

Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

Código del producto: 0671.072.120

0671.072.130

1.1 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Aceite de transmisión

1.2 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

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

1.3 Teléfono de emergencia

24/7h La información de emergencia / número de emergencia:

(+49) 89 19 240 (Llamada de urgencia - Información en alemán e inglés)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación SGA

Sensibilización cutánea Categoría 1

2.2 Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

PELIGROS FISICOS No está clasificado como un peligro

físico según los criterios del sistema

armonizado mundial (GHS).

© ZF Friedrichshafen AG

www.zf.com/contact

Fecha de revisión: 09.07.2019



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

PELIGROS PARA LA SALUD: H317 Puede provocar una reacción

alérgica en la piel.

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES: No está clasificado como un peligro

medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia:

Prevención: P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/

máscara de protección.

Intervención: P302 + P352 EN CASO DE

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua

P333 + P313 En caso de irritación o

erupción cutánea: Consultar a un médico

Almacenamiento: Sin frases de prudencia.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ el

recipiente en una planta de

eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del

peligro para el etiquetado:

Contiene fosfato de amina.

2.3 Otros peligros

El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas. No está clasificado como inflamable pero puede arder.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Naturaleza química Aceite y aditivos de base sintética.

Aceite mineral altamente refinado. El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de

DMSO de acuerdo con IP346.

El aceite mineral altamente refinado sólo está presente como diluyente

aditivo.

* contiene uno o más de los



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

siguientes números CAS: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9.

Componentes peligrosos

Nombre químico	Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
Tiofosfato de alquilamina de cadena larga		No asignado	0.1 - 0.99
Aceite base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm²/s a 40°C)*		No asignado	0 - 90

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado: En condiciones normales de uso no se

requiere ningún tratamiento. Si los síntomas persisten, obtener

consejo médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar el

área expuesta con agua y después

lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener

atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Limpie los ojos con agua abundante.

Si la irritación continúa, obtener

atención médica.

Por ingestión: Por lo general no es necesario

administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

Principales síntomas y efectos,

agudos y retardados:

Los signos y síntomas de

sensibilización de la piel (reacción cutánea alérgica) pueden incluir

prurito y/o sarpullido.

Los signos y síntomas de acné



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede

provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

Protección de los socorristas: Cuando se administren primeros

auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la

lesión y los alrededores.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dis-pensarse inmediatamente: Dar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Espuma, agua pulverizada o en forma

de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para

incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados: No se debe echar agua a chorro.

Peligros específicos en la lucha contra

incendios:

Los productos de combustión peligrosos pueden contener:

Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y

gases (humo).

Si se produce combustión incompleta,

puede originarse monóxido de

carbono.

Compuestos orgánicos e inorgánicos

no identificados.

Métodos específicos de extinción: Usar medidas de extinción que sean

apropiadas a las circunstancias del

local y a sus alrededores.

Equipo de protección especial para el

personal de lucha contra incendios:

Se debe usar un equipo de protección

adecuado incluidos guantes

resistentes a químicos; se recomienda

el uso de un traje resistente a

químicos si se espera tener contacto

www.zf.com/contact

0 4 / 21



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de Emergencia:

Evítese el contacto con los ojos y la

piel

Precauciones relativas al medio

ambiente:

Las autoridades locales deben de ser

informadas si los de-rrames importantes no pueden ser

contenidos.

Métodos y material de contención y

de limpieza:

Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u

otro material de contención.

Recolectar el líquido directamente o

en un absorbente.

Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar

debidamente.

Consejos adicionales: En el Capítulo 8 de esta Hoja de

Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de

protección personal.

En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material

derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico:

Use una ventilación local por

aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o

aerosoles.



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite el contacto prolongado o

repetido con la piel.

Evitar la inhalación de vapor y/o

nebulizaciones.

Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de

manejo.

Eliminar debidamente cualquier trapo

contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.

Evitación de contacto: Agentes oxidantes fuertes

Trasvase de Producto: Se deben utilizar procedimientos

adecuados de conexión a tierra y de unión durante todas las operaciones de transferen-cia a granel para evitar

la acumulación estática.

Más información acerca de la estabilidad durante el alma-

cenamiento:

Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado.

Use contenedores identificados de forma adecuada y suscep-tibles de

cierre

Almacene a temperatura ambiente.

Material de embalaje: Material apropiado: Para

contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad. Material inapropiado: PVC

Consejo en el Recipiente: Los contenedores de polietileno no

deberían exponerse a altas

temperaturas debido a posible riesgo

de deformación.

www.zf.com/contact

Fecha de revisión: 09.07.2019



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Aceites minerales, nieblas	No asignado	TWA (Niebla)	5 mg/m ³	MX OEL
Aceites minerales, nieblas		(Niebla)	10 mg/m ³	MX OEL
Aceites minerales, nieblas		LMPE-PPT (Niebla)	5 mg/m³	MX OEL
Aceites minerales, nieblas		LMPE-CT (Niebla)	10 mg/m ³	MX OEL
Aceites minerales, nieblas		TWA (frac-ción inhala-ble)	5 mg/m ³	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico. Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras. Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of

Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany © ZF Friedrichshafen AG

Fecha de revisión: 09.07.2019

7/21

Phone: +49 9721 4756-0
www.zf.com/contact



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

Medidas de ingeniería

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire. Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire. Información general:

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles. Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto. Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria:

En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccione un filtro adecuado para la combinación de gases y vapores orgánicos [punto de ebullición tipo A/tipo P >65 °C (149 °F)].

