



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

Numéro: 0671.090.384
0671.090.385
0671.090.386

Substance/mélange: Mélange

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

Utilisations identifiées: Fluide de transmission

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 Informations d'urgence / numéro d'urgence:

(+49) 89 19 240 (Appel d'urgence en cadeau - Informations en allemand et en anglais)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette rubrique, voir rubrique 2.2.

Classification

Le produit n'est pas classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Mention d'avertissement: Aucun(e)
Mentions de danger: Aucun(e)
Conseils de prudence: Aucun(e)

Informations Additionnelles sur les Dangers: EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

EUH208 - Contient Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl.

Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Propriétés physico-chimiques: Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes.

Propriétés environnementales: Le produit peut former un film d'huile sur la surface de l'eau, ce qui peut empêcher l'échange d'oxygène.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélange

Nature chimique Huile minérale d'origine pétrolière

Composants dangereux

Nom Chimique:	Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and Diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl
---------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No.-CE: 265-157-1 --



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Numéro d'Enregistrement REACH:	01-2119484627-25	01-2119493620-38
No.-CAS:	64742-54-7	--
% en poids:	20-<30	0.25-<1
Classification (Règ. 1272/2008):	Asp. Tox. 1 (H304)	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Informations complémentaires:

Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346

Pour le libellé complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir rubrique 16.

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux: EN CAS DE TROUBLES GRAVES OU PERSISTANTS, APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE.

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Après avoir rincé une première fois, enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.

Contact avec la peau: Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Inhalation:	évacuer la victime à l'air frais et la laisser au repos dans une position confortable pour respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
Ingestion:	Nettoyer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Protection pour les secouristes:	Le secouriste doit se protéger. Voir rubrique 8 pour plus de détails. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle au moyen d'un Pocket Mask® muni d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec les yeux:	Non classé d'après les données disponibles.
Contact avec la peau:	Non classé d'après les données disponibles. Peut produire une réaction allergique. L'injection à haute pression de produit sous la peau peut avoir de très graves conséquences même sans symptôme ou blessure apparent.
Inhalation:	Non classé d'après les données disponibles. L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Ingestion:	Non classé d'après les données disponibles. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils aux médecins: Traiter de façon symptomatique.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié: Dioxyde de carbone (CO₂). poudre ABC. Mousse. Eau pulvérisée ou en brouillard.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas utiliser un jet d'eau bâton, qui pourrait répandre le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque particulier: La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que CO, CO₂, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. A forte concentration ou en atmosphère confinée, leur inhalation est très dangereuse. Oxydes d'azote (NO_x). Oxydes de phosphore. Les produits de combustion contiennent des oxydes de soufre (SO₂ et SO₃) et du sulfure d'hydrogène H₂S. Mercaptans.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu: Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Autres informations: Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

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

Informations générales: Ne pas toucher ni marcher sur le produit déversé. Les surfaces contaminées deviennent extrêmement glissantes. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éliminer toute source d'ignition.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Informations générales: Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement: Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Si nécessaire, endiguer le produit avec de la terre sèche, du sable ou d'autres matériaux similaires non combustibles.

Méthodes de nettoyage: Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale. En cas de contamination de sol, enlever le sol souillé pour traitement ou élimination, en conformité avec les réglementations locales.

6.4 Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle: Voir rubrique 8 pour plus de détails.

Traitement des déchets: Voir rubrique 13 pour plus de détails.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Conseils pour une manipulation sans danger:	Équipement de protection individuelle, voir rubrique 8. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Prévention des incendies et des explosions:	Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Mesures d'hygiène:	Faire adopter des règles d'hygiène strictes pour le personnel exposé au risque de contact avec le produit. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. N'utiliser ni produit abrasif, ni solvant, ni carburant. Ne pas s'essuyer les mains avec des chiffons qui ont servi au nettoyage. Ne pas placer les chiffons imbibés de produit dans les poches des vêtements de travail.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques/Conditions de Stockage:	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker dans un bac de rétention. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver de préférence dans l'emballage d'origine : dans le cas contraire, reporter, s'il y a lieu, toutes les indications de l'étiquette réglementaire sur le nouvel emballage. Ne pas retirer les étiquettes de danger des récipients (mêmes vides). Concevoir les installations pour éviter les projections accidentelles de produit (par exemple, rupture de joint) sur des carters chauds et des contacts électriques. Stocker à température ambiante.
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Protéger de l'humidité.

Matières à éviter:

Oxydants forts.

