



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: ZF EcoFluid X

Numéro de produit: 0681.000.410
0681.000.411
0681.000.412

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

Utilisations identifiées: Produit lubrifiant

Usages déconseillés: Pas d'utilisations déconseillées identifiées

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) 89 19 240 (Centre de poison - Informations en allemand et en anglais)

2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit, bien qu'il ne soit pas classé comme dangereux aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP), il doit être étiqueté.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Résumé des dangers Dangers Aucune information disponible.
Physiques:

2.2 Éléments d'Étiquetage



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

EUH208: Contient polysulfure organique, amine phosphate, métaborate de magnésium. Peut produire une réaction allergique.

EUH210: Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3 Autres dangers

Sous conditions d'utilisation habituelle des huiles minérales et leurs composants ainsi que des produits chimiques et en respectant les remarques de stockage et de manipulation (al. 7) ainsi que les remarques sur des mesures individuelles de prévention (al.8) aucun danger particulier n'est connu. Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

3. Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Informations générales

Mélange d'huiles minérales hautement raffinées avec des additifs spéciaux.

Désignation chimique	Identificateur	Concentration *	N° d'enregistrement REACH
polysulfure organique	EINECS: 273-103-3	1,00 - <5,00%	01-2119540515-43
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	1,00 - <2,50%	01-2119493620-38
Methacrylate copolymer	Confidentiel	1,00 - <5,00%	Confidentiel

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

Classification

Désignation chimique	Identificateur	Classification
polysulfure organique	EINECS: 273-103-3	CLP: Skin Sens. 1B; H317, Aquatic



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

		Chronic 3; H412
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	CLP: Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411
Methacrylate copolymer	Confidentiel	CLP: Eye Irrit. 2; H319

CLP: Règlement n° 1272/2008

Limite spécifique attribuée à une substance

Désignation chimique	Identificateur	Limite spécifique attribuée à une substance	Classe de danger	Type de risque	Mentions de danger
polysulfure organique	EINECS: 273-103-3	$\geq 45,9999$ %	Sensibilisateur de la peau	1B	H317
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	$\geq 9,39$ %	Sensibilisateur de la peau	1	H317
		> 50 %	Lésions oculaires graves Irritation oculaire	1	H318
		> 50 %		2	H319
Methacrylate copolymer	Confidentiel				H319

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Les huiles minérales et distillats de pétrole hautement raffinés dans notre produit contiennent moins de 3 % d'extrait de diméthyle sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346 (pourcentage en poids) et ne sont pas classés comme cancérigènes selon la Note L, Annexe VI du Règlement CE 1272/2008.

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Généralités:

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Inhalation:	Arrivée d'air frais, en cas malaise, veuillez consulter un médecin.
Contact oculaire:	Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières.
Contact avec la Peau:	Laver au savon et à l'eau.
Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut provoquer une irritation cutanée et respiratoire.

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

Consulter un médecin en cas de symptômes

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de la mousse résistant à l'alcool ou de l'eau pulvérisée contenant du tensioactif.

Moyens d'extinction inapropriés: Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Éloigner le récipient de la zone de l'incendie, si cela peut être fait sans risque. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives Rassesembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

canalisations

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement

Empêcher le liquide de se répandre sur la surface de la terre (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution). Éviter le rejet dans l'environnement. Le responsable Environnement doit être avisé de tout déversement important. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau phréatiques.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de net-toyage

Recueillir le liquide à l'aide de matériaux absorbants (sable, terre d'infusoires, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Éliminer le matériel rassemblé conformément aux réglementations locales. Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7. Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le dégagement d'aérosols. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer. Respecter les règles générales sur le travail avec des huiles minérales et des produits chimiques. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace.



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

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

Respecter les réglementations nationales concernant le traitement des eaux polluées avec des matières dangereuses (Réglementation au sujet des produits dangereux). Ne pas chauffer à une température supérieure au point d'éclair.

