

## EF-sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER TILBEREDELSE OG FIRMAET

Dette HMS-databladet oppfyller lovbestemmelsene i Tyskland.

#### Produktbetegnelse

**BAUER-MOTOROLJE**

Bestillingsnummer: N 18246

#### Produktbeskrivelse

Grunnolje og tilsetningsmidler

#### Bruksområde

4-takt-motorolje

#### Identifikasjon av firmaet

BAUER KOMPRESSOREN GmbH, Postfach 710260, D-81452 München

Telefon +49(0)89-78049-0, Telefaks +49(0)89-78049-167

#### NASJONAL GIFTSENTRAL (BERLIN):

Telefon +49(0)30-19240

### 2. MULIGE FARER

#### EF-klassifisering

Dette produktet gjelder som farlig i henhold til EU-direktivet (se punkt 15)

**Klassifisering:** R53

#### Helsefare

Lav giftighetsgrad. Lang eksponering kan føre til irritasjon av øyne, hud eller luftveier. Injeksjon under huden med høyt trykk kan forårsake alvorlige skader.

#### Ytterligere informasjon

Dette stoffet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de som beskrives i avsnitt 1 uten rådføring med en ekspert. Indikasjoner fra helsestudier viser at belastningen fra kjemikalier kan fremstille mulig risiko for helsen. Dette kan ha forskjellig utslag hos ulike personer.

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Beskrivelse av farestoffene eller stoffblandingen

Kjemikaliets navn	CAS#	EINECS / ELINCS	Konsentrasjon*	Symboler / R-setninger
Langkjedet kalsiumalkylfenatsulfid	POLYMER	POLYMER	1 – 5 %	R53
Sinkalkylditiofosfat	68649-42-3	272-028-3	< 2,5 %	Xi R38; Xi R41; N R51/53

\* Alle konsentrasjonene er angitt som vektprosent når produktet ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner angis i volumprosent. **Merk:** Se punkt 16 for fullstendig tekst i R-setningene.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### Innånding

Flyttes til frisk luft. Hjelper må unngå eksponering for seg selv og andre. Bruk egnet pustebeskyttelse. Ved irritasjon av luftveiene, svimmelhet, uvel og bevisstløshet skal lege oppsøkes straks. Ved åndedrettsstopp skal det gjøres gjenopplivningsforsøk med pusteutstyr eller munn-til-munn-metoden.

#### Hudkontakt

Vask kontaktsteder med vann og såpe. Fjern tilsølt arbeidstøy. Vask tilsølt arbeidstøy før det brukes på nytt. Når produktet injiseres i eller under huden eller i en kroppsdel, skal personen straks undersøkes av lege som kirurgisk nødstilfelle, uavhengig av utseende på eller størrelsen av såret. Selv om symptomer på grunn av injeksjon under høyt trykk først er minimale eller ikke finnes i det hele tatt, kan tidlig kirurgisk behandling i løpet av de første timene redusere det endelige omfanget av skaden betraktelig.

#### Kontakt med øyne

Skyll grundig med vann. Hvis det oppstår irritasjon, oppsøk lege.

#### Svelging

Førstehjelp er normalt ikke nødvendig. Hvis du føler deg uvel, oppsøk lege.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

#### Brannslukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler**      Bruk vanntåke, skum, pulver- eller karbondioksid(CO<sub>2</sub>)-brannslukningsapparat.
- Uegnete brannslukningsmidler**      Direkte vannstråle

## Brannslukning

### Anledninger til brannslukning

Evakuer området. La ikke flytende brannslukningsmaterialer eller utblandinger av disse komme i vannmiljøer, avløpssystemer eller drikkevannsreservoarer. Brannmannskaper må bruke standard verneklær, inkludert flammehemmende mantel, hjelmer med ansiktsbeskyttelse, hansker, gummistøvler og åndedrettsvern i lukkede rom. Kjøl ned overflater som har blitt eksponert for brann med vanntåke, og beskytt mannskapet.

### Farlige forbrenningsprodukter

Røyk, dunst, aldehyd, svoveloksid, produkter ved ufullstendig forbrenning, karbonoksider.

