

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

N° d'article

AA01.320.098; AA01.320.099; 0671.090.575

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

Type de produit

Mélange.

Utilisation

Huile d'engrenage.

Utilisations déconseillées

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

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

Fiche de données de sécurité produite par

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fournisseur

ZF Services, LLC

Adresse

ZF Services Region North
America Headquarters
777 Hickory Hill Drive
Vernon Hills
60061 Illinois
États-Unis

Téléphone

+1 847 478 6868

Courriel

msds.zf-aftermarket@zf.com

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



Référence

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

(+49) 89 19 240

Disponibilité en dehors des horaires de bureau

Oui

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Description

Ce matériau n'est pas classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (RPD), Canada SIMDUT 2022.

2.2 Éléments d'étiquetage

Informations complémentaires

Ce produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD), WHMIS 2015 du Canada.

L'Étiquette de Danger n'est pas requise

Pas de mention d'avertissement.

Aucune phrase de précaution.

2.3 Autres dangers

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.

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS Numéro CE Numéro REACH Numéro index	Groupe	Classification	Phrase H Facteur M aigu Facteur M chronique	Limites spécifiques de concentration ATE	Remarque
Huile de base interchangeable à faible viscosité (<20,5 mm²/s à 40°C) *	- - - -	0 - 90%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Amine éthoxylé	61791-44-4 263-177-5 - -	0,01 - 0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H400, H410 - -		-
Alkylamine alkoxylée	30113-45-2 - - -	0,01 - 0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H400, H410 M-acute=100 M-chro=1		M=100 M(C hronic)=1
Dimantine	124-28-7 204-694-8 01-2119486676- 20 -	0,01 - 0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H400, H410 M-acute=10 M-chro=1		M(Chronic) =1 M=10



In accordance with the Hazardous Products
Regulations (HPR), SOR/2015-17.

Numéro de version: 1

Délivré: 2026-09-04

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

Produit à base de

Nature chimique: Huile de base synthétique et additifs.

Huile minérale hautement raffinée.

L'huile minérale hautement raffinée est uniquement présent en tant que diluant.

DMSO < 3% (IP 346)

* 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), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

Autres informations, substances

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites.

Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel. Pour le texte complet des déclarations H/UE mentionnées dans cette section, voir la section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Inhalation

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

Contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés.

Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

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.



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

Ingestion

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

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Les signes et symptômes d'une sensibilisation de la peau (réactions allergiques de la peau) peuvent comporter des démangeaisons et/ou une éruption.

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

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

Note au médecin traitant: Traiter de manière symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie 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

Les produits de combustion peuvent comprendre: Un mélange complexe de particules solides et liquides en suspension dans l'air et de gaz (fumée).

Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète.

Composés organiques et non-organiques non identifiés.

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combi-naison 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. Porter 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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Glissant en cas de renversement. Éviter les accidents, net-toyer immédiatement.

Empêcher tout écoulement en érigeant une barrière de sable, de terre ou par tout autre moyen de confinement.

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

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

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

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 de sécurité pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manipulation, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.

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 chaus-sures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation ap-proprié.

Éliminer de manière adéquate tout chiffon ou produit de net-toyage contaminé afin d'empêcher un incendie.

Des procédures de mise à la terre et de métallisation appro-priées doivent être utilisées lors de toutes les opérations de transfert en vrac pour éviter l'accumulation d'électricité sta-tique.

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

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.

Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémen-taire spécifique concernant le condi-tionnement et le stockage de ce produit.

Les agents oxydants forts.

Matériel d'emballage: Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou du polyéthylène haute den-sité.

Matière non-appropriée: PVC.

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

Donnée non disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Voir le tableau OEL ci-dessous.

Valeurs limites biologiques (VLB): Aucune particulière.



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

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 tenue 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.

Méthodes de Contrôle: La surveillance de la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général peut être nécessaire pour confirmer la conformité à la VLE et l'adéquation des contrôles d'exposition.

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>

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



Mesures de protection: Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent répondre aux normes nationales recommandées. Vérifier auprès des fournisseurs d'EPI.

