

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR			Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
			50070893	HEZ	001	00	
	Datum/ <i>Date</i>	Name/ <i>Name</i>	Unterschrift/ <i>Signature</i>			Harmonic Drive AG Hoenbergstraße 14 65555 Limburg a. d. Lahn DEUTSCHLAND	
Erstellt/ <i>Prepared</i>	09.06.2016	KOENEN					
Geprüft/ <i>Checked</i>							
Bestätigt/ <i>Confirmed</i>						Seite/Anzahl <i>Page/Total</i>	1/8
Freigegeben/ <i>Approved</i>	09.06.2016	Koenen				Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / External	

Änderungsverlauf <i>Change Log</i>	Datum <i>Date</i>	Name <i>Name</i>	Geänderte Seiten <i>Revised pages</i>	Bemerkung <i>Comment</i>
00	09.06.2016	Koenen	-	Basis: Dokument des Schmierstoffherstellers mit Druckdatum 02.04.2015, Bearbeitungsdatum 02.04.2016, Version 1.0.0. Dokument in PLM System aufgenommen.

Fiche de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : FLEXOLUB-M0

Date d'exécution : 02.04.2015

Date d'édition : 02.04.2015

Version : 1.0.0

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

1.1 Identificateur de produit

FLEXOLUB-M0

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

Catégories de produits PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

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

Fournisseur (fabricant/importateur/utilisateur en aval/vendeur)

Harmonic Drive AG

Hoenbergstr. 14

65555 Limburg

Germany

Téléphone : +49-6431-5008-0

Fax: +49-6431-5008-119

E-mail: customercare@harmonicdrive.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Téléphone : +49-6431-5008-0

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 2/8

Aucune

Classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Aucune

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Marquage spécial de certaines préparations

99 Contient 2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Peut produire une réaction allergique.

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges EUH208 Contient 2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Aucune

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Mélanges

Composants dangereux

2,5-bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole ; Numéro CE : 289-493-3; N° CAS : 89347-09-1

Poids : < 0,5 %

Classification 67/548/CEE : R43

Classification 1271/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL ; Numéro d'enregistrement REACH. : 01-2119555270-46-xxxx ;

Numéro CE : 204-881-4; N° CAS : 128-37-0

Poids : < 0,5 %

Classification 67/548/CEE : N ; R51/53 Xn ; R22 Xi ; R36

Classification 1271/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

Autres composants

Huile ester

Composés inorganiques solides

Additifs, ne doivent pas être déclarées

Indications diverses

Teneur en taux de R-, H- et EUH: voir paragraphe 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Se laver immédiatement avec: Eau et savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologue.

En cas d'ingestion

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 3/8

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Consulter un médecin en cas de malaise.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Extincteur à sec. Dioxyde de carbone (CO₂). ABC-poudre BC-poudre Mousse. Sable sec

Moyens d'extinction inappropriés

Eau. Jet d'eau de forte puissance. Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO₂). Fort dégagement de noir de fumée lors de la combustion.

5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

5.4 Indications diverses

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

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

Aucune

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol / au sol. S'assurer que les déchets sont collectés et stockés en lieu sûr. S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Recueillir avec une matière absorbante inerte et éliminer en tant que déchet nécessitant un surveillance particulière. Matière appropriée pour recueillir le produit : Liant universel Kieselguhr.

6.4 Référence à d'autres sections

Aucune

SECTION 7: Manipulation et stockage



Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 4/8

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants :
Génération/formation de nébulosité Éviter de: Inhalation des vapeurs ou brouillards/aérosols Contact avec la peau Contact avec les yeux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Au poste de travail, ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ni priser.

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

Informations sur l'entreposage commun

Classe de stockage : 11

Classe de stockage (TRGS 510) : 11

Tenir à l'écart de

Aliments pour humains et animaux

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé. Protéger contre Radiations UV/rayonnement solaire. Humidité. Entrée d'air/d'oxygène. Dépôts de poussière

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

Aucune

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Respecter les consignes de sécurité habituelles en matière de manipulation de produits chimiques. Changer les vêtements souillés ou mouillés. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRÉSOL ; N° CAS : 128-37-0

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 (D)

Paramètre : E: fraction respirable

Valeur seuil : 10 mg/m³

Limitation de crête : 4(II)

Remarque : Y

Version : 01.09.2012

8.2 Contrôles de l'exposition

Protection individuelle

Protection yeux / visage

Protection oculaire: non indispensable. Éviter de: Contact avec les yeux.

Modèles de protection oculaire recommandés

DIN EN 166

Protection de la peau

Protection des mains

Il n'est pas nécessaire de se protéger les mains

Lors de contact fréquents avec les mains : Porter des gants appropriés.

Matériau approprié : NBR (Caoutchouc nitrile). Caoutchouc butyle.

Modèles de gants recommandés : DIN EN 374 DIN EN 420

Protection respiratoire

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière. Éviter de: Inhalation des vapeurs ou brouillards/aérosols

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 5/8

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Couleur : vert foncé

Données de sécurité

État : pâteuse

Température d'ébullition/plage d'ébullition : (1013 hPa) > 300 °C

Température de décomposition : (1013 hPa) > 250 °C

Point éclair : (1013 hPa) > 200 °C

Pression de la vapeur : (50 °C) < 1 hPa

Densité : (20 °C) = 0,933 g/cm³

9.2 Autres informations

Aucune

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Acide fort Base forte

10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants, fortes.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO₂). Gaz/vapeurs, nocif.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Conclusion comparative

Effets aigus

Toxicité orale aiguë

Paramètre : DL50

Voie d'exposition : Par voie orale

Espèce : Rat

Dose efficace : > 2000 mg/kg

Toxicité dermique aiguë

Paramètre : DL50

Voie d'exposition : Dermique

Espèce : Lapin

Dose efficace : > 2000 mg/kg

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 6/8

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Aucune information disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradation

Méthode d'analyse : Biodégradation
 Paramètre : Degré de dégradabilité
 Type : Aérobie
 Taux de décomposition : > 70 Pds %
 Temps : 21 d
 Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE)..

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune information disponible.

12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

12.7 Autres indications écologiques

Aucune

12.8 Appréciation générale

Relativement/partiellement biodégradable.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Éliminer en observant les réglementations administratives. Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Évacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives. Collecter les déchets séparément. Soumis à une documentation.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 7/8

14.4 Groupe d'emballage

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.5 Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Directives nationales

Instruction technique pour l'antipollution (TA-Luft)

Poids (Article 5.2.5. I) : < 1 %

Classe risque aquatique (WGK)

Classe : 1 (Présente un faible danger pour l'eau) Classification selon VwVwS

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune information disponible.

SECTION 16: Autres informations

16.1 Indications de changement

Aucune

16.2 Abréviations et acronymes

Aucune

16.3 Références littéraires et sources importantes des données

Aucune

16.4 Teneur en taux de R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

22 Nocif en cas d'ingestion.

36 Irritant pour les yeux.

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

16.5 Indications de stage professionnel

Aucune

16.6 Informations complémentaires

Aucune

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne

Flexolub-M0 Safety Data Sheet FR	Dok Nr./ Doc No.	Art/ Type	Teildok/ Doc Part	Version/ Version	 Harmonic Drive AG
	50070893	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ Classification Extern / External					Seite/Anzahl Page/Total 8/8

sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.