

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial ZF LifeguardFluid 6

Code du produit  
S671.090.250  
S671.090.252  
S671.090.253  
S671.090.255

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du Mélange Huile de transmission.

Utilisations déconseillées Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la Section 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**24/7h Numéro d'appel d'urgence**

+49 (0)89 19240 (appel d'urgence Poison – Informations en allemand et en anglais)

---

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

**Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3** **H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 2.2 Éléments d'étiquetage Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger:	L'Étiquette de Danger n'est pas requise
Mention d'avertissement:	Pas de mention d'avertissement
Mentions de danger DANGERS PHYSIQUES:	Non classé comme danger physique selon les critères CLP.
DANGERS POUR LA SANTÉ :	N'est pas classé comme un danger pour la santé selon les critères du CLP.
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT	H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence <b>Prévention:</b>	P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Intervention:</b>	Aucune phrase de précaution.
<b>Stockage:</b>	Aucune phrase de précaution.
<b>Élimination:</b>	P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.
Composants sensibilisants	Contient du sulfonate de calcium. Contient un sulfure d'hydrocarbyle de substitution. Contient un ester de borate. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

**Ce mélange ne contient aucune substance chimique évaluée comme PBT ou vPvB enregistrée conformément à la réglementation REACH.**  
**Un contact prolongé ou répété avec la peau sans un nettoyage correct peut en boucher les pores de la peau et entraîner des troubles tels que de l'acné/la folliculite. L'huile usagée peut contenir des impuretés nocives.**  
**Non classé inflammable mais peut brûler.**

---

## 3. Composition/informations sur les composants

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

## 3.2 Mélanges

Nature chimique

Huile de base synthétique et additifs.  
Huile minérale hautement raffinée.  
L'huile minérale hautement raffinée contient moins de 3 % m/m d'extrait de DMSO, conformément à la norme IP346.  
L'huile minérale hautement raffinée est uniquement présent en tant que diluant.

\* contient au moins un des numéros CAS suivants (numéros d'enregistrement 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).

## Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [%]
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
Alkaryl sulfonate de calcium	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99
Ester de borate	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,99

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



## Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Sulfure d'hydrocarbyle substitué	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99
Huile de base interchangeable à faible viscosité (<20,5 mm <sup>2</sup> /s à 40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

## 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Protection pour les secouristes

En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement.

En cas d'inhalation

Aucun traitement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les symptômes persistent, demander un avis médical.

En cas de contact avec la peau

Retirer les vêtements souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Laver les yeux avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion

En général, aucun traitement n'est nécessaire, sauf en cas d'ingestion en quantité importante. Dans tous les cas, consulter un médecin.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Les signes et symptômes de l'acné/la folliculite peuvent inclure la formation de pustules noires et de points rouges sur la peau aux endroits exposés. L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée.
-----------	---

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	Notes au docteur/médecin : Traiter selon les symptômes.
------------	--

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Mousse, eau pulvérisée ou en brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés uniquement pour les incendies de faible ampleur.
--------------------------------	---

Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser d'eau en jet.
----------------------------------	-------------------------------

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	Les produits de combustion peuvent comprendre: Un mélange complexe dans l'air, formé de gaz (fumées) et de particules solides et liquides dans l'air. Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète. Composés organiques et non-organiques non identifiés.
--	---

### 5.3 Conseils aux pompiers

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



## Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Équipements de protection particuliers des pompiers

Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Portez une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

Méthodes spécifiques d'extinction

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles

#### 6.1.1 Pour le personnel général:

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.2 Pour les secouristes:

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement

Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, caniveaux ou rivières en utilisant du sable ou de la terre ou d'autres barrières appropriées.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage

Épandage glissant. Éviter les accidents, nettoyer immédiatement. Empêcher tout écoulement en érigeant une barrière de sable, de terre ou par tout autre moyen de con-

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

finement.  
Récupérer le liquide directement ou à l'aide d'un absorbant.  
Eponger le résidu à l'aide d'un absorbant tel que l'argile, le sable ou un autre matériau approprié et éliminer les déchets de manière adéquate

- 6.4 Référence à d'autres rubriques**  
**Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au chapitre 8 de la feuille de donnée de sécurité., Se reporter au chapitre 13 de la FDS en cas de déversement.**

---

## 7. Manipulation et stockage

Précautions Générales

En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air. Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manutention, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau. Éviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards.  
Durant la manipulation de fûts du produit, porter des chaussures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié.  
Éliminer de manière adéquate tout chiffon ou matériau de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie.