7.3 Utilisation(s) finale(s) parti-culière(s)

Aucune information disponible.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de Contrôle

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une ventilation efficace. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Informations générales:

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection. Respecter les mesures de sécurité habituelles pendant



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

la manipulation des produits pétroliers
ou que chimiques.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes de protection (EN 166)
recommandées pour le transvasement.
éviter le contact avec la peau et les
yeux. Il est recommandé de porter des
lunettes de protection et un masque
facial. En cas de risque d'éclaboussures,
porter des lunettes de sécurité
ou un masque facial.

Protection de la peau

Protection des Mains:

Matière: Caoutchouc nitrile-butyle
(NBR).
Temps de perméation min.: ≥ 480
min
Épaisseur du matériau recommandée:
 $\geq 0,38$ mm
éviter un contact long et répété avec
la peau. Suivre les recommandations
du fournisseur pour le choix des gants
adéquats. Protection préventive de la
peau par un onguent. Gants de
protection. Le temps de pénétration
exact est à déterminer par le
fabricant des gants de protection et à
respecter.

Autres:

Ne pas porter de chiffons souillés par
le produit dans les poches du pantalon.
Porter un vêtement de protection
approprié.

Protection respiratoire:

Veiller à une bonne
ventilation/aspiration du poste de
travail. Éviter l'inhalation des vapeurs/
aérosols.

Dangers thermiques:

Non connu.

Mesures d'hygiène:

Toujours adopter de bonnes pratiques
d'hygiène personnelle, telles que
lavage après manipulation de la
substance et avant de manger, de
boire ou de fumer. Laver



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

régulièrement la tenue de travail pour éliminer les conta-minants. Mettre au rebut les chaussures qui ne peuvent pas être lavées.

Contrôles environnementaux: Aucune information disponible.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Marron
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non applicable aux mélanges
pH:	Non applicable

Point de congélation	Non applicable aux mélanges	
Point d'ébullition	Valeur sans importance pour la classification	
Point d'éclair	200 °C	
Taux d'évaporation	Non applicable aux mélanges	
Inflammabilité (solide, gaz)	Valeur sans importance pour la classification	
Limite supérieure d'inflammabilité (%)–	Valeur sans importance pour la classification	
Limite inférieure d'inflammabilité (%)–	Valeur sans importance pour la classification	
Pression de vapeur	Non applicable aux mélanges	
Tension de vapeur (air = 1)	Non applicable aux mélanges	
Densité	0,89 g/ml (15,00 °C)	
Solubilités		
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau	



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Solubilité (autre)	Aucune information disponible.	
Coefficient de partition (n-octanol/eau)	Non applicable aux mélanges.	
Température d'auto-inflammabilité	Valeur sans importance pour la classification.	
Température de décomposition	Valeur sans importance pour la classification.	
Viscosité, cinématique	142 mm ² /s (40 °C)	
Propriétés explosives	Valeur sans importance pour la classification.	
Propriétés comburantes:	Valeur sans importance pour la classification.	

9.2 AUTRES INFORMATIONS

Aucune information disponible

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité Chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à Éviter

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.5 Matières Incompatibles

Comburents forts. Acides forts. Bases fortes.



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

10.6 Produits de Décomposition Dangereux

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingestion

Produit:

ETAmél: 30.959 mg/kg

Substance(s) spécifiée(s)
polysulfure organique

DL 50 (Rat): 6.500 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Inhalation

Produit:

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit:

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

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit:

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

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit:

Les données expérimentales ont prouvé que la concentration des composants potentiellement de sensibilisation actuels dans ce produit n'induit pas la sensibilisation de peau.

Mutagénicité des Cellules Germinales

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

pas remplis.

Cancérogénicité

Produit:

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

Toxicité pour la reproduction

Produit:

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

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

Produit:

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

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

Produit:

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

Risque d'Aspiration

Produit:

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

Autres Effets Néfastes

Produit:

Aucune information disponible.