## Antennelseegenskaper

### Flammepunkt [metode]

> 190 °C (374 °F) [ ASTM D-92]

### Ekspljosjonsgrenser (ca. vol. % i luft)

Nedre ekspljosjonsgrense: 0,9 Øvre ekspljosjonsgrense: 7,0

### Selvantennelsestemperatur

Ikke bestemt

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### Varslingsprosedyre

Varsle ansvarlige myndigheter i henhold til alle gjeldende bestemmelser i tilfelle spill eller utilsiktet utslipp.

### Tiltak ved utslipp og søl

#### Utslipp på land

Steng kilden så langt dette er mulig uten farer. Bruk pumper eller egnet absorpsjonsmiddel for fjerning.

#### Utslipp i vann

Steng kilden så langt dette er mulig uten farer. Dem opp det spilte materialet så fort som mulig. Varsle annen skipstrafikk. Fjern fra overflaten ved skumming eller med egnet absorpsjonsmateriale. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler.

Anbefalingene etter utslipp i vann og på land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette stoffet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp i vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes.

Derfor bør lokal ekspertise konsulteres.

**Merk:** Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

### Miljømessige forholdsregler

Store utslipp: Dem opp utslippet for senere oppsamling og avhending langt fra væskeutslippskilden. Hindre produktet i å nå vannkilder, avløp, kjellere eller lukkede områder.

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

### Håndtering

Unngå all personlig kontakt. Hindre små utslipp og lekkasjer for å unngå sklifare.

#### Statisk akkumulator:

Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.

### Lagring

Ikke lagre i åpne eller ikke-godkjente beholdere.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### Eksponeeringsgrenser

Eksponeeringsgrenser/-normer (Merk: Eksponeeringsgrensene er absolutte)

Navn på substans	Form	Grenseverdi/norm		Merknad	Kilde	År
Sinkalkylditiofosfat [som sinkoksid]	Røyk	Topp- begrensning faktor: 2			Tyskland TRGS 900	2007
Sinkalkylditiofosfat [som sinkoksid]	Røyk	8 std.mv.	1 mg/m <sup>3</sup>		Tyskland TRGS 900	2007

### Eksposisjonsgrenser/-normer for stoffer som kan oppstå ved håndtering av dette produktet:

Når det er mulig at tåke/aerosoler oppstår, anbefales følgende verdier: 5 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH TLV; 10 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH STEL.

**Merk:** Informasjon om anbefalte overvåkningsprosedyrer kan fås fra ansvarlige instanser / institutter: Arbeidstilsynets distriktskontorer eller Statens arbeidsmiljøinstitutt.

### Tekniske tiltak

Graden av beskyttelse og hvilke tiltak som er nødvendige vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene.

Mulige tekniske tiltak:

Ingen spesielle krav under normale bruksforhold og ved tilstrekkelig ventilasjon.

### Begrensning og overvåking av eksponisjon på arbeidsplassen

Valget av personlig verneutstyr vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene som bruksområde, håndteringsrutiner, konsentrasjon og ventilasjon. Informasjonen gitt under om valg av verneutstyr til bruk ved håndtering av dette materialet, er basert på tiltenkt, normal bruk.

### Åndedrettsvern

Hvis tekniske installasjoner ikke er i stand til å holde konsentrasjonen av skadestoffer under det nivået som regnes som sikkert for arbeidernes helse kan bruk av godkjent åndedrettsvern være nødvendig. Valg, bruk og vedlikehold av åndedrettsvern må ev. være i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

Åndedrettsvern å vurdere for dette stoffet omfatter:

Ingen spesielle krav under normale bruksforhold og ved tilstrekkelig ventilasjon.

Ved høye konsentrasjoner i luften bruk godkjent, pressluftapparat. Slangeapparat med fluktflaske kan være påkrevet når oksygennivået er for lavt, når deteksjonsmulighetene av skadestoffer er dårlige eller kapasiteten/godkjenningen til luftrensesystemet kan overskrides.

## Håndvern

All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusentens data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd om valg av hansker og gjennombruddstider for din bruk. Undersøk og ev. erstatt slitte eller ødelagte hansker.

Hansketyper å vurdere for dette stoffet omfatter:

Under vanlige bruksforhold er det normalt ikke nødvendig å bruke hansker.

## Øyevern

Hvis kontakt med produktet er sannsynlig, anbefales bruk av heldekkende vernebriller.

## Hudvern og arbeidstøy

All informasjon om spesifikt arbeidstøy er basert på offentlig litteratur eller produsentens data.

