tomar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar la liberación del producto en el área de trabajo. Limitar cantidades del producto al mínimo necesario para manipuleo y limitar el número de empleados expuestos. Proveer ventilación local de escape o para la habitación en general. Pisos, paredes y otras superficies en el área de peligro deben ser limpiados regularmente. No respirar gases/vapores. Evitar contacto con piel y ojos.

Medidas de higiene: Separar la ropa de trabajo de la ropa de uso normal. Lavar ropa de forma separada. Lavar ropa contaminada antes de ser usada nuevamente. No comer, beber o fumar cuando se esté usando este producto. Lavar siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco/frío. Almacenar bajo llave.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Nombre	Identificador			
Petroleum distillates Destilados de petróleo	(CAS-No.) 68476-34-6	ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 8 hrs
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	No aplicable		
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	ACGIH ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³) ACGIH TWA (ppm)	1200 mg/m ³ 184 ppm
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	No aplicable		

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados: Asegurar que haya buena ventilación en el área de trabajo.

Controles de exposición al medio ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente.



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección personal

Protección para las manos:	Guantes de protección.
Protección para los ojos:	Gafas/lentes de seguridad/protección.
Protección para la piel y el cuerpo:	Usar ropa de protección adecuada.
Protección para las vías respiratorias:	(En caso de ventilación inadecuada) Usar protección respiratoria.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No información disponible
pH:	No información disponible
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de congelación:	No información disponible
Punto de ebullición:	No información disponible
Punto de inflamación:	61.1 °C PMCC típico
Ratio de evaporación relativa (acetato de butilo = 1):	No información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Presión de vapor:	No información disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No información disponible
Densidad relativa:	No información disponible
Densidad:	0.852 g/cm ³ típico
Solubilidad:	No información disponible
Log Pow:	No información disponible
Temperatura de auto-ignición:	No información disponible
Temperatura de descomposición:	No información disponible
Viscosidad, cinemática:	3.1 mm ² /s @ 40 C típico
Viscosidad, dinámica:	No información disponible
Límites de explosión:	No información disponible
Propiedades explosivas:	No información disponible
Propiedades comburentes:	No información disponible

9.2. Otra información

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. No llamas/flamas, no chispas. Eliminar toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No información adicional disponible.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, productos de descomposición peligrosos no deberían ser generados.



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral):	No clasificado
Toxicidad aguda (dermal):	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación):	No clasificado

Nombre	Identificador	
Petroleum distillates Destilados de petróleo	(CAS-No.) 68476-34-6	<ul style="list-style-type: none">• LD50 Rata, Oral: 7600 mg/kg• LD50 Conejo, Dérmico: > 4300 mg/kg• LC50 Rata, Inhalación (mg/l): 4.1 mg/l/4h• ATE US (oral): 7600 mg/kg peso corporal.• ATE US (vapores): 4.1 mg/l/4h.• ATE US (polvo, niebla): 4.1 mg/l/4h.
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	<ul style="list-style-type: none">• LD50 Rata, Oral: > 9600 mg/kg (Otro, Rata, Masculino / Femenino, Valor experimental, (máxima concentración alcanzable), Oral (exposición repetida), 14 días).• ATE US (dérmico): 1100 mg/kg peso corporal
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	<ul style="list-style-type: none">• LD50 Rata, Oral: > 5000 mg/kg• LD50 Rata, Dérmico: > 5000 mg/kg• LC50 Rata, Inhalación (mg/l): > 4.9 g/m³ (4 hr)
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	<ul style="list-style-type: none">• LD50 Rata, Oral: 3290 mg/kg peso corporal (Equivalente o similar a OECD 401, Rata, Masculino, Valor experimental, Oral).• LD50 Rata, Dérmico: > 3000 mg/kg peso corporal (OECD 402: Toxicidad dérmica aguda, Rata, Masculino / Femenino, Valor experimental, Dérmico).• LC50 Rata, Inhalación (mg/l): 0.89 – 5.3 mg/l aire (OECD 403: Toxicidad por inhalación aguda, 4 h, Rata, Masculino / Femenino, Valor experimental, Inhalación (mezcla de vapor y aerosol)).• ATE US (oral): 3290 mg/kg peso corporal.• ATE US (gases): 4500 ppmv/4h.• ATE US (vapores): 11 mg/l/4h.• ATE US (polvo, niebla): 1.5 mg/l/4h.

Piel – corrosión/irritación:	Causa irritación de la piel
Ojos – seria irritación/daño:	No clasificado
Respiratorio o piel - sensibilización:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	Se sospecha que causa cáncer

Toxicidad reproductiva:	No clasificado
STOT – exposición única:	No clasificado

Nombre	Identificador		
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	STOT-exposición única	Puede causar irritación respiratoria.

STOT – exposición repetida:	No clasificado
Peligro por aspiración:	No clasificado
Viscosidad, cinemática:	3.1 mm ² /s @ 40 C típico
Síntomas/efectos después de contacto con la piel:	Irritación.
Síntomas/efectos después de ingestión:	Riesgo de edema pulmonar

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología – general:	Tóxico para la vida acuática con efectos adversos duraderos.
---------------------	--

Nombre	Identificador	
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	<ul style="list-style-type: none">• LC50 peces 1: 2 mg/l (OECD 203: Peces, Prueba de toxicidad aguda, 96 h, Brachydanio reio, Sistema Semi-estático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)• EC50 Dafnia 1: > 12.6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp., Prueba de inmovilización aguda, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)• ErC50 (alga): 3.22 mg/l (OECD 201: Alga, Prueba de inhibición de crecimiento, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	<ul style="list-style-type: none"> • LC50 peces 2: > 100 mg/l (LC50) • EC50 Dafnia 2: > 100 mg/l (EC50) • Valor límite, Alga 2: > 100 mg/l (EC50)
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	<ul style="list-style-type: none"> • LC50 peces 1: 17.1 mg/l (EU Método C.1, 96 h, Leuciscus idus. Sistema de circulación, Agua dulce, Valor experimental, GLP) • EC50 Dafnia 1: 39 mg/l (EU Método C.2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre	Identificador	Persistencia y degradabilidad
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	No fácilmente biodegradable en agua.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo: no información disponible. Se absorbe en el suelo. Bajo potencial para movilidad en el suelo. Fotooxidación en el aire.
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre	Identificador	Potencial de bioacumulación
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	<ul style="list-style-type: none"> • Log Pow: 5.24 (Valor experimental, OECD 117: Coeficiente de partición (n-octano/agua), método HPLC) • Potencial de bioacumulación: Alto potencial para bioacumulación (Log Kow > 5).
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	• Potencial de bioacumulación: Bioacumulable.
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	<ul style="list-style-type: none"> • BCF otros organismos acuáticos 1: 25.33 (BCFWIN, valor calculado) • Log Pow: 2.9 (Valor experimental, OECD 117: Coeficiente de partición (n-octano/agua), método HPLC, 25 °C) • Potencial de bioacumulación: Bajo potencial para bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

Nombre	Identificador	Movilidad en el suelo
2-Ethylhexyl nitrate Nitrato de 2-Etilhexilo	(CAS-No.) 27247-96-7	<ul style="list-style-type: none"> • Log Koc: 3.75 (log Koc, OECD 121: Estimación del coeficiente de adsorción (Koc) en el suelo y en aguas residuales usando el método de cromatografía de alta resolución en fase líquida (HPLC), Valor experimental, GLP) • Ecología - suelo: Bajo potencial para movilidad en el suelo.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nafta (petróleo), hidrotratado pesado	(CAS-No.) 64742-48-9	• Tensión superficial: 0.026 N/m (20 °C)
2-Ethylhexan-1-ol 2-Etilhexanol	(CAS-No.) 104-76-7	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión superficial: 0.000047 N/m (20 °C, 0.81 g/l) • Ecología - suelo: Gran movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No información adicional disponible.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos:

Eliminar envases/contenedores siguiendo las regulaciones de reciclaje del recolector autorizado asignado.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos del DOT:

Descripción en el documento de transporte:

UN3082 Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidos, n.o.s. (), 9, III

UN-No. (DOT):

UN3082

Nombre/denominación oficial de transporte (DOT):

Sustancias nocivas para el medio ambiente, líquidos, n.o.s.

Clase (DOT):

9 – Clase 9 – Material nocivo misceláneo 49 CFR 173.140

Grupo de embalaje (DOT):

III – Peligro Menor

Etiquetas de peligro (DOT):

9 - Clase 9 (Materiales peligrosos misceláneos)





Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

Peligroso para el medio ambiente:	Si
Contaminante marítimo:	Si
DOT-Empaque no a granel (49 CFR 173.xxx):	203
DOT-Empaque a granel (49 CFR 173.xxx):	241
DOT-Símbolos:	G – Identifica PSN que requiere un nombre técnico.
DOT-Disposiciones especiales (49 CFR 172.102):	8 - Una sustancia peligrosa que no es residuo/desecho peligroso puede ser enviado/transportado bajo la descripción "Otras sustancias reguladas, líquidos o sólido, n.o.s." como sea apropiado. Adicionalmente, para materiales sólidos, se aplica la disposición especial B54. 146 - Esta descripción puede ser usada para un material que presenta un peligro al medio ambiente pero que no cumple con la definición de residuo/desecho peligroso o sustancia peligrosa, como es definido en el punto 171.8 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro como es definido en la Parte 173 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro para el medio ambiente por la Autoridad Competente del país de origen, tránsito o destino. 173 - Puede usarse una descripción genérica apropiada para este material. 335 - Mezclas de sólidos que no están sujetos a este subcapítulo y son peligrosos para el medio ambiente, líquidos o sólidos pueden ser clasificados como "sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólido, n.o.s." UN3077 y pueden ser transportados bajo esta descripción, siempre y cuando no haya líquido libre visible cuando el material sea cargado o en el momento que es cerrado el embalaje o la unidad de transporte. Cada unidad de transporte debe ser a prueba de fugas cuando se utiliza como embalaje en granel. IB3 - IBCs autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito adicional: Sólo líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 C (1.1 bar a 122 F), o 130 kPa a 55 C (1.3 bar a 131 F) están autorizados, con excepción de UN2672 (consulte también la Disposición especial IP8 en la Tabla 2 para UN2672). T4 - 2.65 178,274 (d) (2) Normal ... 178,275 (d) (3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe exceder el grado de llenado determinado por lo siguiente: Grado de llenado = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Donde: tr es el promedio máximo de la temperatura del producto durante el transporte, y tf es la temperatura en grados centígrados del líquido durante el llenado. TP29 - Se puede usar un tanque portátil con una presión de prueba mínima de 1.5 bar (150.0 kPa) siempre que la presión de prueba calculada sea de 1.5 bar o menos, basado en el MAWP de materiales peligrosos, como se define en el punto 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1.5 veces la MAWP.
DOT-Excepciones de empaques (49 CFR 173.xxx):	155
DOT-Limitaciones de Cantidad – aeronave/tren de pasajeros (49 CFR 173.27):	No límite
DOT-Limitaciones de Cantidad – aeronave de carga solamente (49 CFR 175.75):	No Límite
DOT-Localización de almacenamiento de la nave/buque:	A – El material puede ser almacenado "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en una nave de carga y en una nave de pasajeros.
Guía de Respuesta ante Emergencias (ERG) Número:	171
Otra información:	No se dispone de información suplementaria.
Transporte de productos peligrosos:	No aplicable
Transporte marítimo	
Descripción en documento de transporte (IMDG):	UN 3082 SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (), 9, III, CONTAMINANTE MARINO
UN-No. (IMDG):	3082
Nombre/denominación oficial de transporte (IMDG):	SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S..
Clase (IMDG):	9 – Sustancias y artículos peligrosos misceláneos
Grupo de empaque (IMDG):	III – Sustancias que presentan bajo peligro



Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

Cantidades límite (IMDG):	5 L
Contaminante marítimo:	Si
Transporte aéreo:	No aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN DE REGLAMENTO

15.1. Regulaciones federales de EE.UU.

Nombre		Potencial de bioacumulación
Diesel Plus Injector Cleaner		No listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
2-Ethylhexyl nitrate	(CAS-No.) 27247-96-7	Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
Nitrato de 2-Etilhexilo		
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	(CAS-No.) 64742-48-9	Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
Nafta (petróleo), hidrotratado pesado		
2-Ethylhexan-1-ol	(CAS-No.) 104-76-7	Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)
2-Etilhexanol		

15.2. Regulaciones internacionales

CANADA:	No se dispone de información adicional.
Regulaciones de la Unión Europea:	No se dispone de información adicional.
Regulaciones Nacionales:	No se dispone de información adicional.

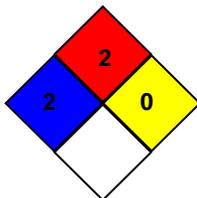
SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión:	28-Marzo-2019
--------------------	---------------

Texto completo de las frases H:

H227	Líquido combustible.
H304	Puede ser fatal si es ingerido o si entra en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Causa irritación en la piel.
H319	Causa seria irritación en ojos.
H332	Dañino si es inhalado.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H402	Nocivo para la vida acuática.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

NFPA peligro para la salud:	2	Materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.
NFPA peligro de incendio:	2	Materiales que deben ser moderadamente calentados o expuestos a relativamente altas temperaturas ambientales antes que ignición pueda ocurrir.
NFPA peligro de reactividad:	0	Material que en sí mismos son normalmente estables, incluso bajo condiciones de fuego.





Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet)

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de Marzo de 2012 / Reglas y Regulaciones

Diesel Plus Injector Cleaner

Fecha de Emisión: 15-Mar-2016 Fecha de Revisión: 28-Mar-2019 Reemplaza: 16-Nov-2018 Versión: 1.9

Clasificación de Peligro

Salud:	2	Peligro moderado – Puede producirse lesión temporal o leve.
Inflamabilidad:	2	Peligro moderado – Materiales que deben calentarse moderadamente o ser expuesto a temperaturas de ambiente altas antes de que ignición ocurra. Incluye líquidos con punto de inflamación igual o por encima de 100 F pero inferior a 200 F. (Clases II y IIIA).
Físico:	0	Peligro mínimo – Materiales normalmente estables, incluso bajo condiciones de fuego y que NO reaccionan con agua, no se polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.
Protección personal/individual:	B	B- Gafas de seguridad, Guantes.

SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad el describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos sobre el medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna propiedad/característica específica del producto.