

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Klüberplex BEM 41-132

Artikkel-nr. : 020256

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : smørefett

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Nasjonal kontakt : Klüber Lubrication Nordic NUF  
Industriveien 25, Inngang B  
2020 Skedsmokorset  
Postboks 220  
2021 Skedsmokorset  
Norway  
+47-64837800  
Fax: +47-64837801  
klueber.no@sk.klueber.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Giftinformasjonen Helsedirektoratet +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

#### Tilleggsmerking

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Mineralolje.  
syntetisk hydrokarbonolje  
Litium-spesialsåpe

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.  Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjons grenser M-faktor Merknader	Konsentrasjon (% w/w)
dilithium azelate	38900-29-7 254-184-4  01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX	Acute Tox.4; H302		>= 1 - < 10
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0 270-180-5  01-2120764792-44-XXXX	Aquatic Chronic4; H413		>= 2,5 - < 10
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :				
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4		Merknad L	>= 30 - < 50

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

	01-2119489287-22-XXXX			
--	-----------------------	--	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Fjern personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved hudkontakt : Fjern forurenset tøy. Hvis irritasjon utvikles, ta kontakt med lege.  
Vask av med såpe og vann.
- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 10 minutter.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.
- Risikoer : Ikke kjent.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Ingen informasjon tilgjengelig.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
- Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Brann kan forårsake utskilling av:  
Karbonoksider  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NOx)  
Fosforoksider

**Klüberplex BEM 41-132**

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Svoveloksider

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. Å bli utsatt for spaltningprodukt kan være helsefarlig.
- Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område. Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp (støv). Unngå innånding av damper, aerosoler. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Rens opp omgående med feiing eller suging. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet.
- Hygienetiltak : Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.  
Opbevar i beholdere som er skikkelig merket.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Spesifikke instruksjoner for håndtering, ikke påkrevd.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	64742-57-0	GV (Damp)	50 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV (Damp)	50 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)
		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358 (2011-11-30)

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg
dilithium azelate	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	13,5 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hud	Langtrids - lokale virkninger	0,172 mg/cm <sup>2</sup>
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	14 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	49,3 mg/m <sup>3</sup>
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,39 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske	0,4 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

			virkninger	
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,17 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
dilithium azelate	Ferskvann	0,023 mg/l
	Sjøvann	0,002 mg/l
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized	Ferskvann	0,1 mg/l
	Sjøvann	0,01 mg/l
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Kloakkrensseanlegg	1 mg/l
	Jord	2,37 mg/l
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Ferskvann	0,00002 $\mu$ g/l
	Sjøvann	0,000002 $\mu$ g/l
	Ferskvannbunnfall	0,00467 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,000467 mg/kg
	Jord	0,000934 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

ingen

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Verneindeks : Klasse 1

Bemerkning : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker. De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 2016/425 og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hanskeklykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle.

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Filtertype : Filtertype P

Forholdsregler for beskyttelse : Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen. Velg kroppsværn i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet.

**Klüberplex BEM 41-132**Utgave  
3.2Revisjonsdato:  
03.07.2019Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014Utskriftsdato:  
01.08.2019**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	pasta
Farge	:	gul
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Brennbare stoffer
Øvre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,90 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Volumtetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	uopløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig  
Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt  
Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sublimasjonspunkt : Ingen data tilgjengelig  
Selvtenning : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen spesielle forhold å nevne.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Intet stoff spesielt å nevne.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

### Komponenter:

#### **dilithium azelate:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
GLP: ja
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
GLP: ja  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 34,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 10.000 mg/kg

#### **restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Komponenter:

#### **dilithium azelate:**

Vurdering: Ingen hudirritasjon  
Resultat: Ingen hudirritasjon

#### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Vurdering: Ingen hudirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 439  
Resultat: Ingen hudirritasjon  
GLP: ja

#### **restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Arter: Kanin  
Vurdering: Ingen hudirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 404

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

Resultat: Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

##### **dilithium azelate:**

Arter: Kanin

Vurdering: Ingen øyeirritasjon

Resultat: Ingen øyeirritasjon

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Arter: Kanin

Vurdering: Ingen øyeirritasjon

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Ingen øyeirritasjon

GLP: ja

##### **restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Arter: Kanin

Vurdering: Ingen øyeirritasjon

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Ingen øyeirritasjon

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

##### **dilithium azelate:**

Vurdering: Fører ikke til hud sensibilisering.

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Arter: Mus

Vurdering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Metode: OECD Test-retningslinje 429

Resultat: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

GLP: ja

##### **restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Arter: Marsvin

Vurdering: Fører ikke til hud sensibilisering.

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

**Klüberplex BEM 41-132**Utgave  
3.2Revisjonsdato:  
03.07.2019Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014Utskriftsdato:  
01.08.2019

Vurdering: Fører ikke til åndedrettssensibilisering.  
Resultat: Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****Produkt:**

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

**Kreftframkallende egenskap****Produkt:**

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftframkallende hos mennesker.

**Reproduksjonstoksisitet****Produkt:**

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon  
Ingen virkninger på eller via melkedannelse**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)****Komponenter:****dilithium azelate:**

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

#### Komponenter:

##### **dilithium azelate:**

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Produkt:

Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Aspirasjonsfare

#### Produkt:

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

##### **dilithium azelate:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

##### **restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data angående komponentene og toksikologien til lignende produkter.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksitet til dafnia og andre : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig  
virvelløse dyr som lever i  
vann

Giftighet for alger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Toksitet til mikroorganismer :  
Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Klüberplex BEM 41-132**

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

**Komponenter:****dilithium azelate:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 t  
vann

**Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:****Ekotoksikologibedømmelse**

Langsiktig (kronisk) fare for : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.  
vannmiljøet

**restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 t  
vann : Prøvetype: Immobilisering

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fysikokjemisk eliminerbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301  
GLP: ja

**restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulierende og giftig (PBT). Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulierende (vPvB).

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

### Komponenter:

#### **dilithium azelate:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,0

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -3,56

#### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 6,76 (30 °C)  
pH-verdi: 6  
Metode: OECD TG 117  
GLP: ja

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Distribusjon blant  
miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

### 12.6 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen informasjon angående økologi er tilgjengelig.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Forurenset emballasje : Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet.  
Avhending av avfallsprodukt eller brukte containere må skje i henhold til de lokale bestemmelsene.

De følgende avfallskodene er kun forslag:

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave  
3.2

Revisjonsdato:  
03.07.2019

Dato for siste utgave: 02.04.2019  
Dato for første utgave: 06.08.2014

Utskriftsdato:  
01.08.2019

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.5 Miljøfarer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BEM 41-132

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 03.07.2019	Dato for siste utgave: 02.04.2019 Dato for første utgave: 06.08.2014	Utskriftsdato: 01.08.2019
---------------	------------------------------	---	------------------------------

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	(REACH), Artikkel 57). Ikke anvendbar
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.		Ikke anvendbar
Flyktige organiske sammensetninger	:	Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger) Bemerkning: Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



**Klüberplex BEM 41-132**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 02.04.2019	Utskriftsdato:
3.2	03.07.2019	Dato for første utgave: 06.08.2014	01.08.2019

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

- H302 : Farlig ved svelging.  
H413 : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

- Merknad L : Klassifiseringen som et kreftfremkallende middel trenger ikke å gjelde dersom det kan demonstreres at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO ekstrakt slik det måles av IP 346 'Fastlegging av polysykliske aromatiske i ubrukt smørebaseoljer og asfaltenfri petroleumfraksjoner - Dimetylsulfoksydeksentrasjon reaktiv indeksmetode', Institute of Petroleum, London. Denne merknaden gjelder kun for visse komplekse oljederiverte stoffer i Del 3.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsrate assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for produkter som er pakket og etiketert av KLÜBER LUBRICATION. Informasjonen det inneholder skal ikke kopieres eller endres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra KLÜBER LUBRICATION. Deling av dette dokument er kun tillatt innen lovens

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 - NO



## Klüberplex BEM 41-132

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 02.04.2019	Utskriftsdato:
3.2	03.07.2019	Dato for første utgave: 06.08.2014	01.08.2019

rammer. All annen spredning eller publisering av våre sikkerhetsdatablader (f.eks. i form av en fil som kan lastes ned fra internett) er forbudt uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra KLÜBER LUBRICATION. KLÜBER LUBRICATION stiller sine kunder iht. lovbestemmelsene endrede sikkerhetsdatablader til disposisjon. Det er kundens ansvar å gi videre sikkerhetsdatablader og evt. endringer i disse iht. lovbestemmelsene til sine egne kunder, medarbeidere og andre brukere av produktet. KLÜBER LUBRICATION overtar intet ansvar for aktualiteten til sikkerhetsdatabladene som brukere mottar fra tredjepersoner. All informasjon og henvisninger i dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet etter beste viten og baserer på informasjon som foreligger oss på utgivelsens dato. Angivelsene skal beskrive produktet med henblikk på de nødvendige sikkerhetstiltak; de beskriver ingen tilsikret egenskap eller garanti for at produktet er egnet i enkelttilfellet og begrunner intet kontraktmessig rettsforhold. At det finnes et sikkerhetsdatablad for en bestemt jurisdiksjon betyr ikke nødvendigvis at import eller bruk innenfor denne jurisdiksjonen er tillatt ved lov. Ved spørsmål ber vi deg om å ta kontakt med din ansvarlige konsulent eller en autorisert forhandler for KLÜBER LUBRICATION.