Arbeidstøy å vurdere omfatter:

Kjemikalie-/oljebestandige klær anbefales.

## Spesifikke Spesifikke

Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av materialet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og -sko som ikke kan vaskes. Hold god orden og renhold.

## Vern av miljø

Se punkt 6, 7, 12, 13.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Typiske fysiske og kjemiske egenskaper angis nedenfor. Konsulter leverandøren angitt i punkt 1 for ytterligere informasjon.

**Generelle data**

Form	Væske
Farge	Ravfarget
Lukt	Karakteristisk
Luktgrense	Ikke bestemt

**Viktige opplysninger om helse, miljø og sikkerhet**

Relativ tetthet (ved 15 °C)	0,885
Flammepunkt [metode]	> 190 °C (374 °F) [ ASTM D-92]
Ekspløsjongrenser (ca. vol. % i luft)	Nedre ekspløsjongrense: 0,9 øvre ekspløsjongrense: 7,0
Selvantennelsestemperatur	Ikke bestemt
Kokepunkt / -område	> 316 °C (600 °F)
Damp tetthet (luft=1)	Ikke bestemt
Damptrykk	< 0,013 kPa (0,1 mm Hg) ved 20 °C
Fordampningshastighet (n-butylacetat =1)	Ikke bestemt
pH-verdi	Ikke anvendbar
Logaritmen til fordelingskoeffisienten for n-oktanol/vann	> 3,5
Vannløselighet	Ubetydelig
Viskositet	103 cSt (103 mm <sup>2</sup> /s) bei 40 °C   14,3 cSt (14,3 mm <sup>2</sup> /s) ved 100 °C
Oksidasjonsegenskaper	Se punkt 3, 15, 16.

**Andre opplysninger**

Frysepunkt	Ikke bestemt
Smeltepunkt	Ikke anvendbar
Flytpunkt	-27 °C (-17 °F)
DMSO-ekstrakt (bare for mineralolje), IP-346	< 3 vektprosent

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

<b>Stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>Forhold som må unngås</b>	For høy varme og kraftige antennelseskilder.
<b>Unngå disse materialer</b>	Sterke oksidasjonsmidler.
<b>Farlige dekomponeringsprodukter</b>	Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.
<b>Farlig polymerisasjon</b>	Nei

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

### Akutt giftighet

Eksponeringsmåte	Konklusjon/kommentarer
<b>Innånding</b>	
Giftighet (rotte): LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup>	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
Irritasjon: Toksikologisk terskelgrense finnes ikke.	Ubetydelig fare ved normale håndterings- og utetemperaturer. Basert på en analyse av komponentene.
<b>Svelging</b>	
Giftighet (rotte): LD50 > 5000 mg/kg	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
<b>Hud</b>	
Giftighet (kanin): LD50 > 5000 mg/kg	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
Irritasjon (kanin): Foreliggende data	Ubetydelige hudirritasjoner ved utetemperatur. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.
<b>Øyne</b>	
Irritasjon (kanin): Foreliggende data	Kan føre til lett, kortsiktig øyeubehag. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur.

### Kroniske/andre effekter

#### For hele produktet:

Motoroljer: Ikke kreftfremkallende ved dyreforsøk. Brukte og ubrukte oljer hadde ingen kreftfremkallende virkninger på mus ved påføring på huden i langtidsundersøkelser.

#### Inneholder:

Grunnolje, sterkt raffinert: Ikke kreftfremkallende ved dyreforsøk. Representativ substans består den modifiserte Ames-testen, IP-346 og/eller andre screeningtester. Undersøkelser av hudbelastning og innånding viser minimale virkninger: Ikke spesifikk infiltrasjon av immunceller, oljesedimentering og minimal granulomdannelse i lungene. Ikke allergifremkallende ved dyreforsøk. Forgrenet alkylfenol og dets kalsiumsalt: Etter gjentatte orale doser ble det fastslått innvirkninger på lever, binyrer og forplantningsorganene på rotter. I reproduksjonsstudier på rotter ble det observert lavere fruktbarhetsindeks, lavere antall levende unger og andre innvirkninger. Tid frem til kjønnsmodenhet og vekten på livmoren og eggstokkene ble forringet på rotter som fikk orale doser.

Ytterlig informasjon er tilgjengelig på forespørsel.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

Informasjonen er basert på tilgjengelige data for produktet, komponentene og lignende stoffer.