Transfert de Produit

Des procédures de mise à la masse et de métallisation

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

appropriées doivent être utilisées lors de toutes les opérations de transfert en vrac pour éviter l'accumulation d'électricité statique.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Autres données

Conserver le récipient hermétiquement clos dans un endroit frais et correctement ventilé. Utiliser des conteneurs correctement étiquetés et qui peuvent être fermés.

Stocker à température ambiante.

Reportez-vous à la section 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Matériel d'emballage

Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou du polyéthylène haute densité.

Matière non-appropriée: PVC.

Consignes concernant les récipients

Les conteneurs en polyéthylène ne doivent pas être exposés à des températures élevées à cause du risque de déformation possible.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

Non applicable

---

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Bruine d'huile minérale		VLE 8 hr (Brouillard)	5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Bruine d'huile minérale		VLE 15 min (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Bruine d'huile minérale		TWA (fraction inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Valeurs limites d'exposition

## Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail Pas de limite biologique attribuée.

### Méthodes de Contrôle

Il peut être requis de surveiller la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général pour vérifier la conformité avec la LEMT et que les moyens de contrôle de l'exposition sont adaptés. Pour certaines substances, une surveillance biologique peut également se révéler appropriée.

Des méthodes validées de mesure de l'exposition doivent être appliquées par une personne qualifiée

et les échantillons doivent être analysés par un laboratoire agréé.

Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous,

sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles.

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 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



### Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment.

Les mesures appropriées comprennent :

Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air.

Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air.

Informations générales:

Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles.

Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités

normales associées à ce produit.

Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler

l'exposition, p. ex. l'équipement de protection personnelle, la ventilation par aspiration.

Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement.

Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur

recyclage ultérieur.

Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains

après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la

tenu de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et

les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux.

Équipement de protection individuelle

Les informations fournies sont données en fonction de la directive PPE (Directive européenne

89/686/CEE) et des normes du CEN (Comité européen de normalisation).

Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales

recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

### Protection des yeux :

Si la manipulation du produit engendre un risque de projection dans les yeux, le port de protection oculaire est recommandé.

Agréé(e) conformément à la norme UE EN166.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### Protection des mains

#### Remarques

Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Gants en PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de pro-

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

tection inférieur  
peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte du matériau du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle.

### **Protection de la peau et du corps**

Normalement, la protection requise pour la peau se limite à l'emploi de vêtements de travail standards. Les bonnes pratiques sont de porter des gants résistants aux substances chimiques.

### **Protection respiratoire**

Aucune protection respiratoire n'est habituellement exigée dans des conditions normales d'utilisation. En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhaler le produit. Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire. Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

filtre.  
Sélectionner un filtre adapté aux mélanges de particules / de gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition > 65 °C / 149°F) conforme à la norme EN14387.

## Risques thermiques

Non applicable

## Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

### Conseils généraux

Prendre les mesures appropriées pour répondre aux exigences de la réglementation sur la protection de l'environnement. Eviter toute contamination du milieu ambiant en respectant les conseils indiqués en Section 6. Si nécessaire, éviter les rejets de substances non diluées dans le réseau des eaux usées. Les eaux usées devront être traitées dans une station d'épuration municipale ou industrielle avant tout rejet dans les eaux de surface. Les directives locales sur les limites des rejets de composés volatils doivent être respectées lors du rejet à l'extérieur de l'air contenant des vapeurs.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : Liquide à température ambiante.

