

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

OKS 230

**Artikel-nr.**

0230100, 0230025, 023050K, 023025K, 0230005

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevanta identifierade användningar**

Smörjmedel.

**Användningar som det avråds ifrån**

Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

TRIBOTEC AB

Gatuadress  
Metallvägen 2  
435 33 Mönlycke  
Sverige

Telefon  
+46 31 887880

E-Post  
info@tribotec.se

Fax  
+46 31 887887

Hemsida  
www.tribotec.se

**Tillverkare**

OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Gatuadress  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tyskland

Telefon  
+49 8142 3051 500

E-Post  
info@oks-germany.com

Fax  
+49 8142 3051 599

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Giftcentral/Extra nödnummer**

112 - Giftinformationscentralen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Kompletterande faroangivelser**

EUH210

**Beskrivning**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008: Ofarligt ämne.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Kompletterande faroangivelser**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Tilläggsinformation**

Ofarligt ämne.

### 2.3 Andra faror

Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

EKOLOGISK INFORMATION Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

TOXIKOLOGISK INFORMATION Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Kaolin	1332-58-7 310-194-1 - -	≥10 - <20%	-	- - -	-
lithium-12-hydroxistearat	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893- 23-XXXX -	≥1 - <10%	-	- - -	-

### Övrig information ämne

Kemiskt namn:

Polyalkylenglykoloja

Molybdenum. disulfide

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft.

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!

Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

#### Hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Tvätta huden med tvål och vatten.

#### Kontakt med ögonen

Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min.

Avlägsna partiklar under ögonlocken.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Förtäring

Frisk luft och vila.

FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig data

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

Vid brand: Vattensprej. Alkoholresistent skum. TorrKemikalier. CARBON DIOXIDE

#### Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Oxider av:

Kol.

Kväve.

Svavel.

Fosfor.

Metalloxider.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### **Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Andningsskydd med slutet system.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Hälsoråd: Sönderdelningsprodukter: Undvik exponering!

### Övrigt

#### **Åtgärder vid brand**

Standardförfarande för kemikaliebränder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området.

Använd andningsskydd med kombinationsfilter (damm- och gasfilter).

Inandas inte ångor/sprej. Aerosol.

Se avsnitt 7.

Se i övrigt avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.

Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna mindre spill med dammsugare.

Förvaras i slutna behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### **Förebyggande åtgärder för hantering**

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Förtäring, rökning och vattenfontän är inte tillåtna på arbetsplatsen.

Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.

#### **Hygien**

Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning.

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.

Öppnad förpackning tillslutas tätt efter användning och skall användas snarast.

Förvaras enligt nationella föreskrifter.

Spill och förorenade materialer samlas upp och avlägsnas från arbetsstället så fort som möjligt och placeras i lämpliga avfallskärl, som är märkta med innehållet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda försiktighetsåtgärder angivna för hantering.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	- 2,5	SE AFS	respirabel fraktion	2018
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	- 5	SE AFS	inhalabel fraktion	2018
Kaolin (EU)	1332-58-7 310-194-1	- 0,1	2004/37/EC	Respirable dust. Carcinogens or mutagens	2017
lithium-12-hydroxistearat	7620-77-1 231-536-5	- 5	SE AFS	totaldamm	2018

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Ögon / ansiktsskydd

Använd ögonskydd. Visir.

#### Handskar

Använd skyddshandskar av: Butylgummi.

Genombrottsid: > 10 min.

Klass: 1

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

#### Andra hudskydd

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

### **Andningsskydd**

Ingen särskild rekommendation angiven, men andningsskydd kan fortfarande behövas under exceptionella omständigheter med stark luftförorening.

Aerosol. Typ: A-P

### **Övrigt**

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### **Fysiskt tillstånd**

Pasta

#### **Färg**

Svart.

#### **Lukt**

Karaktäristisk.

#### **Smältpunkt / fryspunkt**

Ingen tillgänglig data

#### **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ingen tillgänglig data

#### **Brandfarlighet**

Brandfarligt fast ämne.

#### **Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

#### **Flampunkt**

Ingen tillgänglig data

#### **Självantändningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

#### **Sönderdelningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

#### **pH**

Ingen tillgänglig data

#### **Kinematisk viskositet**

Ingen tillgänglig data

#### **Löslighet**

Ingen tillgänglig data

#### **Vattenlöslighet**

Olösligt i vatten.

### Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

### Ångtryck

< 0,001 hPa

### **Metod**

20 °C

### Densitet och / eller relativ densitet

1,75 g/cm<sup>3</sup>

### **Metod**

20 °C

### Relativ densitet

1,75

### **Metod**

20 °C

### Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

### Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Nej Frätande. Metaller.

## 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga vid normala förhållanden.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Material som bör undvikas Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga omvandlingsprodukter: Nej

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
Kaolin 1332-58-7 / 310-194-1	> 2000 mg/kg	LD50 Oral	-	-
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	> 5000 mg/kg	LD50 Oral	Råtta	OECD:s riktlinjer för test 401
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	> 3000 mg/kg	LD50 Dermal	Kanin	-

### Frätande/irriterande på huden

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Metod / riktlinje
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	Ej irriterande.	OECD:s riktlinjer för test 439

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	Ej irriterande.	Kanin	OECD:s riktlinjer för test 405

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Resultat	Art	Metod / riktlinje	Övrigt
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	Negativt.	Mus	OECD:s riktlinjer för test 429	Dermal

### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Annan information

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## OKS 230

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje	Anmärkning
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	LC50	> 100 mg/l	96 timmar	halvstatiskt test	Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)	OECD:s riktlinjer för test 203	GLP Ja

##### Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	EC50	> 160 mg/l	72 timmar	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg)	OECD:s riktlinjer för test 201
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	NOEC	160 mg/l	72 timmar	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg)	OECD:s riktlinjer för test 201

##### Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	EC50	> 100 mg/l	48 timmar	Daphnia magna

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### Persistens och nedbrytbarhet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Typ av test	Varaktighet	Resultat	Nedbrytbarhet	Metod / riktlinje	Anmärkning
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	Nedbrytning refererar till primär nedbrytning.	28 dagar	snabbt bionedbrytbar	74,7 %	OECD:s riktlinjer för test 301C	Aktivt slam.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Bioackumuleringsförmåga

Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	LogKow / LogPow
lithium-12-hydroxistearat 7620-77-1 / 231-536-5	2,6

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

#### Emballage

Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.

Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Avfallskod	Beskrivning
12 01 12*	Använda vaxer och fetter
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (\*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) Inte användbar.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EGregel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) Inte användbar.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet Inte användbar.

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) Inte användbar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier Inte användbar.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. Inte användbar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) Inte användbar.

VOC = Flyktiga organiska föreningar. Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) Ej tillämpligt.

#### Nationella föreskrifter

SFS Avfallsförordning (2020:614)

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig data

### AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar

2004/37/EC Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet

SE AFS Svenska. Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

2004/37/EC TWA Lång tid

NGV Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder  
 ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg  
 bw - Kroppsvikt  
 CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008 Carcinogen/Mutagen/Reprotoxisk (CMR)  
 DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard  
 ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten  
 EC-Number - EG-nummer  
 EmS - Nödinstruktioner  
 EmS - Nödinstruktioner  
 GHS - Globalt harmoniserat system  
 GLP - God laboratoriepraxis  
 IARC Int. Agency for Research Cancer.  
 IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter  
 IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier  
 IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen  
 ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik  
 IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods  
 IMO - Internationella sjöfartsorganisationen  
 ISO - Internationella standardiseringsorganisationen  
 LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
 LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)  
 MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg n.o.s.  
 - Utan närmare specifikation  
 NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan  
 NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan  
 PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.  
 REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier  
 RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg  
 SDS - Säkerhetsdatablad  
 SVHC = Ämne som inger mycket stora betänkligheter.  
 TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen  
 vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

#### Övrigt

##### Övrig information

Informationen lämnad i detta säkerhetsdatablad är såvitt TriboTec AB vet korrekt vid det angivna datumet för revidering och ska under inga omständigheter ses som heltäckande. Informationen avser endast att vara en vägledning för säkerhantering, användning och bearbetning och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation i något avseende. Inga garantier lämnas för specifika användningar eller för att produkten är lämplig för användarens tänkta slutapplikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det är användarens ansvar att se till att hanteringen uppfyller gällande lagkrav och att nödvändiga tester utförs av produktens lämplighet för användarens tänkta slutapplikation. Vad gäller TriboTec AB:s ansvar i övrigt hänvisas till vad som framgår därom av [www.tribotec.se](http://www.tribotec.se) / Företaget / Ansvarsfriskrivning.