



SYNTHESO GLK 1

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

SYNTHESO GLK 1

N° d'article

A011A675.Z, 32932966.Z, 32932967.Z, PFG110Z, A008N369Z, PFG110, 32932966, 32932967

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

Type de produit

Mélange.

Utilisation

Graisse.

Utilisations déconseillées

Réservé aux utilisateurs professionnels.

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



SYNTHESO GLK 1

Fabricant

Klüber Lubrication NA LP

Adresse

County Road 2120
9010 County Road 2120
Tyler
75707 Texas
États-Unis

Téléphone

+1 903 534 8021

Courriel

info@us.kluber.com

Fax

+1 903 581 4376

Autres entreprises

Klüber Lubrication NA LP

Adresse

32 Industrial Drive
Londonderry, NH 03053
États-Unis

Téléphone

+1 603 647 4104

Courriel

info@us.kluber.com

Fax

+1 603 647 4106

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



SYNTHESO GLK 1

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Classification

Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1, sous-catégorie 1A

Mentions de danger

H317

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Autres dangers

None known.



SYNTHESO GLK 1

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
Azélate de dilithium	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814- 57-0000 -	≥1 - <5%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
4-éthyl-2-(8- heptade- ceny)-2- oxazoline-4- méthanol	68140-98-7 268-820-3 - -	≥1 - <5%	Skin Sens. 1A	H317 - -		-

Produit à base de

huile polyalcyèneglycol
savon spéciale de lithium

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

Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret
industriel.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Inhalation

Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistent, requérir une assistance
médicale. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Respiration artificielle en cas de
respiration irrégulière ou
d'arrêt respiratoire. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon.
Consulter immédiatement un médecin !
Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer soigneusement les chaussures avant de les
réutiliser.



SYNTHESO GLK 1

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

Ingestion

Amener la victime à l'air libre.

Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

Rincer la bouche avec de l'eau.

Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu ou attendu.

Contact avec la peau

Peut provoquer une allergie cutanée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de manière symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

En cas d'incendie, utiliser une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone ou la poudre sèche. Eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser d'eau en jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Monoxyde de carbone (CO).

Dioxyde de carbone (CO₂).

oxydes d'azote

Oxydes métalliques.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

Autres

Procédure standard pour feux d'origine chimique.



SYNTHESO GLK 1

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Évacuer la zone.
Assurer une ventilation efficace.
Ne pas respirer les vapeurs. Éviter l'inhalation d'aérosols.
Voir la rubrique 7. & 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit.
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
Ne pas re-emballer.
emballages vides qui peuvent contenir encore des résidus du produit. Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Hygiène

Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.

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

Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

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

Pas nécessaire.



SYNTHESO GLK 1

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Valeurs limites d'exposition professionnelle : Voir le tableau OEL ci-dessous.

Valeurs limites biologiques (VLB): Aucune valeur limite d'exposition connue.

Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	Numéro CAS Numéro CE	Valeurs limites de moyenne d'exposition ppm / mg/m³	Source	Remarque	Année
12-hydroxystéarate de lithium	7620-77-1 -	- / 10 /	CA AB OEL (2009-04-30)	TWA	2009
12-hydroxystéarate de lithium	- -	- / 10 /	CA QC OEL (2020-03-11)	VEMP	2020
12-hydroxystéarate de lithium	- -	- / 10 /	CA BC OEL (2021-01-04)	TWA (Inhalable)	2021
12-hydroxystéarate de lithium	- -	- / 3 /	CA BC OEL (2021-01-04)	TWA (Respirable)	2021
12-hydroxystéarate de lithium	- -	- / 10 /	ACGIH (2018- 03-20)	TWA (Fraction inhal- able)	2018
12-hydroxystéarate de lithium	- -	- / 3 /	ACGIH (2018- 03-20)	TWA (Fraction respir- able)	2018

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Aucune.

Mesures de protection: Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Symboles équipement de protection individuelle



Protection des yeux / du visage

Lunettes de sécurité.



SYNTHESO GLK 1

Protection des mains

Matérielle: Caoutchouc nitrile.

Point de rupture : > 10 min

Classe : Indice de protection: 1

Porter des gants de protection. En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas.

Autres protections de la peau

Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail.

Protection respiratoire

N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.

Filtre de type: P

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

Air. : Pas nécessaire.