Couleur : ambre

Odeur : Légère odeur d'hydrocarbure

Seuil olfactif : Données non disponibles

pH : Non applicable

Point d'écoulement	-30 °C	Méthode: ASTM D97
--------------------	--------	-------------------

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	> 280 °C Valeur(s) estimée(s)	
Point d'éclair	230 °C	Méthode: ASTM D92 (COC)
Taux d'évaporation	Données non disponibles	
Inflammabilité (solide, gaz)	Données non disponibles	
Limite d'explosivité, supérieure	Typique 10 %(V)	
Limite d'explosivité, inférieure	Typique 1 %(V)	
Pression de vapeur	< 0,5 Pa (20 °C)	Valeur(s) estimée(s)
Densité de vapeur relative	> 1 Valeur(s) estimée(s)	
Densité relative	0,840 (15 °C)	
Densité	840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	Méthode: ASTM D4052
<b>Solubilité(s)</b>		
Hydrosolubilité	négligeable	
Solubilité dans d'autres solvants	Données non disponibles	
Coefficient de partage: noctanol/eau	log Pow: > 6 (basé sur les informations de produits similaires)	
Température d'autoinflammabilité	> 320 °C	
Température de décomposition	Données non disponibles	
<b>Viscosité</b>		

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Viscosité, dynamique	Données non disponibles	
Viscosité, cinématique	26,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) 5,6 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	Méthode: ISO 3104 Méthode: ISO 3104
Propriétés explosives	Non répertorié	
Propriétés comburantes	Données non disponibles	

## 9.2 Autres informations

Conductivité :

Ce matériau n'est pas un accumulateur statique.

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sousparagraphes suivants.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable.  
Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le matériau est manipulé et stocké conformément aux règles.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les agents fortement oxydants.

### 10.4 Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière solaire directe.

### 10.5 Matières incompatibles

Agents fortement oxydants.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## 11. Informations toxicologiques

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Base d'Évaluation

L'information fournie est basée sur les données des composants et sur la toxicologie de produits similaires. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Informations sur les voies d'exposition probables

Un contact avec la peau et les yeux constitue les voies principales d'exposition, bien qu'une exposition puisse se produire par suite d'une ingestion accidentelle.

### Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat: > 5.000 mg/kg  
Remarques: Faible toxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 lapin: > 5.000 mg/kg  
Remarques: Faible toxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Remarques: Légère irritation cutanée., Un contact prolongé ou répété avec la peau sans un nettoyage correct peut en boucher les pores de la peau et entraîner des troubles tels que de l'acné/la folliculite., Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

**Remarques: Légère irritation oculaire., Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Produit:**

**Remarques: Pour la sensibilisation des voies respiratoires ou cutanée : , N'est pas un sensibilisant., Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

### **Composants:**

**Alkaryl sulfonate de calcium:**

**Remarques: Peut entraîner une réaction allergique cutanée chez les personnes sensibilisées.**

**Ester de borate:**

**Remarques: Peut entraîner une réaction allergique cutanée chez les personnes sensibilisées.**

### **Sulfure d'hydrocarbyle substitué:**

**Remarques: Des données expérimentales démontrent que la concentration en composants potentiellement allergènes présents dans ce produit n'induit aucune sensibilisation de la peau., Peut entraîner une réaction allergique cutanée chez les personnes sensibilisées.**

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Produit:**

**Remarques: N'est pas mutagène, Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

### **Cancérogénicité**

**Produit:**

**Remarques: Non cancérogène., Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

Matériel	GHS/CLP Cancérogénicité Classification
Huile minérale très raffinée	Aucune classification relative à la cancérogénicité

### **Toxicité pour la reproduction**

**Produit:**

**Remarques: Non toxique pour le développement., N'altère pas la fertilité., Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

**Produit:**

**Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

**Produit:**

**Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**

**Toxicité par aspiration**

**Produit:**

**Pas de risque d'aspiration.**

**Information supplémentaire**

**Produit:**

**Remarques: Les huiles usagées peuvent contenir des impuretés nocives accumulées pendant l'utilisation. La concentration de telles impuretés dépend de l'utilisation de l'huile. Elles peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement lors de l'élimination., TOUTE huile usagée doit être maniée avec précaution et tout contact avec la peau évité.**

**Remarques: Légèrement irritant pour le système respiratoire.**

**Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.**

**Résumé de l'évaluation des propriétés CMR**

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation

Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Cancérogénicité - Evaluation

Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Toxicité pour la reproduction - Evaluation

Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Base d'Évaluation :

Des données écotoxicologiques n'ont pas

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

été spécifiquement établies pour ce produit. Les informations fournies sont basées sur une connaissance des composants et l'écotoxicologie de produits analogues. Sauf indication contraire, les renseignements présentés cidessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement. (LL/EL/IL50 exprimé en tant que quantité nominale de produits requise pour préparer un extrait aqueux expérimental).