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

Utilisation(s) particulière(s):

Veillez consulter la fiche technique pour avoir plus d'informations.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition:

Brouillard d'huile minérale :
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³,
NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10
mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³
(hautement raffinée)

Légende:

Voir rubrique 16

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités 64742-54-7	--	--	--	5.4mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by	--	--	12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	--



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

amines, C12-14-tert-alkyl				
---------------------------	--	--	--	--

DNEL Consommateur

Nom Chimique	Effets systémiques à court terme	Effets locaux à court terme	Effets systémiques à long terme	Effets locaux à long terme
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités 64742-54-7	--	--	--	1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	--	--	6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	--

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom Chimique	Eau	Sédiment	Sol	Air	STP	Orale
Reaction products Of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide,	0.0012 mg/l fw 0.0001 mg/l mw 2 mg/l 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw	--	24.33 mg/l	10 mg/kg food



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

and salted by amines, C12-14- tert- alkyl						
----------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôle de l'exposition professionnelle

Contrôle de l'exposition professionnelle:

Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

Équipement de protection individuelle

Informations générales:

Toutes les mesures de protection collective doivent être installées et mises en œuvre avant d'envisager de recourir aux équipements de protection individuelle. Les recommandations sur les équipements de protection individuelle (EPI) s'appliquent au produit EN L'ETAT. En cas de mélange ou de formulation, il est conseillé de contacter les fabricants de ces EPI

Protection respiratoire:

Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 14387): Type A/P1. Attention ! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

	régissent leurs choix et leurs utilisations.
Protection des yeux:	S'il y a un risque d'éclaboussures, porter. Lunettes de sécurité avec protections latérales. EN 166.
Protection de la peau et du corps:	Porter les vêtements de protection appropriés. Chaussures ou bottes de sécurité. Vêtements de protection à manches longues. Type 4/6.
Protection des mains:	Gants résistants aux hydrocarbures: Caoutchouc fluoré, Caoutchouc nitrile. Lors de contact prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes EN 420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.

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

Informations générales:	Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	limpide
Couleur:	jaune
État physique @20°C	liquide
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Pas d'information disponible
pH:	Non applicable

Propriété:	Valeurs/Remarques:	Méthode
Point/intervalle de fusion	Pas d'information disponible	
Point/intervalle d'ébullition	Pas d'information disponible	
Point d'éclair	> 200 °C > 392 °F	Coupe ouverte Cleveland (COC)
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible	
Limites d'inflammabilité dans l'air		
supérieure	Pas d'information disponible	
inférieure	Pas d'information disponible	
Pression de vapeur	Pas d'information disponible	
Densité de vapeur	Pas d'information disponible	
Densité relative	0.855 - 0.861 @15°C	ISO 12185
Masse volumique	855 - 861 kg/m ³ @15°C	ISO 12185
Hydrosolubilité	Insoluble	
Solubilité dans d'autres solvants	Pas d'information disponible	
logPow	Pas d'information disponible	
Température d'auto- inflammabilité	Pas d'information disponible	



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Température de décomposition	Pas d'information disponible	
Viscosité, cinématique	50 – 55 mm ² /s bei 40°C 9 – 9.7 mm ² /s bei 100°C	ISO 3104
Propriétés explosives	Non-explosif	
Propriétés comburantes	Non applicable	
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune dans les conditions normales d'utilisation	

9.2 Autres informations

Point de congélation: Pas d'information disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Tenir à l'écart de la chaleur et des étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. Oxydes d'azote (NOx).



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

oxydes de phosphore. Les produits de combustion contiennent des oxydes de soufre (SO₂ et SO₃) et du sulfure d'hydrogène H₂S. Mercaptans. Autres produits de décomposition.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Effets locaux Informations sur le produit

Contact avec la peau: Non classé d'après les données disponibles. Peut produire une réaction allergique. L'injection à haute pression de produit sous la peau peut avoir de très graves conséquences même sans symptôme ou blessure apparent.

Contact avec les yeux: Non classé d'après les données disponibles.

Inhalation: Non classé d'après les données disponibles. L'inhalation de vapeurs à haute concentration peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Ingestion: Non classé d'après les données disponibles. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

ATEmix (voie orale): > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (voie cutanée): > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-gaz) > 20,000.00ppm

ATEmix
(inhalation-poussière/brouillard) 17.90mg/l

ATEmix (inhalation-vapeur) > 20.00mg/l

Toxicité aiguë - Informations sur les composants



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	--	--

Sensibilisation: Non classé d'après les données disponibles. Contient une (des) substance(s) sensibilisante(s). Peut produire une réaction allergique.

Effets spécifiques

Cancérogénicité: Non classé d'après les données disponibles.

Mutagénicité sur les cellules Germinales: Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité pour la reproduction: Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité par administration répétée

Toxicité subchronique: Non classé d'après les données disponibles.

Effets sur les organes-cibles (STOT): Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité systémique spécifique pour Non classé d'après les données



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

certaines organes cibles (exposition unique):	disponibles.
Toxicité systémique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée):	Non classé d'après les données disponibles.
Toxicité par aspiration:	Non classé d'après les données disponibles.
Autres effets néfastes:	Des lésions cutanées caractéristiques (boutons d'huile) peuvent se développer à la suite d'expositions prolongées et répétées au contact de vêtements souillés.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Non classé d'après les données disponibles.

