

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

## 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

Codul produsului: S671.090.250  
S671.090.252  
S671.090.253  
S671.090.255

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului: Ulei de transmisie.

Utilizări nerecomandate: Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**24/7h numărul de urgență:**

+49 89 19 240 (Apel de urgență otrăvitor – Informații în germană și engleză)

## 2. Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3  
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### **Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol: Nu e necesar niciun simbol de pericol

Cuvânt de avertizare: Niciun cuvânt de semnal

### **Fraze de pericol:**

RISCURI FIZICE: Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII: Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor CLP.

PERICOLE PENTRU MEDIU: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### **Fraze de precauție:**

**Prevenire:** P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Răspuns:** Nu există fraze de precauție.

**Depozitare:** Nu există fraze de precauție.

**Eliminare:** P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

**Componente sensibilizante:** Conține sulfonat de calciu.  
Conține sulfură de hidrocarburi substituită.  
Contine esteri borati.  
Poate provoca o reacție alergică.

### **2.3 Alte pericole**

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare corespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul "acneei/foliculitei petrolului".

Uleiul uzat poate conține impurități nocive.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



## Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

### 3. Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Amestecuri

Natură chimică

Ulei și aditivi sintetici de bază.

Ulei mineral ultrarafinat.

Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

Uleiul mineral ultrarafinat este prezent doar ca diluant aditiv.

\* conține unul sau mai multe dintre următoarele numere CAS (numere de înregistrare 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 (01-211 9486452-34), 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).

#### Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 01-2119510877- 33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
esteri borati	939-580-3	Skin Sens.1B;	0,1 - 0,99

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



## Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

		H317	
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Ulei de baza interschimbabil cu viscozitate redusa (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Protecția responsabililor de prim-ajutor:

Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează:

Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea:

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun. În caz de iritație persistentă contactați medicul.

În caz de contact cu ochii:

Spălați ochii cu apă din abundență. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În caz de iritație persistentă contactați medicul.

Dacă este ingerat:

În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse. Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Observații pentru medic:  
Sa se trateze simptomatic.

---

## 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: A nu se utiliza jetul de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor: Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri: Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincție specifice:

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

---

## 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală: Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.

Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător: Sa se folosească măsuri adecvate pentru evitarea contaminării mediului înconjurător. Împiedicați răspândirea sau patrunderea în canale de scurgere, santuri sau râuri folosind nisip, sol sau alte împrejurări corespunzătoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare: Alunecos în caz de deversare. Evitați accidentele, curățați imediat. Sa se prevină imprastierea prin construirea unei împrejurări de nisip, pamant sau alte materiale sigure. Recuperați lichidul direct sau cu un material absorbant. Îmbibati rezidul cu un absorbant cum

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

ar fi argila, nisipul sau alt material adecvat și îndepărtați-l corespunzător.

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Capitolul 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

---

### 7. Manipularea și depozitarea

Precauțiuni Generale:

Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.  
Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de Securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:

Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea.  
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.  
Când se manipulează produsul în cilindrii, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare. Îndepărtați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.

Transferul produsului:

Pentru a evita acumularea de electricitate statică, utilizați proceduri de împământare și conectare corespunzătoare în timpul tuturor operațiilor de transfer în bloc.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații:

Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit. Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.

Depozitați la temperatură ambientală.

Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Material pentru ambalaj:

Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.

Materiale neadaptate: PVC.

Aviz asupra Containerului.:

Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice): Nu se aplică

## 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Oil mist, mineral		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Oil mist, mineral		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SUA. Valori limită prag ACGIH



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

#### Metode de monitorizare

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau din zona generală de lucru poate fi necesară pentru a confirma respectarea unui nivel OEL sau caracterul adecvat al controalelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe.

Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele analizate de un laborator acreditat. Exemple de metode recomandate de monitorizare ale aerului sunt date mai jos sau contactați furnizorul. Unele metode naționale suplimentare pot fi disponibile.

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 Controale ale expunerii

#### Măsuri de ordin tehnic

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Informații generale:

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat pana la debarasare sau la reciclarea ulterioara.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

#### Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

#### Protecția ochilor:

Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție.  
Aprobat la standardul european EN166.