Produit:

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité aiguë):

Remarques: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocif

Toxicité pour les crustacées  
(Toxicité aiguë):

Remarques: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocif

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques  
(Toxicité aiguë)

Remarques: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocif

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité chronique)

Remarques: Données non disponibles

Toxicité pour les crustacées  
(Toxicité chronique)

Remarques: Données non disponibles

Toxicité pour les  
microorganismes (Toxicité  
aiguë)

Remarques: Données non disponibles

Composants:

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

Facteur M (Danger à court  
terme (aigu) pour le milieu  
aquatique) 10

Facteur M (Danger à long  
terme (chronique) pour le  
milieu aquatique) 1

Sulfure d'hydrocarbyle substitué :  
Facteur M (Danger à court  
terme (aigu) pour le milieu) 1

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



### Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

aquatique)

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité

Remarques: Difficilement biodégradable., Les principaux constituants sont intrinsèquement biodégradables, mais le produit contient composants qui peuvent persister dans l'environnement.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation

Coefficient de partage: noctanol/eau

Remarques: Contient des composants potentiellement bioaccumulables. log Pow: > 6 Remarques: (basé sur les informations de produits similaires)

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité

Remarques: Liquide dans la plupart des conditions environnementales., Adsorption dans le sol et non-mobilité dans celui-ci. Remarques: Flotte sur l'eau.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation

Ce mélange ne contient aucune substance chimique évaluée comme PBT ou vPvB enregistrée conformément à la réglementation REACH.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire

Ne contribue ni à la destruction de la couche d'ozone, ni à la création photochimique de l'ozone, ni au réchauffement climatique., Le produit est un mélange de composants non volatils qui, dans des conditions normales d'utilisation, ne seront pas libérés dans l'atmosphère en quantités significatives. Mélange peu soluble., Provoque la contamination physique des organismes aquatiques.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

### 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Si possible récupérer ou recycler.  
Le générateur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du matériau produit pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables.  
Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.  
Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

Emballages contaminés

Éliminer conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préalable.  
L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

Réglementation locale

Catalogue des déchets  
Code des déchets

Code UE de destruction des déchets (CED)  
13 02 06\*

Remarques

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

La classification des déchets incombe toujours à l'utilisateur final.

### 14 Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

ADN	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADN	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADN	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
CDNI Convention relative à	NST 3411 Huiles lubrifiantes minérales

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



### Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

la gestion des déchets dans

la navigation

ADR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

ADR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques

Précautions spécifiques: se référer au chapitre 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

**Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni. Les règles de l'annexe 1 de la convention MARPOL**

**s'appliquent pour toute expédition en vrac par voie maritime.**

Informations

ADN - numéro d'identification 9006

Complémentaires

seulement lorsque

transporté dans un navire-citernier.

---

### 15. Informations relatives à la réglementation

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)

Produit non soumis à autorisation selon le règlement REACH.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



### Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

Composés organiques  
volatils

0 %

Autres réglementations

Les informations réglementaires fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant s'appliquer à ce produit.

Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH), annexe XIV.  
Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH), annexe XVII.  
Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail, et ses amendements.  
Directive 1994/33/CE concernant la protection des jeunes au travail, et ses amendements.  
Directive 92/85/CEE du Conseil concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail, et ses amendements.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

EINECS: Non établi.  
TSCA: Notifié avec restrictions.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Aucune évaluation de la sécurité chimique de cette substance/ce mélange n'a été effectuée par le fournisseur.

## 16. Autres informations

### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3, H412

### Procédure de classification:

Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.

Texte complet pour phrase H

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Asp. Tox.	Danger par aspiration
Skin Corr.	Corrosion cutanée
Skin Sens.	Sensibilisation cutanée

Clé/légende des abréviations utilisées dans cette FDS

Il est possible de rechercher les abréviations et acronymes standard utilisés dans ce document en consultant des ouvrages de référence (tels que les dictionnaires scientifiques) et/ou des sites Web.