Sol & Eau. : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Solide. [Pâte.]

Couleur

Beige.

Odeur

Caractéristique.

Point de fusion / congélation

Donnée non disponible

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

Donnée non disponible

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz): Solides combustibles.

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

Donnée non disponible



SYNTHESO GLK 1

Point d'inflammation

Non applicable.

Température d'auto-allumage

Donnée non disponible

Température de dégradation

Donnée non disponible

pH

Non applicable. Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).

Viscosité cinématique

Non applicable.

Solubilité

Donnée non disponible

Hydrosolubilité

Insoluble dans l'eau.

Coefficient de partage n-octanol / eau

Donnée non disponible

Pression de vapeur

< 0.001 hPa (20 °C)

Densité et/ou densité relative

0.97 g/cm³ (20 °C)

Densité relative

0.97 (20 °C)

Substance de référence: Eau.

La valeur est calculée.

Densité de vapeur relative

Donnée non disponible

Dangers d'explosion

Non explosif

Propriétés des particules

Non applicable.

9.2 Autres informations

Donnée non disponible



SYNTHESO GLK 1

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de recommandations spécifiques.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4 Conditions à éviter

Pas de recommandations spécifiques.

10.5 Matières incompatibles

Pas de matières à signaler spécialement.

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

Toxicité aiguë

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

ETAmél: (Ingestion): > 2,000 mg/kg [Méthode de calcul.]

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Animaux testés	Méthode/Dir-ective	Remarques
Azélate de dilithium -	LD50	> 300 mg/kg	Ingestion	Rat.	OECD Test Guideline 420	GLP: yes
Azélate de dilithium -	LD50	> 2,000 mg/kg	-	Lapin	-	The substance or mixture has no acute dermal toxicity
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	LD50	> 2,000 mg/kg	Ingestion	Rat.	OECD Test Guideline 423	GLP: yes



SYNTHESO GLK 1

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Résultat	Espèce
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	Aucune irritation.	Humain Peau.
Azélate de dilithium -	Aucune irritation.	-

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Résultat	Espèce
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	Aucune irritation.	Lapin
Azélate de dilithium -	Aucune irritation.	Lapin

Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Résultat
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	Skin Sens. 1A;H317
Azélate de dilithium -	Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

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

Toxicité par administration répétée

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.



SYNTHESO GLK 1

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.

11.2. Informations sur les autres dangers

Autres informations

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

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

Toxicité aiguë pour les poissons

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Azélate de dilithium -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss

Toxicité aiguë pour les algues

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive	Remarque
4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol -	EC50	65.6 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201	GLP: yes

Toxicité aiguë pour les crustacés



SYNTHESO GLK 1

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive	Remarque
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	EC50	69.17 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202	Test Type: static test
Azélate de dilithium -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-	-

Toxicité chronique

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucunes informations disponibles.

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Résultat	Dégradation	Méthode/Directive
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	Pas facilement biodégradable.	34.73 %	OECD Test Guideline 301B

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	LogKow/LogPow	Coefficient de bioconcentration (BCF)
Azélate de dilithium -	log Pow: -3.56	3
4-éthyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-méthanol -	log Pow: 3.42 (68 °F / 20 °C)	-

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Aucunes informations disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB.



SYNTHESO GLK 1

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible

12.7. Autres effets néfastes

Donnée non disponible

Autres

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

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

ne pas éliminer avec les ordures ménagères.

Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Emballage

Les emballages qui ne sont pas convenablement vidés doivent être éliminés comme ayant été utilisés.

Éliminer les déchets de produits ou les conteneurs usagés conformément à la réglementation locale.

Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé.

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

Non réglementé.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette

Non réglementé.

Classe ADR/RID

Non réglementé.

Catégorie IMDG

Non réglementé.



SYNTHESO GLK 1

Classe IATA

Non réglementé.

Classe ADN

Non réglementé.

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé.

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé.

Polluant marin IMDG

Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non réglementé.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Autres

TDG: Non réglementé.

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

Not Applicable.

Réglementations nationales

Canadian lists: No substances are subject to a Significant New Activity Notification.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Non disponible.



SYNTHESO GLK 1

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des phrases

Skin Sens. 1A - Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1, sous-catégorie 1A

Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Autres

Autres informations

Avis de non-responsabilité : Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, trans-port, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé-ment désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.