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Produit:

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

Poisson

Substance(s) spécifiée(s)
amine phosphate

CL 50 (Poisson, 96 h): 24 mg/l

Invertébrés Aquatiques

Substance(s) spécifiée(s)
polysulfure organique

CE50 (Daphnie, 48 h): 63 mg/l (OECD 202)



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

amine phosphate	CE50 (Daphnie, 48 h): 91,4 mg/l
Toxicité chronique Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Invertébrés Aquatiques Substance(s) spécifiée(s) amine phosphate	NOEC (Daphnie, 21 jr): 0,12 mg/l
Toxicité pour les plantes aquatiques Substance(s) spécifiée(s) polysulfure organique	CE50 (Algue, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201)
amine phosphate	CE50 (Algue, 72 h): > 100 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité

Produit: Biodégradation	Non applicable aux mélanges
Substance(s) spécifiée(s) polysulfure organique	13 % (28 jr, OECD 301B) Ne se dégrade pas rapidement.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Produit:	Non applicable aux mélanges
----------	-----------------------------

12.4 Mobilité dans le Sol

Produit:	Non applicable aux mélanges
----------	-----------------------------

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Produit:	Le produit ne contient aucune substance correspondant aux critères PBT/vPvB.
----------	--

12.6 Autres Effets Néfastes

Aucune information disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales:	Éliminer les rejets et les déchets conformément aux réglementations établies par les autorités locales.
-------------------------	---



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Méthodes d'élimination:	Ne pas jeter les résidus à l'égout ; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Respecter les consignes d'interdiction de mélanges lors dustockage de produits usés.
Codes européens de déchets	13 02 05*: huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale.

14 Informations relatives au transport

ADR/RID

14.1 Numéro ONU:	--
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	--
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
	Classe: Marchandises non dangereuses
	Étiquettes: --
	N° de danger (ADR): Code de restriction en tunnel: --
14.4 Groupe d'Emballage:	--
14.5 Dangers pour l'environnement:	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	--

ADN

14.1 Numéro ONU:	--
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	--
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
	Classe: Kein Gefahrgut
	Étiquettes: --
14.4 Groupe d'Emballage:	--
14.5 Dangers pour l'environnement:	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	--

IMDG

14.1 Numéro ONU:	--
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	--
14.3 Classe(s) de Danger pour le	



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Transport

Classe:	Marchandises non dangereuses
Étiquettes:	--
N° d'urgence:	--
14.4 Groupe d'Emballage:	--
14.5 Dangers pour l'environnement:	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	--

IATA

14.1 Numéro ONU:	--
14.2 Nom de transport complet:	--
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport:	
Classe:	Marchandises non dangereuses
Étiquettes:	--
14.4 Groupe d'Emballage:	--
14.5 Dangers pour l'environnement:	--
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	--

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC
Non applicable

15. Informations réglementaires

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

Règlements UE

Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à aucune
des substances qui appauvrissent la
couche d'ozone:

Règlement (CE) n° 850/2004 aucune
concernant les polluants organiques
persistants:

Réglementations nationales

INRS, Maladies professionnelles,	36
Tableau des maladies professionnelles	84
Classé:	34
	65



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en oeuvre.

16. Autres informations

Informations de révision: Les modifications sont repérées sur le côté par un double trait.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

- H302 Nocif en cas d'ingestion
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée
- H318 Provoque de graves lésions des yeux
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

AUTRES INFORMATIONS

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées. Elle résulte des données de test et de l'application de la méthode dite conventionnelle

Avis de non-responsabilité:

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur nos connaissances et expériences actuelles et sont données au mieux de notre connaissance et en toute bonne foi. Elles décrivent, pour le produit concerné, les exigences de sécurité concernant la manutention, le transport et l'élimination. Les données ne peuvent être considérées comme des spécifications techniques du produit. Ni les propriétés du produit, ni l'adéquation du produit pour toute application technique spécifique ne peuvent être déduites des données contenues dans cette fiche de données de sécurité. Les modifications sur le présent document ne sont pas autorisées. Les données ne sont pas transférables à d'autres



Nom du produit: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

produits. Dans le cas où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres produits, les données contenues dans cette fiche de données de sécurité ne sont pas nécessairement valables pour la matière ainsi produite.

Il est de la responsabilité du destinataire du produit de respecter les lois et réglementations nationales et locales. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des fiches de données de sécurité actualisées.

Ce document a été émis électroniquement et n'a pas de signature.