Symboles équipement de protection individuelle



Protection des yeux / du visage

Si le matériel est manipulé de telle sorte qu'il pourrait être éclaboussé dans les yeux, des lunettes de protection sont recommandées.

Protection des mains

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 des matériaux du gant, et 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 protection 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 des matériaux du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle.

Autres protections de la peau

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.

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



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 filtre. Choisissez un filtre combiné adapté aux particules/gaz et vapeurs organiques [Type A/Type P, point d'ébullition > 65 °C (149 °F)] répondant aux normes EN14387 et EN143.

Risques thermiques

Non applicable.

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

Prendre les mesures appropriées pour satisfaire aux exigences de la législation pertinente en matière de protection de l'environnement. Éviter la contamination de l'environnement en suivant les conseils donnés à la section 6. Si nécessaire, éviter que les matières non dissoutes ne soient déchargées dans les eaux usées. Les eaux usées doivent être traitées dans une usine de traitement des eaux usées municipales ou industrielles avant d'être rejetées dans les eaux de surface.

Des directives locales sur les limites d'émission pour les substances volatiles doivent être respectées pour les rejets d'air d'échappement contenant de la vapeur.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Liquide limpide et brillant.

Couleur

Clair.

Odeur

Légère odeur d'hydrocarbure

Point de fusion / congélation

Donnée non disponible



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition

> 280 °C

Méthode

Valeur(s) estimée(s)

Inflammabilité

Non applicable (solide, gaz); Non classé inflammable mais peut brûler (liquides).

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

Typique 1 % (V);

Typique 10 % (V)

Point d'inflammation

230 - 245 °C

Température d'auto-allumage

> 320 °C

Température de dégradation

Donnée non disponible

pH

Non applicable.

Viscosité cinématique

35 mm²/s (40.0 °C);

6.8 - 7.3 mm²/s (100 °C)

Méthode

ASTM D445

Solubilité

Donnée non disponible

Hydrosolubilité

négligeable (Hydrosolubilité); Donnée non disponible (Solubilité dans d'autres solvants)

Coefficient de partage n-octanol / eau

log Pow: > 6 [basé sur les informations de produits similaires]

Pression de vapeur

< 0.5 Pa (20 °C) [Valeur(s) estimée(s)]

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



Densité et/ou densité relative

828 - 836 kg/m³

Méthode

DIN EN ISO 12185

Densité relative

0.828 - 0.836 (15 °C)

Densité de vapeur relative

> 1

Méthode

Valeur(s) estimée(s)

Dangers d'explosion

Non classé.

Propriétés des particules

Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Point d'écoulement: -57 °C [DIN ISO 3016]

Conductivité: Ce produit n'est pas un accumulateur statique.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

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

10.2 Stabilité chimique

Stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les agents oxydants forts.

10.4 Conditions à éviter

Températures extrêmes et lumière directe du soleil.

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

10.5 Matières incompatibles

Les agents oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

L'information fournie est basée sur les données des compo-sants et sur la toxicologie de produits similaires.

Sauf indication contraire, les renseignements présentés cidessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Toxicité aiguë

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

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Animaux testés	Remarques
ZF ECOFLUID LIFE PLUS -	LD50	> 5,000 mg/kg	Ingestion	Rat.	Faible toxicité.
ZF ECOFLUID LIFE PLUS -	LD50	> 5,000 mg/kg	Dermale	Lapin	Faible toxicité.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Légère irritation cutanée. Un contact prolongé ou répété avec la peau sans un net-toyage 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

Légère irritation oculaire.

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

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Non sensibilisant.

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérogènes réglementés.NTP: Aucun composant de ce produit

présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

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

Toxicité pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

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

Danger par aspiration

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

Voies d'exposition

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.