ACGIH = Conférence américaine des hygiénistes industriels  
gouvernementaux  
ADR = Accord européen relatif au transport

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

international de  
marchandises Dangereuses par la Route  
AICS = Inventaire des substances chimiques  
australiennes  
ASTM = Société américaine pour les essais et  
le matériel  
BEL = Valeur limite d'exposition biologique  
BTEX = Benzène, Toluène, Ethylbenzène,  
Xylène  
CAS = Répertoire de substances chimiques  
de la Société  
Américaine de Chimie  
CEFIC = Conseil Européen des Fédérations de  
l'Industrie  
Chimique  
CLP = Classification, Etiquetage, Emballage  
COC = Coupelle ouverte de Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Dose dérivée à effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
DSL = Liste intérieure des substances canadi-  
ennes  
EC = Commission Européenne  
EC50 = Concentration efficace médiane  
ECETOC = Centre européen sur la toxicologie  
et  
l'écotoxicologie des produits chimiques  
ECHA = Agence européenne des produits  
chimiques  
EINECS = Inventaire européen des substanc-  
es chimiques  
commerciales existantes  
EL50 = Dose efficace médiane  
ENCS = Inventaire des substances chimiques  
existantes et  
nouvelles japonaises  
EWC = Catalogue européen des déchets -  
CED  
GHS = Système général harmonisé - SGH  
IARC = Agence internationale de recherche  
sur le cancer  
IATA = Association internationale des trans-  
porteurs aériens  
IC50 = Concentration inhibitrice médiane  
IL50 = Dose inhibitrice médiane  
IMDG = Code régissant le transport des  
matières

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

dangereuses par voie maritime  
INV = Inventaire des produits chimiques chi-  
nois  
IP346 = Méthode N° 346 de l'Institute of Pe-  
troleum pour  
déterminer la teneur en hydrocarbures aro-  
matiques  
polycycliques par extraction au Diméthyl-  
sulfoxyde -DMSOKECI = Inventaire des  
produits chimiques existants coréens  
LC50 = Concentration létale médiane  
LD50 = Dose létale médiane  
LL/EL/IL: LL= (Dose létale) / EL = (Dose effi-  
cace) /IL = (Dose  
inhibitrice) NCL/NCE/NCI = Niveau de charge  
létal/Niveau de  
charge efficace /Niveau de charge inhibiteur  
LL50 = Dose létale médiane  
MARPOL = Convention internationale relative  
à la pollution de  
la mer  
NOEC/NOEL = Concentration sans effet ob-  
servé/Dose sans  
effet observé  
OE\_HP V = Exposition professionnelle - Pro-  
duction en grande  
quantité  
PBT = Persistant, Bioaccumulable, Toxique  
PICCS = Inventaire des produits et substances  
chimiques  
philippins  
PNEC = Concentration prévisible sans effet  
REACH = Enregistrement, Evaluation, Autori-  
sation et  
Restriction des produits chimiques  
RID = Règlement International Relatif au  
Transport des  
Marchandises Dangereuses par Chemin de  
Fer  
SKIN\_DES = Mention relative à la peau  
STEL = Limite d'exposition à court terme  
TRA = Evaluation ciblée des risques  
TSCA = Loi américaine sur la maîtrise des  
substances toxiques  
TWA = Moyenne pondérée dans le temps  
vPvB = Très persistant, très bioaccumulable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



## Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

### Information supplémentaire

Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Autres informations

Un trait vertical (|) dans la marge gauche indique une modification par rapport à la version précédente.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations (par exemple, les données toxicologiques des services de santé de Shell, les données des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, EU IUCLID, le règlement CE 1272/2008, etc.).

Utilisations identifiées d'après le système de descripteurs des utilisations

Utilisations - Travailleur

Titre

Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines.- Industriel

Utilisations - Travailleur

Titre

Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines.- Activités professionnelles

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CETTE FICHE SONT FONDÉS SUR L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LE PRODUIT ET ONT POUR OBJET LA DESCRIPTION DU PRODUIT EXCLUSIVEMENT AU REGARD DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES DU PRODUIT.