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique: Pas d'information disponible.

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG 201) (ECHA CHEM)			
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur le produit Pas d'information disponible

Toxicité chronique pour le milieu aquatique - Informations sur les composants

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités 64742-54-7	--	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide,	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD	--	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	subcapitata - OECD 201)	211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		
------------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------------------	--	--

Effets sur les organismes terrestres: Pas d'information disponible.

12.2 Persistence et dégradabilité

Informations générales: Pas d'information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Informations sur le produit Pas d'information disponible.

logPow Pas d'information disponible.

Informations sur les composants

Nom Chimique	log Pow
Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités 64742-54-7	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4 Mobilité dans le sol

Sol: Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol.

Air: Il y a peu de pertes par évaporation.

Eau: Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Évaluation PBT et vPvB Pas d'information disponible.

12.6 Autres effets néfastes



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

Informations générales:

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus / produits non
Utilisés:

Ne pas rejeter dans l'environnement.
Ne pas jeter les résidus dans l'égout.
Éliminer conformément aux Directives
Européennes sur les déchets et les
déchets dangereux. Dans la mesure
du possible le recyclage est préférable
à l'élimination ou à l'incinération.
Après usage, cette huile doit être
transférée à un site de collecte.
L'élimination inappropriée des
huiles usagées est un risque pour
l'environnement. Tout mélange avec
d'autres substances telles que
solvants, liquides de freinage et de
refroidissement est interdit.

Emballages contaminés:

Les conteneurs vides doivent être
acheminés vers un site agréé pour le
traitement des déchets à des fins de
recyclage ou d'élimination.

No de déchet suivant le CED:

Selon le code européen des déchets
(CED) le code de déchet n'est pas
relatif au produit lui-même mais à son
application. Le code de déchet doit
être attribué par l'utilisateur, selon
l'application du produit. Les codes de
déchet suivants ne sont que des
suggestions: 13 02 05

Autres informations:

Voir section 8 pour les mesures de
sécurité et de protection pour le
personnel compétent.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID:

non réglementé

IMDG/IMO:

non réglementé



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

ICAO/IATA: non réglementé

ADN: non réglementé

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Union Européenne
Information supplémentaire Pas d'information disponible

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'information disponible

15.3 Information sur les législations nationales

France:
• Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir rubrique 8).
• Art R.4624-1 8 à R4624-1 9 du code du travail relatif à la surveillance médicale renforcée.

Maladies Professionnelles: Tableau(x) applicable(s) n° 36

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3

H302 Nocif en cas d'ingestion
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H317 Peut provoquer une allergie cutanée
H318 Provoque des lésions oculaires graves
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Abbreviations, acronymes

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists =
Association américaine des hygiénistes industriels
Gouvernementaux
bw = body weight = poids corporel
bw/day = body weight/day = poids corporel par jour



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentration de l'effet associé à une réaction de x %
GLP = Good Laboratory Practice - BPL = Bonnes Pratiques de Laboratoire
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agence internationale pour la recherche sur le cancer
LC50 = 50% Lethal Concentration = CL50 - Concentration Létale 50% - Concentration du produit chimique, dans l'air ou dans l'eau, qui cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés
LD50 = 50% Lethal Dose = LD50 - Dose Létale 50% - Dose du produit chimique, qui, donnée en une fois, cause la mort de 50% (la moitié) du groupe d'animaux testés
LL = Lethal Loading = Charge létale
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institut national Américain de sécurité et santé au travail
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Dose sans effet nocif observé
NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentration sans effet observé
NOEL = No Observed Effect Level = Dose sans effet observé
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = OCDE - Organisation de Coopération et Développement Economiques
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Ministère pour la sécurité et la santé au travail (Etats Unis d'Amérique)
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substance de composition inconnue ou variable, produits de réactions complexes ou matériel biologique
DNEL = Derived No Effect Level = Dose dérivée sans effet
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentration prévisible sans effet
dw = dry weight = poids sec
fw = fresh water = eau douce
mw = marine water = eau de mer
or = occasional release = relargage occasionnel

Légende

Section 8

VME : Valeur limite Moyenne d'Exposition
VLCT : Valeur Limite Court Terme TWA (Time Weight Average) : Valeur moyenne d'exposition
STEL (Short Term Exposure Limit) : Valeur limite d'exposition à court terme

+ Produit sensibilisant
* Désignation de la peau



Nom du produit: ZF-ECOFLUID M

ZF Aftermarket

** Désignation du Danger
C: Cancérogène
M: Mutagène
R: Toxique pour la reproduction

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive. Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités.