

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2
Número de producto: 0671.090.534

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

Uso identificado: hidráulica, transmisión, fluido para
Usos no recomendados: No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Teléfono de emergencia:

24/7h Teléfono de emergencia:

(+49) 89 19 240 (Llamada de emergencia de veneno - información en alemán y en inglés)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático
Categoría 3
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de los peligros

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Peligros Físicos: No hay datos disponibles.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Indicación(es) de peligro: H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Prevención: P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Información suplementaria en la etiqueta EUH208: Contiene: Triisobutyl phosphate. Puede provocar reacción alérgica.

2.3 Información relativa a otros peligros

Si se observan las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos, así como las indicaciones referidas a la manipulación (punto 7) y al equipo de protección personal (punto 8), no se conocen peligros especiales. No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

Propiedades de alteración Endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Mezclas

Información general: Mezcla de aceites base sintéticos y aceite mineral base refinado.

Determinación química	Identificación	Concentración *	No. de registro REACH
-----------------------	----------------	-----------------	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-183-1	20,00% - <50,00%	01-2119486452-34
Amina aromática, alquilada	EINECS: 270-128-1	0,10% - <1,00%	01-2119491299-23
Aceite base, baja viscosidad	EINECS: 276-738-4	20,00% - <50,00%	01-2119474889-13
Triisobutyl phosphate	EINECS: 204-798-3	0,10% - <1,00%	
Alquilamina	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33
Hidrocarburos, baja viscosidad	EINECS: 919-284-0	0,10% - <1,00%	01-2119463588-24
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	0,001% - <0,10%	01-2119974116-35
Hidroxietil-alquilamina	EINECS: 276-014-8	0,01% - <0,10%	01-2119957489-17

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Clasificación

Determinación química	Identificación	Clasificación	
Hidrocarburos, baja viscosidad	EC: 500-183-1	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Amina aromática, alquilada	EINECS: 270-128-1	CLP:	Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412
Aceite base, baja viscosidad	EINECS: 276-738-4	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Triisobutyl phosphate	EINECS: 204-798-3	CLP:	Skin Sens. 1;H317
Alquilamina	EC: 620-540-6	CLP:	Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; factores M (aquatic acute): 10; factores M (aquatic chronic): 1
Hidrocarburos, baja viscosidad	EINECS: 919-284-0	CLP:	Carc. 2;H351, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; factores M (aquatic acute): 100; factores M (aquatic chronic): 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Hidroxietilalquilamina	EINECS: 276-014-8	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361d, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; factores M (aquatic acute): 10; factores M (aquatic chronic): 10
------------------------	-------------------	------	---

CLP: Reglamento no 1272/2008.

Según IP 346, los aceites minerales altamente refinados y destilados de petróleo en nuestro producto contienen un extracto de DMSO (dimetilsulfóxido) de menos del 3% (p/p) y no están clasificados como cancerígenos según la nota L, anexo VI del reglamento UE 1272/2008.

4. Primeros auxilios

General: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire fresco, en caso de trastornos, consultar al médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la Piel: Lavar con jabón y agua.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede irritar la piel y los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Obtenga atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Medios de extinción apropiados:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada conteniendo tensioactivo.

Medios de extinción no apropiados:

Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite). Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos de aceite mineral, respectivamente de productos químicos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Observar las prescripciones de la ley local de economía hídrica, de las leyes nacionales de aguas y de la reglamentación sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para las aguas (Reglamentación para instalaciones con sustancias peligrosas para el agua en la versión de los estados federados correspondientes). No calentar a temperaturas próximas del punto de inflamación.

