


<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>			Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
			50070286	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>	24.05.2016	KOENEN					
Geprüft/ <i>Checked</i>						Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 1/7	
Bestätigt/ <i>Confirmed</i>						Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <b>External</b>	
Freigegeben/ <i>Approved</i>	24.05.2016	Koenen					

Änderungsverlauf <i>Change Log</i>	Datum <i>Date</i>	Name <i>Name</i>	Geänderte Seiten <i>Revised pages</i>	Bemerkung <i>Comment</i>
00	24.05.2016	Koenen	-	Basis: Dokument des Schmierstoffherstellers mit Druckdatum 23.05.2016, Bearbeitungsdatum 23.05.2016, Version 1.0.1. Dokument in PLM System aufgenommen.

## Scheda di dati di sicurezza

### conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto: FLEXOLUB-A1

Data di redazione: 23.05.2016

Data di stampa: 23.05.2016

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

FLEXOLUB-A1

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati Usi rilevanti individuati

Categorie di prodotti PC24 - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Fornitore (produttore/importatore/utente/commerciante)

Harmonic Drive AG  
Hoenbergstr. 14  
65555 Limburg  
Germany  
Tel: +49-6431-5008-0  
Fax: +49-6431-5008-119  
E-mail: [customer@harmonicdrive.de](mailto:customer@harmonicdrive.de)


#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+49-6431-5008-0

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC o 1999/45/EC:

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 2/7

Nessuno

**Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:**

Nessuno

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

**Speciale etichettatura di preparazioni specifiche**

101 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

## 2.3 Altri pericoli:

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.1 -

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

Ammine, fosfati di C11-14-ramificati alchile, monoesile e diesile ; No. di registro REACH : 01-2119976322-36-xxxx ; Numero CE : 279-632-6; No. CAS : 80939-62-4

Quota del peso: 1 - 2,5 % in peso

Classificazione 67/548/CEE: N ; R51/53 Xi ; R36/38

Classificazione 1271/2008 [CLP]: Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411 2,6-di-t-butyl-p-cresolo ; No. di registro REACH : 01-2119555270-46-xxxx ; Numero CE : 204-881-4; No. CAS : 128-37-0

Quota del peso: < 0,5 % in peso

Classificazione 67/548/CEE: N ; R50/53

Classificazione 1271/2008 [CLP]: Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Ulteriori ingredienti

Olio estere

SHC (Idrocarburo sintetico)

Sapone metallico

Composti solidi inorganici

Additivi, di non dichiarare

#### Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.


#### In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente con: Acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### Dopo contatto con gli occhi

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 3/7

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

#### **In caso di ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). In caso di malessere, consultare un medico.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessuno

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

##### **Agente esingente adeguato**

Estinguente a secco. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). ABC-polvere BC-polvere Schiuma. Sabbia asciutta

##### **Agente estinguente inadatto**

Acqua. Getto d'acqua diretto. Pieno getto d'acqua.

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione pericolosi Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Elevato sviluppo di fuliggine in caso di combustione.

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare un respiratore adeguato.

#### **5.4 Altre informazioni**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

#### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Nessuno

#### **6.2 Precauzioni ambientali**


Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Assicurarsi che i rifiuti siano raccolti e stoccati in modo sicuro. Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

#### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione. Materiale adatto per la rimozione: Legante universale Farina fossile.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessuno

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 4/7

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Misure di protezione

Si consiglia di impostare tutti i processi di lavoro in modo da escludere: Produzione/formazione di nebbia Evitare di: Inalazione di vapori o nebbia/aerosol. Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### 7.2 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Indicazioni per lo stoccaggio

**Classe di deposito :** 11

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 11

**Tenere lontana/e/o/i da**

Alimenti e foraggi

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso.

Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. Umidità. Entrata di aria/ossigeno.

Depositi di polvere

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche. Cambiare gli indumenti contaminati. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

2,6-di-t-butil-p-cresolo ; No. CAS : 128-37-0

Tipo di valore limite (paese di

provenienza): RGS 900 ( D )

Parametro: E: frazione respirabile

Valore limite. 10 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo: 4(II)

Annotazione: Y

Versione. 01.09.2012

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso

Protezione degli occhi: non necessario. Evitare di: Contatto con gli occhi.


##### Prodotti consigliati per la protezione oculare

DIN EN 166

##### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

La protezione delle mani non è necessaria

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 5/7

**In caso di frequente contatto con la mano:** Usare guanti adatti.

**Materiale appropriato:** NBR (Caucciù di nitrile). Butil gomma elastica.

**Guanti consigliati:** DIN EN 374 DIN EN 420

**Protezione respiratoria**

Non sono necessarie misure speciali. Evitare di: Inalazione di vapori o nebbia/aerosol

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Colore:** scuro rosa

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

**Forma :** pastosa

**Punto/ambito di ebollizione:** ( 1013 hPa ) > 300 °C

**Temperatura di decomposizione:** ( 1013 hPa ) > 220 °C

**Punto d'infiammabilità:** ( 1013 hPa ) > 200 °C

**Pressione:** ( 50 °C ) < 0,12 hPa

**Densità:** ( 20 °C ) = 0,93 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Acido forte Alkali forti

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Sostanze gassose/vapori, novico.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Conclusione analogica

**Effetti acuti**


**Tossicità orale acuta**

Parametro: LD50

Via di esposizione: Per via orale

Specie: Ratto

Dosi efficace: > 2000 mg/kg

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 6/7

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE).

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.7 Ulteriori avvertimenti ecologici

#### Indicazioni aggiuntive

**Contiene secondo la ricetta le seguenti sostanze della direttiva 76/464/CEE**

Composti di molibdeno, insolubile

Composti di zinco, insolubile

### 12.8 Valutazione complessiva

Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche. Conformemente a la resistenza desiderata, il prodotto è difficilmente biodegradabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire rispettando la normativa vigente. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Portare in un inceneritore per rifiuti speciali, rispettando le normative ufficiali. Raccogliere i rifiuti in maniera differenziata. Lo smaltimento dev'essere documentato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU


Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

<b>Flexolub-A1 Safety Data Sheet IT</b>	Dok Nr./ <i>Doc No.</i>	Art/ <i>Type</i>	Teildok/ <i>Doc Part</i>	Version/ <i>Version</i>	 <b>Harmonic Drive AG</b>
	50070286	HEZ	001	00	
Verwendungskl./ <i>Classification</i> Extern / <i>External</i>					Seite/Anzahl <i>Page/Total</i> 7/7

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Norme nazionali

##### Regolamento tecnico tedesco per mantenere pura l'aria (TA-Luft)

Quota del peso (Numero 5.2.5. I) : < 1 % in peso

##### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

Nessuno

#### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

#### 16.4 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

#### 16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.