

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

Código del producto: S671.090.310
S671.090.311
S671.090.312
S671.090.313

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

Uso de la sustancia/mezcla: Aceite de transmisión

Usos desaconsejados: Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

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 urgencia de veneno - Información en alemán e inglés)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

En función de los datos disponibles, esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de clasificación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

2.2 Elementos de la etiqueta Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro:	No se requiere ningún símbolo de peligro
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia
Indicaciones de peligro:	
PELIGROS FISICOS:	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del sistema CLP.
PELIGROS PARA LA SALUD:	No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (CLP).
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:	No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.
Consejos de prudencia:	
Prevención:	Sin frases de prudencia
Intervención:	Sin frases de prudencia
Almacenamiento:	Sin frases de prudencia
Eliminación:	Sin frases de prudencia

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Componentes sensibilizadores:	Contiene alquil acetamida. Contiene sulfonato de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.
-------------------------------	--

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

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.



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

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.
Clasificación en función del contenido de extracto DMSO < 3 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L).

* contiene uno o más de los siguientes números CAS (Números registrados REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
Alquil Acetamida	No asignado 471-920-1 01-000001977 0-68	Skin Sens.1B; H317	1 - 3
Sulfonato de calcio	No asignado 939-141-6 01-212004054 1-70	Skin Sens.1B; H317	< 0,99

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Aceite base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm ² /s a 40°C) *	No asignado	Asp. Tox.1; H304	0 - 90
---	-------------	------------------	--------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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.
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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación
-----------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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

Tratamiento:

de pústulas ne-gras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

Notas para el médico:

Dar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

químicos si se espera tener contacto 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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:

Para personal que no es de emergencia:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Para personal de emergencias:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente:

Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

material adecuado y eliminar debidamente.

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales:

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

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.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

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 calza-do de seguridad y equipo apropiado de manejo.

Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materia-les de limpieza a fin de evitar incendios.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006,
rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Otros datos:

Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre.

Almacene a temperatura ambiente.

Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

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.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos:

No aplicable

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Aceites minerales, nieblas	--	TWA	5 mg/m ³	EE. UU. Valores límite de exposición de la ACGIH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Aceites minerales, nieblas	--		10 mg/m ³	ES VLA
Aceites minerales, nieblas	--	TWA	5 mg/m ³	ES VLA

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/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controles de la exposición

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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.

Protección personal

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de 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 protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

combinación adecuada de máscara y filtro.

Seleccionar un filtro apto para la combinación de partículas/gases orgánicos y vapores [Tipo A/Tipo P, punto de ebullición > 65 °C (149 °F)] que cumpla con las normas EN14387 y EN143.

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 y 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 guantes 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 aceptable un tiempo de permeabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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:

Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos. Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de la piel y del cuerpo:

Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo. Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos.

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 de de sustancias volátiles en vigor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido a temperatura ambiente
Color:	Azul-verde
Olor:	Datos no disponibles
Umbral olfativo:	Datos no disponibles
pH:	No aplicable
Temperature de escurrimiento:	-42 °C Método: ASTM D97
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 280 °C Valor(es) estimado(s)
Punto de inflamación:	206 °C Método: ASTM D92 (COC)
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	Datos no disponibles
Límite superior de explosivi-dad / Límites de inflamabilidad superior:	Valor típico 10 %(V)
Límites inferior de explosivi-dad / Límites de inflamabili-dad inferior:	Valor típico 1 %(V)
Presión de vapor:	< 0.5 Pa (20 °C) Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa del vapor:	> 1 Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa:	0.846 (15 °C)
Densidad:	846 kg/m ³ (15.0 °C) Método: ISO 12185
Solubilidad en agua:	Despreciable
Solubilidad en otros disolventes:	Datos no disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



ZF Aftermarket

Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: > 6 (basado en la información de productos similares)
Temperatura de autoinflamación:	> 320 °C
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica:	Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática:	26 mm ² /s (40.0 °C) Método: ASTM D445 5.6 mm ² /s (100 °C) Método: ASTM D445
Propiedades explosivas:	No clasificado
Propiedades comburentes:	Datos no disponibles

9.2 Otra información

Conductibilidad:	Este material no debería acumular estática.
------------------	---

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
10.2 Estabilidad química:	Estable. No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
10.4 Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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 ex-posición 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:

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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: Para sensibilización respiratoria o de la piel:, No es un sensibilizador., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Alquil Acetamida:

Observaciones: Los datos experimentales han demostrado que la concentración de componen-tes presentes en este producto que podrían sensibilizar la piel no provoca sensibilización de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel de individuos sensibilizados.

Sulfonato de calcio:

Observaciones: Puede causar una reacción alérgica en la piel de individuos sensibilizados.

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 criterios de clasificación.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Aceite mineral altamente refinado	No está clasificado como carcinógeno

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 cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Producto:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

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.

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

(carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales - Valoración:

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad – Valoración:

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad para la reproducción – Valoración:

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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).
Producto: Toxicidad para los peces (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 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.
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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto: Biodegradabilidad	Observaciones: No es fácilmente biodegradable., Los constituyentes principales son inherentemente biodegradables, pero contienen componentes que pueden persistir en el medio ambiente., Persistente según los
--------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

criterios de la IMO., Definición del Fondo Internacional de Compensación por Contaminación causada por Petróleo (International Oil Pollution Compensation, IOPC): .El petróleo no persistente es aquel, al momento del envío, consiste en fracciones de hidrocarburos, (a) al menos el 50% de las cuales, por volumen, se destilan a una temperatura de 340 °C (645 °F) y (b) al menos el 95% de las cuales, por volumen, se destilan a una temperatura de 370 °C (700 °F) cuando se realizan pruebas mediante el método D-86/78 de la ASTM o cualquier revisión subsiguiente de estas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:
Bioacumulación

Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.

12.4 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 y perderá su movilidad.
Observaciones: Flota sobre el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:
Valoración

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

Producto:
Información ecológica complementaria

No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico ni potencial de calentamiento global. El producto es una mezcla de componentes no volátiles, que no se liberarán en el aire en cantidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

considerables bajo condiciones de uso normales.

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

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 métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.

Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados:

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

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
Catálogo de desechos
Código UE de eliminación de desechos (EWC):

Número de identificación de residuo: 13 02 06 *

Observaciones: La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. La clasificación de los residuos es siempre la responsabilidad del usuario final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR No está clasificado como producto peligroso.
RID No está clasificado como producto peligroso.
IMDG No está clasificado como producto peligroso.
IATA No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR No está clasificado como producto peligroso.
RID No está clasificado como producto peligroso.
IMDG No está clasificado como producto peligroso.
IATA No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR No está clasificado como producto peligroso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

RID	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	No está clasificado como producto peligroso.
14.4 Grupo de embalaje	
ADR	No está clasificado como producto peligroso.
RID	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	No está clasificado como producto peligroso.
14.5 Peligros para el medio ambiente	
ADR	No está clasificado como producto peligroso.
RID	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	No está clasificado como producto peligroso.
14.6 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.
14.7 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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV):	El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.
Compuestos orgánicos volátiles:	0 %
Otras regulaciones:	<p>La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.</p> <p>Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), anexo XIV.</p> <p>Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), anexo XVII.</p> <p>Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo y sus modificaciones.</p> <p>Directiva 1994/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo y sus modificaciones.</p> <p>Directiva 92/85/CEE del Consejo relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de las trabajadoras embarazadas, que hayan dado a luz o estén en período de lactancia y sus modificaciones.</p>

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

EINECS:	Notificado con restricciones.
TSCA:	Listados todos los componentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

El proveedor no ha realizado evaluaciones de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones-H

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Texto completo de otras abreviaturas

Asp. Tox. Peligro de aspiración
Skin Sens. Sensibilización cutánea

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios 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 = Límites 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 für Normung
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL = Nivel sin efecto derivado
DSL = Lista de Sustancias Domésticas 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006,
rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas
EWC = Código Europeo de Residuos
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos
IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IC50 = Concentración 50 Inhibidora
IL50 = Nivel 50 inhibidor
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INV = Inventario Químico de China
IP346 = Test N° 346 del Instituto de Petróleo para la determinación 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 de barcos
NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados
OE_HP = Exposición laboral - Elevado volumen de producción
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas
PNEC = Concentración de no efectos previsible
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías 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

Otros datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS



Nombre comercial: ZF LifeguardFluid 8

ZF Aftermarket

Consejos relativos a la formación:

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Otra información:

No se adjunta un anexo de Situación de Exposición a esta hoja de datos de seguridad. Es una mezcla no clasificada que contiene sustancias peligrosas como se detalla en la Sección 3; la información relevante de las Situaciones de Exposición para las sustancias peligrosas se ha integrado en las secciones principales 1-16 de esta hoja de datos de seguridad.

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 Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272/2008 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.