7.3 Usos específicos finales:

No aplicable

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Aceite base, baja viscosidad - Niebla	VLA-EC	10 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Aceite base, baja viscosidad - Niebla	VLA-ED	5 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Aceite mineral - Niebla	VLA-EC	10 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
Aceite mineral - Niebla	VLA-ED	5 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
Hidrocarburos, baja viscosidad - Niebla	VLA-EC	10 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Hidrocarburos, baja viscosidad - Niebla	VLA-ED	5 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda mantener una ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser necesario, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, procure que la calidad del aire se mantenga a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección de los ojos/la cara:

Se recomienda el uso de gafas de protección (EN 166) durante el trasvase del producto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda usar protección para los ojos/la cara. Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

Protección cutánea Protección de las Manos:

Material: Goma de butilonitrilo.
Tiempo de permeación min.: ≥ 480 min
Espesor del material recomendado: $\geq 0,38$ mm

Evitar contacto con la piel sobre largo tiempo o repetido. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Guantes de protección El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Otros:

No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la inhalación de aerosoles

Peligros térmicos:

Desconocido.

Medidas de higiene:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Controles medioambientales:

No hay datos disponibles.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:

líquido

Color:

Ámbar

Olor:

Característico

pH:

sustancia / mezcla es no-soluble (en agua) No aplicable

Punto de congelamiento:

no determinado

Punto ebullición:

no determinado

Punto de inflamación:

220 °C

Velocidad de evaporación:

No aplicable a las mezclas.

Inflamabilidad (sólido, gas):

no determinado

Límite de inflamabilidad - superior (%)-:

No aplicable a las mezclas.

Límite de inflamabilidad - inferior (%)-:

No aplicable a las mezclas.

Presión de vapor:

No aplicable a las mezclas.

Densidad de vapor (aire=1):

No aplicable a las mezclas.

Densidad:

0,84 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:

Insoluble en agua

Solubilidad (otra):

No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

No aplicable a las mezclas.

Temperatura de autoignición:

no determinado

descomposición, temperatura de:

no determinado

Viscosidad cinemática:

35 mm²/s (40 °C)

Propiedades explosivas:

Valor de ninguna importancia para la clasificación.

Propiedades comburentes:

Valor de ninguna importancia para la clasificación.

Características de las partículas:

No aplicable

9.2 OTRA INFORMACIÓN

No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

10.1 Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.2 Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Estable bajo condiciones normales de uso.
10.5 Materiales Incompatibles:	Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión
Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Amina aromática, alquilada DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg (OECD 401)

Aceite base, baja viscosidad DL 50 (Rata): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Alquilamina DL 50 (Rata): 1.350 mg/kg (OECD 401)

Hidrocarburos, baja viscosidad DL 50 (Rata): 6.318 mg/kg (OECD 423)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Hidroxietil-alquilamina	DL 50 (Rata): 1.500 mg/kg
Contacto dermal Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Inhalación Producto:	No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.
Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación. Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Rata, 4 h): > 5 mg/l Polvos, nieblas y humos

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Alquilamina:

OECD 404 (Conejo, 14 d):

Provoca quemaduras graves de la piel.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Amina aromática,
alquilada

OECD 405 (Conejo):
No irritante.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

Producto:

Sensibilizante cutáneo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilizador de las vías respiratorias: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Amina aromática, alquilada

No tiene un efecto sensibilizador (conejiillo de indias); OCDE 406

Alquilamina

No tiene un efecto sensibilizador (conejiillo de indias); OCDE 406

Hidroxietil-alquilamina

No tiene un efecto sensibilizador (conejiillo de indias); OCDE 406

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Mutagenicidad en Células Germinales

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por Aspiración

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Pez, 96 h): > 750 mg/l
Amina aromática, alquilada	CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Aceite base, baja viscosidad	CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Alquilamina	CL 50 (Pez, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)
Hidrocarburos, baja viscosidad	CL 50 (Pez, 96 h): 2 - 5 mg/l
Hidroxietil-alquilamina	CL 50 (Pez, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)

Invertebrados Acuáticos

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 190 mg/l
Amina aromática, alquilada	CE50 (Dafnia magna): 51 mg/l (OECD 202)
Alquilamina	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)
Hidroxietil-alquilamina	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 0,48 mg/l (OECD 202)

Toxicidad

crónicaProducto:

A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Aceite base, baja viscosidad	NOEC (Pez, 14 d): > 1.000 mg/l
------------------------------	--------------------------------

Invertebrados Acuáticos

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 190 mg/l
Amina aromática, alquilada	CE50 (Dafnia magna): 51 mg/l (OECD 202)
Alquilamina	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

Hidroxietil-alkilamina CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 0,48 mg/l (OECD 202))

Toxicidad crónica Producto:

A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Aceite base, baja viscosidad NOEC (Pez, 14 d): > 1.000 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Aceite base, baja viscosidad NOEC (Pulga de Agua, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)

Alquilamina CE 10 (Pulga de Agua, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)

Hidroxietil-alkilamina CE 10 (Pulga de Agua, 21 d): 0,279 mg/l (OECD 211)

Toxicidad para plantas acuáticas

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Hidrocarburos, baja viscosidad CE50 (Alga, 72 h): > 1.000 mg/l

Amina aromática, alquilada CE50 (72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Aceite base, baja viscosidad NOEC (Alga, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Alquilamina CE50 (Alga, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201)

NOEC (Alga, 72 h): 0,0156 mg/l

Hidrocarburos, baja viscosidad CE50 (Alga, 72 h): 1 - 3 mg/l (OECD 201)

Hidroxietil-alkilamina CE50 (Alga, 72 h): 0,107 mg/l (OECD 201)

CE 10 (Alga, 72 h): 0,0092 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No aplicable a las mezclas.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

	Amina aromática, alquilada	No es fácilmente degradable.
	Alquilamina	63 % (28 d, OECD 301D) Fácilmente biodegradable
	Hidrocarburos, baja viscosidad	58 % (28 d)
	Hidroxietil-alkilamina	> 60 % (28 d, OECD 301B) Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de Bioacumulación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



ZF Aftermarket

Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

Producto: No aplicable a las mezclas.

12.4 Movilidad en el Suelo:

Producto: No aplicable a las mezclas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene sustancias correspondientes a los criterios PBT/vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros Efectos Adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

Métodos de eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos 13 02 05*: Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

14. Información relativa al transporte

14.1 ADR/RID

14.1 Número ONU o número ID: -

14.2 Designación oficial de transporte: -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



ZF Aftermarket

Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: Mercancías no peligrosas

Etiqueta(s): -

No. de riesgo (ADR): -

Código de restricciones en túneles: -

14.4 Grupo de embalaje: -

14.5 Peligros para el medio ambiente: -

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

14.2 IMDG

14.1 Número ONU o número ID: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: -

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: Mercancías no peligrosas

Etiqueta(s): -

No. de riesgo (ADR): -

Código de restricciones en túneles: -

14.4 Grupo de embalaje: -

14.5 Peligros para el medio ambiente: -

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: -

14.3 IATA

14.1 Número ONU o número ID: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: -

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: Mercancías no peligrosas

Etiqueta(s): -

No. de riesgo (ADR): -

Código de restricciones en túneles: -

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: Legislación de la UE

Reglamento (CE) No. 2037/2000 ningunos
sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:

Reglamento (CE) No. 850/2004 Ningunos
sobre contaminantes orgánicos persistentes:

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

16. Otra información

Información sobre revisión: Los cambios están marcados lateralmente con una raya doble.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos: La clasificación se corresponde con las listas CE actuales, pero se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket

**II Fecha de Revisión:
Exención de responsabilidad:**

complementa con datos de la bibliografía técnica y de la empresa. Para la evaluación se utilizaron los siguientes métodos: - Basado en los datos de ensayos - método de cálculo - Principio de extrapolación "Mezclas esencialmente similares" - la opinión de expertos

15.03.2023

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y se dan según nuestro mejor conocimiento buena fe. Se caracteriza el producto considerando los requerimientos de seguridad para la manipulación, transporte y eliminación. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación técnica de producto). No pueden deducirse ciertas propiedades o la adecuación del producto para una aplicación técnica específica a partir de los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad. No se permiten modificaciones en este documento. Los datos no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar el producto con otros productos o en caso de procesado, los datos de esta ficha de datos de seguridad no son necesariamente válidos para el nuevo material.. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las leyes federales, estatales y locales. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener fichas de datos de seguridad puestas al día.

Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.



Nombre del producto: ZF Lifeguard eFluid 2

ZF Aftermarket