### Økotoksisitet

#### Produkt

Anses ikke som skadelig for vannorganismer.

### Mobilitet

#### Grunnoljekomponent

Dette materialet er svært flyktig og flyter. Forventes å forflytte seg fra vann til land. Forventet å fordele seg til sedimentsjiktet og avløpsstoffer.

### Persistens og nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbrytning

Grunnoljekomponent – Anses som iboende biologisk nedbrytbar.

### Bioakkumulasjonspotensial

Grunnoljekomponent – Innehar et potensial for bioakkumulasjon, kan imidlertid begrense metabolismen eller fysiske egenskaper som reduserer biokonsentrasjonen eller den biologiske tilgjengeligheten.

## 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Avhendingsanvisningene er gitt for materialet slik det leveres.

Avhending må skje i samsvar med gjeldende lover og forskrifter samt produktegenskapene på avhendingstidspunkter.

### Avhendingsforskrifter

Produktet er egnet til forbrenning i et lukket, kontrollert forbrenningsanlegg for energigjenvinning eller kontrollert destruksjon i anlegg med svært høye temperaturer som hindrer dannelsen av uønskede forbrenningsprodukter.

### Lover og forskrifter for avhending

Europeisk avfallskode: 13 02 05

**Merk:** Disse kodene er tilordnet og basert på den mest utbredte bruken av produktet og reflekterer ikke nødvendigvis forurensninger som følge av faktisk bruk. Avfallsprodusenten må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

Dette produktet er klassifisert som farlig avfall i henhold til direktivet 91/689/EØS og er underlagt dette direktivet når ikke artikkel 1(5) i dette direktivet kommer til anvendelse.

**Avhending av ikke-rengjort emballasje:** Gjenvinnings- og miljølovgivning.



## Advarsel for tomme beholdere

Advarsel for tomme beholdere (der dette kommer til anvendelse): Tomme beholdere kan inneholde rester og kan være skadelige. Ikke prøv å etterfylle eller rengjøre beholdere uten riktige anvisninger. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig og oppbevares på en sikker måte til de kan gjenvinnes eller avhendes. Tomme beholdere skal leveres til resirkulering, gjenvinning eller avhendes hos kvalifisert og godkjent mottaker, og i samsvar med gjeldende forskrifter. SLIKE BEHOLDERE SKAL IKKE SETTES UNDER TRYKK, SKJÆRES, SVEISES, HARLØDDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>Land (ADR/RID)</b>	Dette produktet underligger ikke ADR/RID-bestemmelsene for vei-/jernbanetransport.
<b>Innsjø (ADNR)</b>	Dette produktet underligger ikke ADNR-bestemmelsene for transport på innsjøer.
<b>Sjø (IMDG)</b>	Dette produktet underligger ikke IMDG-kodene for skipsfartstransport.
<b>Luft (IATA)</b>	Dette produktet underligger ikke IATA-DGR-bestemmelsene for lufttransport.

## 15. FORSKRIFTER

Stoffet er ikke farlig i henhold til definisjonen i EU-direktivet om farlige stoffer/tilberedelser.

**EU-merking** Behøver ikke merking i henhold til EU-direktivet.

### Lover og forskrifter som angår dette produktet

Er listet opp i følgende fortegnelser / land: AICS, IECSC, DSL, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Er listet opp i følgende fortegnelser / land:

For ytterligere bruksanvisninger vises det til forskrifter for ulykkesforebygging (BGV) og forskrifter for ulykkesforebygging for helse, miljø og sikkerhet på arbeidsplassen (BGR).

**Tysk vannfareklasse (WGK):** 2

**Forordning om industriulykker:** Underligger ikke bestemmelsene i den tyske forordningen om industriulykker.

**Andre tyske bestemmelser:** Bestemmelsene i Anleggsforordningen (VAwS) i Tyskland skal følges ved håndtering av vannfarlige stoffer.

**Teknisk anvisning – luft (TA-luft):** Dette produktet inneholder stoffer som underligger nummer 5.2.5.

**16. ANDRE OPPLYSNINGER**

**FORKLARING TIL RISIKOKODENE I AVSNITT 2 OG 3 I DETTE HMS-DATABLADET (kun til informasjon):**

**R38.** Irriterer huden.

**R41.** Fare for alvorlig øyeskade.

**R51/53.** Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**R53.** Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.