



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

**1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:	ZF-LIFEGUARDFLUID 5
Produktnummer:	S671.090.170
	S671.090.171
	S671.090.172
	S671.090.173

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches:	Getriebeöl
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Dieses Produkt darf ohne vorherige Befragung des Lieferanten nicht für andere als die in Abschnitt 1 empfohlenen Anwendungen verwendet werden.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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

**1.4 Notrufnummer**

**24/7h Notfallauskunft/Notfallnummer:**  
+49 30 3068 6790 (Giftnotruf Berlin)

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft, ist aber kennzeichnungspflichtig.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme:	Kein Gefahrensymbol erforderlich
Signalwort:	Kein Signalwort
Gefahrenhinweise	
PHYSIKALISCHE GEFAHREN:	Nicht als physikalische Gefahr nach den CLP-Kriterien eingestuft.



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

GESUNDHEITSGEFAHREN:	Nicht als Gesundheitsgefahr nach den CLP-Kriterien eingestuft.
UMWELTGEFAHREN:	Laut CLP-Kriterien nicht als umweltgefährdender Stoff klassifiziert.
Sicherheitshinweise:	
<b>Prävention:</b>	Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).
<b>Reaktion:</b>	Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).
<b>Lagerung:</b>	Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).
<b>Entsorgung:</b>	Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).
Sensibilisierende Komponenten:	EUH208: Enthält Alkylamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Allgemeine Information Zubereitung aus hochraffinierten Mineralölen mit Additiven.

Chemische Bezeichnung	Identifikator	REACH Registrierungs-Nr	Konzentration *
niedrigviskoses Mineralöl	EINECS: 276-738-4	01-2119474889-13	50,00 - <100,00%

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Klassifizierung**

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Klassifizierung
niedrigviskoses Mineralöl	EINECS: 276-738-4	CLP: Asp. Tox. 1;H304



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt: Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.

Verschlucken: Mund gründlich spülen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome: Kann Haut- und Augenreizungen bewirken.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Hinweise zur Brandbekämpfung: Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall Umluft unabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Aerosolbildung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen.



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

---

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (VAwS in der jeweiligen Länderfassung) sind zu beachten. Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Es liegen keine Daten vor.  
Lagerungshinweise: 10, Brennbare Flüssigkeiten

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**  
Grenzwerte Berufsbedingter Exposition Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zu beachten.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert.

**Hautschutz  
Handschutz:**

Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).  
Mind. Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,38$  mm

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.

**Andere:**

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.

**Thermische Gefahren:**

Nicht bekannt.

**Hygienemaßnahmen:**

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Es liegen keine Daten vor.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

**ten**

Aussehen:	flüssig
Farbe:	Hellbraun
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Auf Gemische nicht anwendbar
pH-Wert:	Nicht anwendbar

<b>Zustandsänderung:</b>		<b>geprüft nach</b>
Erstarrungspunkt	Auf Gemische nicht anwendbar	
Siedebeginn und Siedebereich	Wert für Einstufung nicht relevant	
Flammpunkt	> 220 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Auf Gemische nicht anwendbar	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Wert für Einstufung nicht relevant	
Obere Explosionsgrenze	Auf Gemische nicht anwendbar	
Untere Explosionsgrenze	Auf Gemische nicht anwendbar	
Dampfdruck	Auf Gemische nicht anwendbar	
Relative Dampfdichte	Auf Gemische nicht anwendbar	

Dichte	0,84 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
<b>Löslichkeit(en)</b>		
Wasserlöslichkeit	Nicht wasserlöslich	
Löslichkeit (andere): Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser log Pow:	Es liegen keine Daten vor. Auf Gemische nicht anwendbar	
Selbstentzündungstemperatur	Wert für Einstufung nicht relevant	



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

Zersetzungstemperatur:	Wert für Einstufung nicht relevant	
Viskosität, kinematisch	37 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)	
Explosive Eigenschaften	Wert für Einstufung nicht relevant	
Oxidierende Eigenschaften	Wert für Einstufung nicht relevant	

**9.2 Sonstige Angaben** Es liegen keine Daten vor.

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.
- 10.2 Chemische Stabilität** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenstoffoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

---

**11. Angaben zur Toxikologie**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Verschlucken**

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**





**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

niedrigviskoses Mineralöl LD 50 (Ratte): > 2.001 mg/kg

**Hautkontakt**

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

niedrigviskoses Mineralöl LD 50 (Kaninchen): > 2.001 mg/kg

**Einatmen**

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Produkt:

Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationstoxizität**

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Andere Schädliche**

**Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

<b>Akute Toxizität Produkt:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Chronische Toxizität Produkt:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Biologische Abbaubarkeit Produkt:</b>	Auf Gemische nicht anwendbar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial Produkt:</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b> Wassergefährdungsklasse (WGK):	Es liegen keine Daten vor. WGK 2: wassergefährdend

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Allgemeine Information:	Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.
Entsorgungsmethoden:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.
Europäische Abfallcodes	13 02 06*: synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

---

**14 Angaben zum Transport**

**ADR/RID**

14.1 UN-Nummer:	--
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	--
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	Kein Gefahrgut
Etikett(en):	--
Gefahr Nr. (ADR):	--
Tunnelbeschränkungscode:	--
14.4 Verpackungsgruppe:	--
14.5 Umweltgefahren	--
14.6 Besondere	--
Vorsichtsmaßnahmen für den	



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

Verwender:

**ADN**

14.1 UN-Nummer: --  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung --  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut  
Etikett(en): --  
14.4 Verpackungsgruppe: --  
14.5 Umweltgefahren --  
14.6 Besondere --

Vorsichtsmaßnahmen für den Ver-  
wender:

**IMDG**

14.1 UN-Nummer: --  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung --  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut  
Etikett(en): --  
EmS-Nr.: --  
14.4 Verpackungsgruppe: --  
14.5 Umweltgefahren --  
14.6 Besondere --

Vorsichtsmaßnahmen für den Ver-  
wender:

**IATA**

14.1 UN-Nummer: --  
14.2 Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung --  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: Kein Gefahrgut  
Etikett(en): --  
14.4 Verpackungsgruppe: --  
14.5 Umweltgefahren --  
14.6 Besondere --

Vorsichtsmaßnahmen für den Ver-  
wender:

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens  
73/78 und gemäß IBC-Code:**

Nicht anwendbar

---

**15. Rechtsvorschriften**



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozon-  
schicht führen: keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schad-  
stoffe: keine

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungsklasse (WGK): WGK 2: wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

**16. Sonstige Angaben**

Informationen zur Überarbeitung: Änderungen sind seitlich mit einem  
Doppelstrich markiert.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sonstige Angaben: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen  
EG-Listen, ist jedoch ergänzt  
durch Angaben aus der Fachliteratur und  
durch Firmenangaben. Sie ergibt  
sich aus der Anwendung der sog. Konventio-  
nellen Methode nach Verordnung  
(EU) 1272/2008 (CLP).

Überarbeitet am: 13.09.2016

Haftungsausschluss: Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsda-  
tenblatt entsprechen nach  
bestem Wissen dem derzeitigen Stand unse-  
rer Kenntnisse und Erfahrungen  
und dienen nur dazu, das Produkt bei Um-  
gang, Transport und Entsorgung  
sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die An-  
gaben stellen in keiner Weise  
eine (technische) Beschreibung der Beschaf-  
fenheit der Ware  
(Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des  
Produktes für einen konkreten



**Handelsname: ZF-LIFEGUARDFLUID 5**

ZF Aftermarket

Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen. Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.