Protección de las manos Observaciones: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa v F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los quantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser

www.zf.com/contact

Fecha de revisión: 09.07.2019



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

aceptable un tiempo de

permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un

grosor mayor de 0,35 mm.

Protección de los ojos: Use máscara facial completa si es

probable que ocurran salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo: Guantes/guantes de puño largo,

botas, y mandil resistentes a productos químicos (cuando existe

riesgo de salpicaduras).

Medidas de protección: El equipo de protección individual

(EPI) debe satisfacer las normas

nacionales recomendadas.

Comprobar con los pro-veedores de equipo de protección personal.

Peligros térmicos:

No se aplicable

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: Tomar las medidas necesarias para

cumplir con los requisitos relevantes de la legislación

ambiental. Evitar contaminación al medio ambiente siguiendo las indicaciones del Apartado 6. En caso necesario, prevenir la descarga de material no diluido en las aguas residuales. Las aguas residuales deben ser tratadas en una planta de tratamiento industrial o municipal antes de descargar a cauces de agua. Los sistemas de aspiración de

vapores deberán diseñarse

observando los reglamentos locales

sobre límites de emisión



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

de de substancias volátiles en vigor.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido Color: ámbar

Olor: Hidrocarburo ligero
Umbral olfativo: Datos no disponibles
pH: No se aplicable

	Tto oo apnoasie	•	
temperature de escurrimiento	<= -48 °C / <= -54 °F	Método: ASTM D97	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 280 °C / > 536 °F	Valor(es) estimado(s)	
Punto de inflamación	240 °C / 464 °F	EN ISO 2592	
Tasa de evaporación	Datos no disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles		
Límites superior de explosividad	Valor típico 10 %(V)		
Límites inferior de explosividad	Valor típico 1 %(V)		
Presión de vapor	< 0,5 Pa (20 °C / 68 °F)	Valor(es) estimado(s)	
Densidad relativa del vapor	> 1	Valor(es) estimado(s)	
Densidad relativa	0,830 - 0,840 (15 °C / 59 °F)		
Densidad	830 - 840 kg/m³ (15 °C / 59 °F)	ISO 12185	
Solubilidad(es)			
Solubilidad en agua	despreciable		
Solubilidad en otros	Datos no disponibles		

© ZF Friedrichshafen AG

en AG Fecha de revisión: 09.07.2019

11 / 21

Phone: +49 9721 4756-0
www.zf.com/contact



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

disolventes		
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	Pow: > 6	basado en la información de productos similares
Temperatura de autoinflamación	> 320 °C / > 608 °F	
Viscosidad, dinámica	Datos no disponibles	
Viscosidad, cinemática	68 mm²/s (40 °C / 104 °F) 10 mm²/s (100 °C / 212 °F)	ASTM D445
Conductibilidad	Este material no debería acumular estática.	
Propiedades explosivas	No clasificado	
Propiedades comburentes	Datos no disponibles	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: El producto no presenta otras

amenazas de reactividad ade-más de

las enumeradas en el siguiente

subpárrafo.

10.2 Estabilidad química: Estable.

10.3 Posibilidad de reacciones Reacciona con agentes oxidantes

peligrosas: fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa

del sol.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

10.6 Productos de descomposición

peligrosos:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración: La información que aquí aparece está

basada en datos sobre los

componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se

indique lo contrario, los datos

presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes

individuales.

Información sobre posibles vías de

exposición:

El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda:

DL50 (rata): > 5,000 mg/kg Observaciones: Toxicidad baja: A la vista de los datos disponibles, no

se cumplen los criterios de

clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: A la vista de los datos

disponibles, no se cumplen los

criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda: DL50 (conejo): > 5,000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja:

A la vista de los datos disponibles, no

se cumplen los criterios de

clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Levemente irritante para la piel. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Producto:

Observaciones: Levemente irritante para la vista. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Presumible sensibilizador piel.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Observaciones: No mutagénico, A la vista de los datos dispo-nibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No es carcinógeno. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los crite-rios de clasificación.

IARC No se identifica ningún componente

de este producto, que pre-sente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinó-geno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto

está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de

carcinógenos regulados.

NTP En este producto no se identifica

ningún componente, que pre-sente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa

Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo. No perjudica la fertilidad. A la vista de los datos disponibles, no se cum-plen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

www.zf.com/contact

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

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

Toxicidad por aspiración

Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente. TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

Observaciones: Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración:

Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.(LL/EL/IL50 expresado como la cantidad nominal de producto requerido para preparar extracto de ensayo acuoso).

12.1 Ecotoxicidad

www.zf.com/contact

Producto:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda):

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda):

Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l Prácticamente no tóxico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l Prácticamente no tóxico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

7F Aftermarket

Toxicidad para las algas (Toxicidad

aguda):

Observaciones: LL/EL/IL50 >100 mg/l Prácticamente no tóxico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen

los criterios de clasificación.

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica):

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad

crónica):

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para microorganismos

(Toxicidad aguda):

Observaciones: Datos no disponibles

12.1 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad

Observaciones: No se espera que sea fácilmente biodegradable. Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.

12.2 Potencial de bioacumulación

Producto: Bioacumulación Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.

12.3 Movilidad en el suelo

Producto: Movilidad Observaciones: Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas v perderá su movilidad.

Observaciones: Flota sobre el agua.

12.4 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria

No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono, po-tencial de creación de ozono fotoquímico ni potencial de ca-lentamiento global. El producto es una mezcla de

componentes no volátiles, que no se liberarán en el aire en cantidades

www.zf.com/contact

16 / 21



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

considerables bajo condiciones de

uso normales.

Mezcla poco soluble. Provoca contaminación física de los organismos acuáticos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Residuos:

Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los méto-dos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio

am-biente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos

peligrosos.

Envases contaminados: Eliminar según la legislación vigente,

utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la

competencia y capacidad del colector

o del gestor / contratista.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y

reglamentos regionales, nacionales y

locales en vigor.

Legislación local La eliminación debe hacerse de Observaciones: conformidad con las leyes y

reglamentos regionales, nacionales y

locales en vigor.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Regulación doméstica

sin datos disponibles

Regulaciones internacionales

IATA-DGR No está clasificado como producto

peligroso.

IMDG-Code No está clasificado como producto

peligroso.

14.1 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado. Las normas MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

14.2 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones Precauciones especiales: Consulte el

Capítulo 7, Manipulación y

almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el

transporte.

Información Adicional Las normas MARPOL se aplican al

transporte a granel por

mar.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Otras regulaciones internacionales

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentacio-nes a este material.

15.2 Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes

EINECS Todos los componentes listados o

polímero (exento).

TSCA Listados todos los componentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

www.zf.com/contact

© ZF Friedrichshafen AG Fecha de revisión: 09.07.2019

18 / 21



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Otros datos

Clasificación NFPA (Salud, In- 0, 1, 0 flamabilidad, Reactividad):

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA MX OEL Limites maximos permisibles de exposicion

ACGIH / TWA Tiempo promedio ponderado MX OEL / TWA Media de tiempo de carga

MX OEL / Short Term Exposure Limit (STEL)

MX OEL / LMPE-PPT Límite máximo permisible de exposición promedio

ponderado en tiempo

MX OEL / LMPE-CT Límite máximo permisible de exposición de corto

tiempo

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de

Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de refe-rencia (ej. diccionarios

seguridad: científicos) o en sitios Web.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales gubernamentales ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales

BEL = Limites de exposición biológicos

BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos

CAS = Servicio de Químicos Abstractos

CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química

CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado COC = Método en vaso abierto de Cleveland

DIN = Deutsches Institut fur Normung

DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL = Nivel sin efecto derivado

DSL = Lista de Sustancias Domesticas de Canadá

EC = Comisión Europea EC50 = Nivel Efectivo 50

ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos

ECHA = Agencia Europea de Químicos

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Co-merciales Existentes

EL50 = Carga eficaz cincuenta

ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustan-cias químicas

EWC = Código Europeo de Residuos

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de

Químicos

IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer

ZF Friedrichshafen AG • ZF Aftermarket Obere Weiden 12, 97424 Schweinfurt, Germany Phone: +49 9721 4756-0 www.zf.com/contact



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

7F Aftermarket

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IC50 = Concentración 50 Inhibidora

IL50 = Nivel 50 inhibidor

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peli-grosas

INV = Inventario Químico de China

IP346 = Test Nº 346 del Instituto de Petróleo para la determi-nación de los

Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles

KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes

LC50 = Concentración Letal 50

LD50 = Dosis letal para el 50%

LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria

LL50 = Nivel Letal 50

MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la contaminación

NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados

OE HPV = Exposición laboral - Elevado volumen de produc-ción

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias quími-cas

PNEC = Concentración de no efectos previsibles

REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos

RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mer-cancías peligrosas por ferrocarril

SKIN DES = Designación para la piel

STEL = Limite de exposición a corto tiempo

TRA = Evaluación del Riesgo Específica

TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas

TWA = Media Ponderada en el Tiempo

vPvB = Muy Persistente y muy Acumulativo

Información adicional: Una barra vertical (|) en el margen

izquierdo indica una modificación con

respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos

utilizados para elaborar la ficha:

Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servi-cios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Euro-pea, la reglamentación 1272/2008 de la CE,

etc.).

www.zf.com/contact

20 / 21



Nombre del producto: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamen-te como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de cali-dad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.