#### Protecția mâinilor Observații:

Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amâinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

### **Protecția pielii și a corpului:**

Protejarea pielii nu este necesară în mod normal mai mult decât hainele de lucru obisnuite. Este indicat să purtați mănuși rezistente chimic.

### **Protecția respirației:**

Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare. Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială. Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare. Verificați cu furnizorii de Echipamente

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

de Protecție a Cailor Respiratorii.  
Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru, Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform standardului EN14387.

#### Pericole termice:

Nu se aplică

#### Controlul expunerii mediului

Indicații generale:

Luati măsuri adecvate pentru a îndeplini cerințele din legislația relevantă privind protecția mediului. Evitați contaminarea mediului prin următoarele sfaturi date în Secțiunea 6. Dacă este necesar, se împiedică materialele nedizolvate de a fi evacuate în ape reziduale. Apa reziduală ar trebui să fie tratată într-o instalație de deseuri municipală sau industrială de tratare a apei înainte de evacuarea în apele de suprafață. Normele locale privind limitele de emisie pentru substanțele volatile trebuie îndeplinite pentru evacuarea gazelor conținând vapori.

## 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Lichid la temperatura camerei
Culoare:	galben-portocaliu
Miros:	Hidrocarbura ușoară
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu există date
pH:	Nu se aplică

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

**Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

<b>Schimbarea stării</b>		<b>Metodă</b>
Punct de curgere	-30 °C	ASTM D97
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 280 °C	Valoare/valori estimate
Punctul de aprindere	230 °C	ASTM D92 (COC)
Viteza de evaporare	Nu există date	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date	
Limită superioară de explozie	Tipic. 10 %(V)	
Limită inferioară de explozie	Tipic. 1 %(V)	
Presiunea de vapori	< 0,5 Pa (20 °C)	Valoare/valori estimate
Densitate relativă a vaporilor	> 1	Valoare/valori estimate
Densitatea relativă	0,840 (15 °C)	
Densitate	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	ASTM D4052
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>		
Solubilitate în apă	neglijabil	
Solubilitate în alți solvenți	Nu există date	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: > 6(bazat pe informatii despre produse similari)	
Temperatura de autoaprindere	> 320 °C	
Temperatura de descompunere	Nu există date	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Vâscozitate dinamică	Nu există date	
Vâscozitate cinematică	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	ISO 3104
Proprietăți explozive	Nu este clasificat	
Proprietăți oxidante	Nu există date	

### 9.2 Alte informații

Conductivitatea: Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.

## 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil.  
Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

### 10.4 Condiții de evitat

Temperaturi extreme.

### 10.5 Materiale incompatibile

Agenți puternici de oxidare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Baze pentru evaluare: Informațiile date sunt bazate pe datele asupra compusilor și a toxicologiei unor produse similari. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Informații privind căile probabile de expunere: Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

#### Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală:

LD50 Șobolan: > 5.000 mg/kg

Observații: Toxicitate redusă:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută prin inhalare:

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută dermică:

LD50 iepure: > 5.000 mg/kg

Observații: Toxicitate redusă:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații: Irită ușor pielea., Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățare corespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul "acneei/foliculitei petrolului"., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații: Irită ușor ochii., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Observații: Pentru sensibilizare respiratorie sau cutanată., Nu este un produs sensibilizant., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### esteri borati:

Observații: Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

##### Substituted hydrocarbyl sulphide:

Observații: Datele experimentale au arătat că prezența în acest produs a componentelor potențial sensibilizatoare nu a provocat sensibilizarea pielii., Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

##### Calcium alkaryl sulphonate:

Observații: Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Observații: Nemutagen, Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Cancerigenitate

Produs:

Observații: Nu este cancerigen., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
Ulei mineral înalt rafinat	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

#### Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Observații: Nu este un toxic al dezvoltării., Nu afectează fertilitatea., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

îndeplinite.

#### Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu prezintă risc de aspirație..

#### Informații suplimentare

Produs:

Observații: Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării., TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.

Observații: Usor iritant pentru sistemul respirator.

Observații: Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

#### teratogene (CMR)

Mutagenitatea celulelor germinative-  
Evaluare:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate - Evaluare:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere -  
Evaluare:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

---

## 12. Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Baze pentru evaluare:

Nu au fost stabilite date ecotoxicologice special pentru acest produs. Informațiile furnizate se bazează pe cunoștințele referitoare la constituenți și pe ecotoxicologia produselor similare. Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

individuale.(LL/EL/IL50 exprimate sub formă de cantitate nominală de produs necesară pentru prepararea extractului de test apos).

Produs:

Toxicitate pentru pești (Toxicitate acută):

Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nociv

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate acută):

Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nociv

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice (Toxicitate acută):

Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nociv

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică):

Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru crustacee (Toxicitate cronică):

Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru microorganisme (Toxicitate acută):

Observații: Nu există date

### Componente:

#### **2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol**

Factor M (Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic) 10

Factor M (Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic) 1

#### **Substituted hydrocarbyl sulphide**

Factor M (Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic) 1

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare

Observații: Dificil biodegradabil., Principalii constituenți sunt în mod inerent biodegradabili, dar conține și componente ce pot persista în mediul înconjurător.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:  
Bioacumularea

Observații: Contine componente cu potențial de bioacumulare.

Coeficientul de partiție:  
n-octanol/apă

log Pow: > 6  
Observații: (bazat pe informații despre produse similari)

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Produs:  
Mobilitate

Observații: Lichid în majoritatea condițiilor de mediu., Dacă produsul intră în sol, se va adsorbi în particulele de sol și nu va fi mobil.  
Observații: Plutește pe apă.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:  
Evaluare

Acest amestec nu conține substanțe înregistrate conform REACH ca fiind substanțe PBT sau vPvB.

#### 12.6 Alte efecte adverse

Produs:  
Informații ecologice adiționale

Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului, potențial fotochimic de creare a ozonului sau potențial de încălzire globală., Produsul este un amestec de componente non-volatile, care nu vor fi eliberate în aer în cantități semnificative în condiții normale de utilizare.  
Amestec slab solubil., Cauzează contaminarea fizică a organismelor acvatice.

---

### 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs:

Recuperați sau refolosiți dacă este posibil.  
Este responsabilitatea celui care produce deșeurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de determina clasificarea adecvată a deșeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

A nu se evacua in mediul inconjurator, in canalizare sau in cursurile de apa. Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor. Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri periculoase.

Ambalaje contaminate:

Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil. Îndepartarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale.

Legislația locală

Catalog de deșeuri

Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC)

Codul deșeului

13 02 06\*

Observații:

Îndepartarea deșeurilor trebuie facuta conform legilor si regulilor regionale, nationale si locale. Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

---

## 14 Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADN

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADN	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații:

Măsuri speciale de precauție:

Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat. Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

Informații Suplimentare:

ADN - ID9006 clasifică doar atunci când sunt efectuate în vase de cisternă.

---

### 15. Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV):

Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Compuși organici volatili:

0 %

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), anexa XIV.  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), anexa XVII. Directiva 2004/37/CE privind

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările sale. Directiva 1994/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, cu modificările sale. Directiva 92/85/CEE a Consiliului privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, cu modificările sale.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

EINECS: Nu este stabilit.

TSCA: Notificat cu restricții.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

---

## 16. Alte informații

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 Procedură de clasificare:  
Pericol pe termen lung (cronic) pentru Avizului experților și de evaluare a  
mediul acvatic, Categoria 3, H412 forței probante a datelor.

### Text complet al declarațiilor H

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. Toxicitate acută  
Aquatic Acute Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Chronic  
Asp. Tox. Pericol prin aspirare

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Skin Corr.      Corodarea pielii  
Skin Sens.      Sensibilizarea pielii

Legendă abrevieri folosite în această fișă tehnică de securitate (FTS):

Abrevierile și acronimele standard utilizate în acest document se regăsesc în literatura de specialitate (de exemplu dicționare științifice) și pe site-uri web de referință.  
ACGIH = Conferința americană a Guvernului industrial igienistilor  
ADR = Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase  
AICS = Inventarul australian al substanțelor chimice  
ASTM = Societatea Americană pentru Testare și Materiale  
BEL = Limita biologică de expunere  
BTEX = benzen, toluen, etilbenzen și xilen  
CAS = Serviciul Chimic Abstract  
CEFIC = Consiliul European al Industriei Chimice  
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare  
COC = Cleveland, vas deschis  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nivelul minim al efectului derivat  
DNEL = Nivel fără efect derivat  
DSL = Lista canadiană cu substanțele interne  
EC = Comisia Europeană  
EC50 = Concentrația efectivă cincizeci  
ECETOC = Centrul european pentru ecotoxicologie și toxicologie ale produselor chimice  
ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață  
EL50 = Nivel efectiv cincizeci  
ENCS = Inventarul japonez cu substanțele chimice existente și noi  
EWC = Codul european privind deșeurile



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice  
IARC = Agentia Internațională pentru Cercetarea în Domeniul Cancerului  
IATA = Asociația Internațională de Transport Aerian  
IC50 = Concentrație inhibitorie cincizeci  
IL50 = Nivelul de inhibare cincizeci  
IMDG = Transportul maritim internațional al marfurilor periculoase  
INV = Inventarul chinez pentru produse chimice  
IP346 = Institutul de Petrol, metoda de testare nr 346 pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice DMSO-substanțe extractabile  
KECI = Inventarul coreean al substanțelor chimice existente  
LC50 = Concentrația letală cincizeci  
LD50 = Doza letală pentru 50 la sută  
LL/EL/IL = Incarcare letală/Incarcare efectivă/Incarcare inhibată  
LL50 = Nivelul letal cincizeci  
MARPOL = Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de către Nave  
NOEC/NOEL = Concentrație fără efect observat / Nici un efect observat  
OE\_HP V = Expunere profesională - Volum mare de producție  
PBT = Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PICCS = Inventarul filipinez al chimicalelor și al substanțelor chimice  
PNEC = Concentrația previzibilă fără efect  
REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice  
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase  
SKIN\_DES = Desemnarea pielii  
STEL = Limita de expunere pe termen scurt

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

TRA = Orientarea catre evaluarea riscurilor

TSCA = Legea privind controlul substantelor toxice, SUA

TWA = Media ponderata in timp

vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ

### Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului:

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Alte informații:

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate:

Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272/2008 etc.).

### Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

#### Utilizări - muncitor

Titlu

Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Industrie

#### Utilizări - muncitor

Titlu

Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Profesie

Aceste informații se bazează pe nivelul nostru actual de cunoaștere și are scopul de a descrie produsul doar din punct de vedere al sănătății, siguranței și cerințelor mediului înconjurător. Din consecință nu trebuie să fie interpretată drept garanție pentru orice proprietate specifică a produsului.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



## Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Scenariu de expunere - muncitor  
300000010771

### SECȚIUNEA 1

Titlu

### TITLU SCENARIU DE EXPUNERE

Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Industrie

Descriptor al utilizării

Sector de utilizare: SU 3  
Categoriile de proces: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9  
Categoriile de eliberare în mediu: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Scopul procesului

Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere și de depozitare.

### SECȚIUNEA 2

Informatii Suplimentare

### CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

Secțiunea 2.1

Control al expunerii muncitorului

Caracteristici produs

Scenarii de contribuție

Măsuri de administrare a riscurilor

Secțiunea2.2

Control al expunerii mediului

### Cantități folosite

Tonaj UE (tone metrice pe an):	2.631,1
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0,1

### Frecvență și durată de utilizare

Zilele de emisie (zile/an):	300
-----------------------------	-----

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Factor local de diluare a apei marine: 100

#### Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu

Emisiile de apă reziduală sunt neglejabile, deoarece procesul are loc fără contact cu apa.

Fracția eliberată în aer în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității): 5,00E-05

Fracția eliberată în apele reziduale în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității și înainte de tratarea la stația de epurare (locală)): 2,00E-11

Fracția eliberată în sol în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității): 0

#### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea

Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.

#### Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol

Limitați emisiile în aer la o eficiență tipică de retenție de (%): 70

Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperati-o de acolo.

Unitățile utilizatorului sunt presupuse că sunt prevăzute cu separatoare de ulei/apă sau sisteme similare și cu o evacuare a apelor uzate prin intermediul unui sistem public de canalizare.

#### Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație

Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale

Cantitate estimată a substanței 87,3  
îndepărtate din apa reziduală prin  
epurare (%)  
Instalații casnice de limpezire cu rata 2,00E+03  
de apă reziduală probabilă (m<sup>3</sup>/d):  
Cantitatea maximă admisă în unitate 39.650,4  
(MSafe) pe baza măsurilor OC și RMM  
menționate mai sus (kg/zi):

#### Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare

Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării  
reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în  
considerație a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

Utilizează model ECETOC TRA.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

#### Secțiunea 4.2 - Mediu

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu  
trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă  
scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-  
Factsheet (<http://cefic.org>).

Dacă scalarea indică o condiție cu utilizare nesigură (adică RCR > 1), sunt  
necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare a siguranței substanțelor  
specifice întreprinderii.

Pentru informații suplimentare, vizitați site-ul web  
[www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



## Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Scenariu de expunere - muncitor  
300000010772

### SECȚIUNEA 1

### TITLU SCENARIU DE EXPUNERE

Titlu

Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Profesie

Descriptor al utilizării

**Sector de utilizare:** SU 22  
**Categoriile de proces:** PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
**Categoriile de eliberare în mediu:** ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

Scopul procesului

Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere și de depozitare.

### SECȚIUNEA 2

### CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI

Informatii Suplimentare

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

Secțiunea 2.1

Control al expunerii muncitorului

Caracteristici produs

Scenarii de contribuție

Măsuri de administrare a riscurilor

Secțiunea2.2

Control al expunerii mediului

Cantități folosite

Tonaj UE (tone metrice pe an):	5.387,2
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0,1

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

#### Frecvență și durată de utilizare

Zilele de emisie (zile/an): 365

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Factor local de diluare a apei dulci:: 10

Factor local de diluare a apei marine: 100

#### Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu

Emisiile de apă reziduală sunt neglijabile, deoarece procesul are loc fără contact cu apă.

Fracția eliberată în aer în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):

Fracția eliberată în apele reziduale în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității și înainte de tratarea la stația de epurare (locală)): 5,00E-04

Fracția eliberată în sol în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):

Fracția eliberată în sol în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității): 1E-03

#### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea

Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emisie.

#### Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol

Evitați ieșirea substanței nediluate în apă reziduală locală sau recuperată de acolo.

#### Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație

Nu depuneți namoluri industriale în soluri naturale.

Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.

#### Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale

Cantitate estimată a substanței 87,3

îndepărtate din apă reziduală prin epurare (%)

Instalații casnice de limpezire cu rata 2,00E+03

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS



ZF Aftermarket

### Denumirea comercială: ZF LifeguardFluid 6

de apa reziduala probabila (m<sup>3</sup>/d):  
Cantitatea maximă admisă în unitate 386,0  
(MSafe) pe baza măsurilor OC și RMM  
menționate mai sus (kg/zi):

#### Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare

Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

#### Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor

Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

### SECȚIUNEA 3

### ESTIMARE A EXPUNERII

#### Secțiunea 3.1 - Sănătate

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

#### Secțiunea 3.2 - Mediu

Utilizează model ECETOC TRA.

### SECȚIUNEA 4

### INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

#### Secțiunea 4.1 - Sănătate

Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.

#### Secțiunea 4.2 - Mediu

Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Dacă scalarea indică o condiție cu utilizare nesigură (adică RCR > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare a siguranței substanțelor specifice întreprinderii.

Pentru informații suplimentare, vizitați site-ul web [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).