

## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

### 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : OKS 451

Artikelnr. : 045100

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedelsspray

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

OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: 0049 (0) 8142-3051-500  
Fax.: 0049 (0) 8142-3051-599

E-postadress : mcm@oks-germany.com  
Ansvarig/utfärdande person

Nationell kontakt :

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

0049 (0) 8142-3051-517  
Nödtelefon: SOS Alarm 112, begär Giftinformationscentralen

---

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga aerosoler, Kategori 1 H222: Extremt brandfarlig aerosol.

#### Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Extremt brandfarligt R12: Extremt brandfarligt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

Faroangivelser : H222 Extremt brandfarlig aerosol.

### Tilläggsmärkning:

EUH208 Innehåller: Calciumsulfonat, Calciumsulfonat. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
,, S16, S 2, Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över 50 °C., Spreja inte mot öppen låga eller glödande material., Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden., Förvaras oåtkomligt för barn., Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

### 2.3 Andra faror

## 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate)	4259-15-8 224-235-5	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 2,5
Calciumsulfonat		Xi; R36/38 R43 R53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25
Calciumsulfonat		R43 R53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,1 - < 0,25

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.  
Håll patienten varm och i vila.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.  
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt : Om ögonirritation består, kontakta en specialist.  
Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.

Vid nedsväljning : Håll andningsvägarna fria.  
Skölj munnen med vatten.  
För den skadade till frisk luft.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.

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

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

---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
ABC-pulver

Olämpliga släckmedel : Använd INTE vattenstråle.

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av:  
Koloxider  
metalloxider  
Fosforoxider  
Svaveloxider

: Brandfara  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm och/eller gaser.  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.  
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.  
Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.  
Säkerställ god ventilation  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Andas inte in ångor och sprutdimma.  
Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Förvara och samla upp spill med ickebrännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatomjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.  
Använd gnistfria verktyg.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Råd för säker hantering : Använd endast i utrymmen med explosionssäker utrustning.  
Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.  
Andas inte in ångor och sprutdimma.  
Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor.  
Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.  
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.  
Undvik att få på huden eller på kläderna.  
Undvik nedsvälning.  
Använd inte redskap som kan orsaka gnistor.  
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : VARNING: Aerosol under tryck. Förvara avskilt från direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Öppna inte behållaren med våld och kasta den inte i eld, inte ens efter det att den tömts. Spruta ej på flammor eller rödglödade föremål. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

### 7.3 Specifik slutanvändning

---

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Använd endast i utrymmen med explosionsssäker utsugsventilation.

Det rekommenderas att all dammkontrollutrustning såsom lokal utsugsventilation, materialtransporteringssystem involverad i hanteringen av produkten, förses med explosionsavledande ventiler eller med ett explosionshämmande system eller omges av syrefattig miljö.

Försäkra dig om att dammhanteringssystemen (såsom utsugskanaler, dammfångare, kärl och bearbetningsutrustning) är utformade på sådant sätt att de hindrar dammat att komma ut i arbetsområdet (dvs att det ej finns läckor i utrustningen).  
ingen

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Handskydd : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.  
Skyddshandskar  
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.  
Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.  
Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bestämmas för varje fall.

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

EN166

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning.

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.  
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: aerosol
Färg	: gul
Lukt	: karakteristisk
Lukttröskel	: ingen tillgänglig data
pH-värde	: ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: ingen tillgänglig data
Flampunkt	: < 20 °C
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: 1,7 %(V)
Övre explosionsgräns	: 10,9 %(V)
Ångtryck	: <= 1.100 hPa, 50 °C
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 0,80 gr/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Löslighet i vatten	: ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	: ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: ingen tillgänglig data



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

Antändningstemperatur	: ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Sublimeringspunkt	: ingen tillgänglig data
Bulkdensitet	: ingen tillgänglig data

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
--------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Värme, flammor och gnistor.
-------------------------------	-------------------------------

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Oxidationsmedel
-----------------------------	-------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

---

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Produkt

Akut oral toxicitet	: Informationen saknas.
Akut inhalationstoxicitet	: Andningsrubbing, Inandning kan framkalla följande symptom:
Akut dermal toxicitet	: Rodnad, Lokal irritation
Frätande/irriterande på huden	: Informationen saknas.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Ögonkontakt kan orsaka irritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Informationen saknas.
Cancerogenitet	: ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet	: ingen tillgänglig data
Teratogenicitet	: ingen tillgänglig data
Toxicitet vid upprepad dosering	: Informationen saknas.



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

- Aspirationstoxicitet : Informationen saknas.
- Ytterligare information : Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

- Fisktoxicitet : Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. : ingen tillgänglig data
- Algtoxicitet : ingen tillgänglig data
- Toxicitet för bakterier : ingen tillgänglig data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Produkt:

- Bionedbrytbarhet : ingen tillgänglig data
- Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Produkt:

- Bioackumulering : Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT)., Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Produkt:

- Rörlighet : ingen tillgänglig data
- Fördelning bland olika delar i miljön : ingen tillgänglig data

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

### 12.6 Andra skadliga effekter





## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

---

### 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.
- : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
- Förorenad förpackning : Lämna tomma sprayburkar till ett erkänt sophanteringsföretag.  
Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

---

### 14. Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

- ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

#### 14.2 UN-Officiell transportbenämning

- ADR : AEROSOLER  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

#### 14.3 Faroklass för transport

- ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

- ADR :
- Klassificeringskod : 5F  
Etiketter : 2.1  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)
- IMDG  
Etiketter : 2.1  
EmS Nummer : F-D, S-U
- IATA  
Packinstruktion (fraktflyg) : 203  
Etiketter : 2.1

#### 14.5 Miljöfaror

- ADR  
Miljöfarlig : nej
- IMDG  
Vattenförorenande ämne : nej
- IATA  
Miljöfarlig : nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen tillgänglig data



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Not available

## 15. Gällande föreskrifter

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

Kandidatlista över "särskilt farliga ämnen" (SVHC) för godkännande : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Regler för Allvarliga Olycksrisker : 96/82/EC Uppdatering: 2003  
Extremt brandfarligt  
8  
Kvantitet 1: 10 tn  
Kvantitet 2: 50 tn

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

## 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R12 Extremt brandfarligt.  
R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från OKS Spezialschmierstoffe. Innehållet i informationen är upphovsrättsligt skyddat och får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från OKS Spezialschmierstoffe kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd. OKS Spezialschmierstoffe tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar OKS Spezialschmierstoffe inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den



## OKS 451

Version 1.1

Revisionsdatum 04.07.2013

Tryckdatum 14.10.2013

information som fås vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rätt förhållande.