11.2. Informations sur les autres dangers

Autres informations

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. Légèrement irritant pour le système respiratoire. Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

ZF ECOFLUID LIFE PLUS



RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Des données écotoxicologiques n'ont pas été spécifiquement établies pour ce produit.
L'information fournie est basée sur les données des compo-sants et sur la toxicologie de produits similaires.
Sauf indication contraire, les renseignements présentés cidessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

Toxicité aiguë pour les poissons

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Espèce	Remarque
ZF ECOFLUID LIFE PLUS -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Poisson	Nocif

Toxicité aiguë pour les algues

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Espèce	Remarque
ZF ECOFLUID LIFE PLUS -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Algue	Nocif

Toxicité aiguë pour les crustacés

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Espèce	Remarque
ZF ECOFLUID LIFE PLUS -	LL/EL/IL50	>10 <= 100 mg/l	Daphnia magna	Nocif

Toxicité chronique

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



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

12.2 Persistance et dégradabilité

Pas facilement biodégradable.

Les principaux constituants sont facilement biodégradables, mais le produit contient des composants qui peuvent persister dans l'environnement.

Persistant selon les critères de l'OMI. Définition du fond international d'indemnisation pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures (FIPOL) : « Un pétrole non persistant est un pétrole qui, lors de son transport, est composé de fractions d'hydrocarbures : (a) dont au moins 50 % du volume se distillent à une température de 340 °C (645 °F) et (b) dont au moins 95 % du volume se distillent à une température de 370 °C (700 °F) lorsqu'il est soumis à la méthode D-86/78 de l'ASTM ou à ces révisions successives ».

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Contient des composants potentiellement bioaccumulables.

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Liquide dans la plupart des conditions environnementales., Adsorption dans le sol et non-mobilité dans celui-ci.

Flotte sur l'eau.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible

12.7. Autres effets néfastes

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.



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

Si possible récupérer ou recycler.

Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites 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.

Les déchets provenant d'un déversement accidentel ou d'un nettoyage de cuves doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par une entreprise de collecte ou de sous-traitance agréée. La compétence de cette entreprise doit être préalablement établie.

Ne pas se débarrasser de l'eau contenue en fond de citerne en la laissant s'écouler dans le sol. Cela contaminerait le sol et les eaux souterraines.

MARPOL - Voir la Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires (MARPOL 73/78) qui fournit des aspects techniques de prévention de la pollution provenant des navires.

Emballage

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.

Autres

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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé.



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

Not regulated

Nom d'expédition IMDG correct

Not regulated

Désignation officielle de transport de IATA

Not regulated

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette

Non réglementé.

Classe ADR/RID

Non réglementé.

Catégorie IMDG

Non réglementé.

Classe IATA

Non réglementé.

Classe ADN

Non réglementé.

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé.

14.5 Dangers pour l'environnement

Non.

Polluant marin IMDG

Non.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Consultez la section 7, Manipulation et stockage, pour connaître les précautions particulières que l'utilisateur doit connaître ou respecter dans le cadre du transport.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments del'OMI

MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.



ZF ECOFLUID LIFE PLUS

RUBRIQUE 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

Réglementations européennes

Non applicable.

Réglementations nationales

Donnée non disponible

Autres réglementations, limitations et législations

Les informations réglementaires ne sont pas exhaustives. D'autres réglementations peuvent s'appliquer à ce produit.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risques des Règlements sur les produits dangereux et la FS (Fiche signalétique) contient tous les renseignements prescrits par les Règlements sur les produits dangereux.

Liste d'inventaire:

Inventaire des États-Unis (TSCA 8b): Tous les composants sont répertoriés.

DSL: Tous les composants sont répertoriés.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible



*In accordance with the Hazardous Products
Regulations (HPR), SOR/2015-17.*

Numéro de version: 1

Délivré: 2026-09-04

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des phrases

Asp. Tox. 1 - Danger par aspiration, catégorie de danger 1
Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4
Skin Corr. 1C - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 1C
Aquatic Acute 1 - Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1 - Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1
Skin Corr. 1B - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 1B
Eye Dam. 1 - Lésions oculaires graves, catégorie 1
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.
H318 Provoque de graves lésions des yeux
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Autres

Autres informations

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 produits. Dans le cas où le produit est mélangé ou mis en œuvre 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