Scénario d'exposition - Travailleur

300000010771	
SECTION 1	INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION
Titre	Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines.- Industriel
Descripteur d'utilisation	Secteur d'utilisation: SU3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

	Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Procédés et activités couverts par le scénario	Couvre l'utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines dans des systèmes fermés. Comprend le remplissage et la vidange de conteneurs et le fonctionnement de machines cloisonnées (y compris les moteurs) et les activités de maintenance et d'entreposage correspondantes.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.

Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur
Caractéristique du produit	

Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques
-------------------------	--------------------------------

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
Quantités utilisées	
Tonnage UE (tonnes par an) :	2.631,1
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Part du tonnage régional utilisée localement:	0,1
Fréquence et durée d'utilisation	
Jours d'émission (jours/année):	300
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement	
Les émissions d'eaux usées sont négligeables, le processus se faisant sans contact avec l'eau.	
Dégagement d'une fraction dans l'air du processus (après les mesures de gestion des risques sur site) :	5,00E-05
Dégagement d'une fraction dans les eaux résiduelles du processus (après les mesures de gestion des risques sur site type et avant la station d'épuration des eaux usées (municipale)) :	2,00E-11
Dégagement d'une fraction dans le sol du processus (après les mesures de gestion des risques sur site) :	0
Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets	
En raison de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés convention-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

nels.	
Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	70
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
Les sites des utilisateurs doivent être équipés de séparateurs d'huileeau ou d'un équivalent et les eaux usées doivent être éliminées dans un système d'égouts publics.	
Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	87,3
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2,00E+03
Volume site maximum journalier (MSafe) selon les conditions opérationnelles et les mesures de gestion des risques ci-dessus (kg/jour) :	39.650,4
Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

SECTION 3	ESTIMATION DE L'EXPOSITION
Section 3.1 - Santé	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	
Section 3.2 - Environnement	
modèle- ECETOC TRA utilisé.	

SECTION 4	CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION
Section 4.1 - Santé	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	

Section 4.2 - Environnement	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des indust-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

ries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.
Pour des informations complémentaires, voir <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

## Scénario d'exposition - Travailleur

300000010772	
SECTION 1	INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION
Titre	Utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines.- Activités professionnelles
Descripteur d'utilisation	Secteur d'utilisation: SU 22 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Procédés et activités couverts par le scénario	Couvre l'utilisation générale de lubrifiants et de graisses dans des véhicules ou des machines dans des systèmes fermés. Comprend le remplissage et la vidange de conteneurs et le fonctionnement de machines cloisonnées (y compris les moteurs) et les activités de maintenance et d'entreposage correspondantes.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur
Caractéristique du produit	

Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques
-------------------------	--------------------------------

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
Quantités utilisées	
Tonnage UE (tonnes par an) :	5.387,2
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Part du tonnage régional utilisée localement:	0,1
Fréquence et durée d'utilisation	
Jours d'émission (jours/année):	365
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



**Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6**

ZF Aftermarket

Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement	
Les émissions d'eaux usées sont négligeables, le processus se faisant sans contact avec l'eau.	
Dégagement d'une fraction dans l'air du processus (après les mesures de gestion des risques sur site) :	
Dégagement d'une fraction dans les eaux résiduelles du processus (après les mesures de gestion des risques sur site type et avant la tation d'épuration des eaux usées (municipale)) :	5,00E-04
Dégagement d'une fraction dans le sol du processus (après les mesures de gestion des risques sur site) :	1E-03
Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	87,3
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2,00E+03
Volume site maximum journalier (MSafe) selon les conditions opérationnelles et les mesures de gestion des risques ci-dessus (kg/jour) :	386,0
Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

SECTION 3	ESTIMATION DE L'EXPOSITION
Section 3.1 - Santé	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	

Section 3.2 - Environnement	
modèle- ECETOC TRA utilisé.	



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS



### Nom commercial: ZF LifeguardFluid 6

ZF Aftermarket

SECTION 4	CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION
Section 4.1 - Santé	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	
Section 4.2 - Environnement	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.	
Pour des informations complémentaires, voir <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .	