

EG-veiligheidsinformatieblad overeenkomstig verordening (EG)-nummer 1907/2006

1. AANDUIDING VAN DE STOF OF DE PREPARATEN EN VAN DE ONDERNEMING

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de wettelijke bepalingen in Duitsland.

Productaanduiding

BAUER MOTOROLIE

Bestelnr. N 18246

Productbeschrijving

Basisolie en additieven

Gebruik van het product

4-takt motorolie

Naam van het bedrijf

BAUER KOMPRESSOREN GmbH, Postbus 710260, 81452 München, Duitsland

Tel.: +49-89-78049-0, fax: +49-89-78049-167

NATIONALES GIFTNOTZENTRUM (BERLIJN):

Tel.: +49-30-19240

2. MOGELIJKE GEVAREN

EG-classificatie

Dit product wordt als gevaarlijk beschouwd in de zin van de EU-richtlijnen (zie punt 15)

Classificatie: R53

Gevaren voor de menselijke gezondheid

Geringe giftigheidsgraad. Overmatige blootstelling kan leiden tot irritatie van de ogen, huid of luchtwegen. Injectie onder de huid met hoge druk kan ernstig letsel veroorzaken.

Aanvullende aanwijzingen

Deze substantie moet zonder advies van een deskundige voor geen ander doel worden gebruikt dan de in hoofdstuk 1 beoogde doelen. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat de belasting door chemicaliën risico's ten aanzien van de gezondheid van de mens met zich mee kunnen brengen, die bij verschillende personen zich verschillend kunnen uiten.

3. SAMENSTELLING/OPGAVEN M.B.T. BESTANDSDELEN

Het product is als preparaat geclassificeerd

Naam	CAS#	EINECS/ ELINCS	Concentratie*	Symbolen/R-zinnen
Lange-keten calciumalkylfenatsulfide	POLYMEER	POLYMEER	1-5 %	R53
Zinkdialkyldithiofosfaten	68649-42-3	272-028-3	<2,5 %	Xi R38; Xi R41; N R51/53

* Alle concentraties zijn als gewichtsprocenten aangegeven, als het product geen gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocenten aangegeven. **Opmerking:** Voor de volledige tekst van de R-zinnen, vergelijk punt 16.

4. EERSTEHULP-MAATREGELEN

Inademing

Buiten contactbereik verwijderen. Hulpbieders moeten belastingen voor zichzelf en voor anderen vermijden. Draag geschikte adembescherming. Bij prikkeling van de luchtwegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademstilstand het ademen door een beademingsapparaat of door mond-op-mondbeademing ondersteunen.

Contact met de huid

Contactplaatsen met water en zeep wassen. Vervuilde kleding verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens deze opnieuw te dragen. Als het product in of onder de huid of in een lichaamsdeel is geïnjecteerd, moet de persoon - onafhankelijk van de vraag hoe hij er uit ziet of hoe groot de wond is - meteen door een arts worden beoordeeld als chirurgisch noodgeval. Hoewel symptomen door injectie bij hoge druk eerst minimaal of niet aanwezig kunnen zijn, kan een snelle chirurgische behandeling binnen de eerste uren de uiteindelijke omvang van het letsel aanmerkelijk verminderen.

Contact met de ogen

Grondig met water spoelen. Als er irritaties optreden, de hulp van een arts inroepen.

Inslikken

Eerste hulp is normaal gesproken niet nodig. Bij onpasselijkheid om medische hulp verzoeken.

5. MAATREGELEN M.B.T. BRANDBESTRIJDING

Blusmiddelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | Voor het blussen sproeiwater, schuim, poeder- of kooldioxide(CO ₂)-brandblussers gebruiken. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Directe waterstraal |

Brandbestrijding

Richtlijnen voor brandbestrijding Het gebied evacueren. Wegvloeiende brandblusmaterialen of verdunningen ervan niet in het oppervlaktewater, afvalwatersystemen of drinkwaterreservoirs terecht laten komen. Brandweerlieden moeten een standaard veiligheidsuitrusting gebruiken, met inbegrip van vlamvertragende jassen, helmen met gezichtsbescherming, handschoenen, rubberlaarzen en zware ademhalingsbeschermingsapparaten in afgesloten ruimtes. De aan het vuur blootgestelde oppervlaktes koelen met water besproeien en de werkers beschermen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Rook, damp, aldehyde, zwaveloxide, producten van onvolledige verbranding, koolstofoxide.

Ontvlambaarheideigenschappen

Vlampunt [procedure] > 190 °C (374 °F) [ASTM D-92]

Ontstekingsgebied (vol.-% in lucht, ca.) Onderste explosiegrens: 0,9 Bovenste explosiegrens: 7,0

Zelfontstekingstemperatuur Niet gedefinieerd

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

Kennisgevingprocedure

In het geval van ontsnapping, dan wel onopzettelijk vrijkomen, informeert u de verantwoordelijke autoriteiten in overeenstemming met alle van toepassing zijnde bepalingen.

Handelwijze na ontsnapping van de substantie

Vrijkomen op het land De ontsnappingsplek afdichten, voor zover dat zonder gevaar mogelijk is. Door pompen of met een geschikt absorptiemiddel opruimen.

Vrijkomen in water De ontsnappingsplek afdichten, voor zover dat zonder gevaar mogelijk is. Het gemorste materiaal meteen met blokkades indammen. Ander scheepvaartverkeer waarschuwen. Van het oppervlak verwijderen door het product er af te scheppen, dan wel met behulp van een geschikt absorptiemiddel. Voor het gebruik van dispersiemiddelen advies van een vakman inwinnen.

Aanbevelingen bij het ontsnappen in water of op het land, berusten op de meeste waarschijnlijke ongevalsscenario's voor deze substantie. Geografische omstandigheden, wind, temperatuur (en in het geval van het ontsnappen in water) golven en stroomrichting en –snelheid kunnen de maatregelen die getroffen moeten worden, wezenlijk beïnvloeden. Vandaar dat plaatselijke deskundigen om raad moeten worden gevraagd.

Opmerking: plaatselijke richtlijnen kunnen de te treffen maatregelen voorschrijven of begrenzen.

Milieubeschermingsmaatregelen

Grote hoeveelheden ontsnapt materiaal: ver van de plek waar de vloeistof is ontsnapt, op afstand indammen en later opzuigen en verwijderen. Binnendringing in waterlopen, afvalwaterkanalen, kelders of gesloten gebieden verhinderen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Alle persoonlijke contact vermijden. Kleine ontsnappingen en lekken verhinderen, om slipgevaar te vermijden.

Statische accumulator:

Dit materiaal is een statische accumulator.

Opslag

Niet in open of ongemarkeerde reservoirs opslaan.

8. BLOOTSTELLINGSBEPERKING EN PERSOONLIJKE VEILIGHEIDSUITRUSING

Blootstellingsgrenswaarden

Blootstellingsgrenswaarden / richtwaarden (opmerking: blootstellingsgrenswaarden zijn absoluut)

Substantieaanduiding	Vorm	Grenswaarde / Norm		Aanwijzing	Bron	Jaar
Zinkdithiofosfaat [als zinkoxide]	Rook	Piek- begrenzing Factor: 2			Duitsland TRGS 900	2007
Zink-dithiophosphaat [als zinkoxide]	Rook	8 uur mw.	1 mg/m ³		Duitsland TRGS 900	2007

Blootstellingsgrenswaarden / richtwaarden voor stoffen die kunnen ontstaan bij het gebruik van dit product:
 Indien het voorkomen van nevel / aerosolen mogelijk is, wordt het volgende aanbevolen: 5 mg/m³ – ACGIH TLV; 10 mg/m³ – ACGIH STEL.

Opmerking: Informatie over de aanbevolen methode van toezicht kan door de verantwoordelijke ambtenaren en instituten worden ingewonnen: bijv. door het "Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit (BGIA)" (Bedrijfsverenigingsinstituut voor arbeidsveiligheid).

Technische beschermingsinrichtingen

De noodzakelijke beschermingsomvang en het type technische maatregelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden.

Mogelijke technische maatregelen:

Geen speciale eisen onder normale gebruiksomstandigheden en bij toereikende ventilatie.

Beperking en controle van de blootstelling op de werkplek

De keuze van de persoonlijke veiligheidsuitrusting hangt af van de potentiële blootstellingsomstandigheden, bijv. methode, hanteringswijze, concentratie en ventilatie. De hieronder opgevoerde informatie over de keuze van de veiligheidsuitrusting bij gebruik van dit materiaal, gaan uit van het bedoelde normale gebruik.

Adembescherming

Als door technische maatregelen de concentraties van schadelijke stoffen in de lucht niet op een voor de gezondheid van de werknemers acceptabel niveau gehandhaafd kunnen worden, kan een toegelaten adembescherming raadzaam zijn. Voor zover van toepassing, moeten de

keuze, het gebruik en het onderhoud van de adembescherming aan de voorschriften voldoen.

Tot de voor deze substantie geschikte adembeschermingsapparaten behoren:

Geen speciale eisen onder normale gebruiksomstandigheden en bij toereikende ventilatie.

Gebruik bij hoge concentraties in de lucht, een toegelaten persslangapparaat. Persslangapparaten met een zelfredder kunnen zijn aangebracht bij een te gering zuurstofgehalte, als gevaarlijke concentraties niet kunnen worden waargenomen of als de capaciteit/toelating van filterapparaten niet toereikend is.

Handbescherming

Speciale informatie over handschoenen is gebaseerd op de gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doordringingstijden kunnen vanwege speciale gebruiksomstandigheden verschillend zijn. Neem voor speciale aanwijzingen met betrekking tot de keuze van handschoenen en de doordringingstijden contact op met de handschoenenfabrikant. De handschoenen moeten worden getest en vervangen als deze slijtage vertonen of beschadigd zijn.

Tot de voor deze substantie geschikte handschoentypes behoren:

Onder gebruikelijke gebruiksomstandigheden is normaal gesproken geen bescherming nodig.

Oogbescherming

Als contact waarschijnlijk is, wordt een veiligheidsbril met zijbescherming aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming

Speciale informatie over de kleding is gebaseerd op de gepubliceerde literatuur en de gegevens van de handschoenfabrikant.

Tot de voor dit materiaal geschikte veiligheidskleding behoort:

Er wordt chemicalie-/oliebestendige kleding aanbevolen.

Specifieke hygiënemaatregelen

Altijd goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals wassen na hanteling van het materiaal, evenals voor het eten, drinken en/of roken. Werkkleding en veiligheidsuitrusting regelmatig reinigen, om verontreinigingen te verwijderen. Gecontamineerde kleding en schoeisel, die niet gereinigd kunnen worden, verwijderen. Zorg voor orde en netheid.

Beperking van, en controle op milieublootstelling

Vgl. punten 6,7,12,13.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Typische fysische en chemische eigenschappen worden hieronder aangegeven. Neem voor aanvullende gegevens contact op met de toeleverancier onder punt 1.

Algemene specificaties

Aggregaattoestand	Vloeibaar
Kleur	Barnsteenkleur
Reuk	Kenmerkend
Geurdrempel	Niet gedefinieerd

Belangrijke opgaven voor gezondheids- en milieubescherming, alsmede voor de veiligheid

Relatieve dichtheid (bij 15 °C)	0,885
Flampunt [procedure]	> 190 °C (374 °F) [ASTM D-92]
Ontstekingsgebied (vol.-% in lucht, ca.)	Onderste explosiegrens: 0,9 Bovenste explosiegrens: 7,0
Zelfontstekingstemperatuur	Niet gedefinieerd
Kookpunt / bereik	> 316 °C (600 °F)
Dampdichtheid (lucht=1)	Niet gedefinieerd
Dampdruk	< 0,013 kPa (0,1 mm Hg) bij 20 °C
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat=1)	Niet gedefinieerd
pH-waarde	Niet van toepassing
Logaritme van de verdelingscoëfficiënt tussen n-octanol en water	> 3,5
Oplosbaarheid in water	Verwaarloosbaar
Viscositeit	103 cSt (103 mm ² /s) bij 40 °C 14,3 cSt (14,3 mm ² /s) bij 100 °C
Oxiderende eigenschappen	Vgl. punten 3,15,16.

Overige opgaven

Stolpunt	Niet gedefinieerd
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vloeipunt	-27 °C (-17 °F)
DMSO extract (alleen voor minerale oliën), IP-346	< 3 gew.-%

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	Het materiaal is onder normale omstandigheden stabiel.
Te vermijden omstandigheden	Overmatige hitte. Hoog energetische ontstekingsbronnen.
Te vermijden materialen	Sterk oxidatiemiddel.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	Dit product ontbindt niet bij omgevingstemperaturen.
Gevaarlijke polymerisatie	Nee

11. TOXICOLOGISCHE OPGAVEN

Acute toxiciteit

Blootstellingsweg	Conclusie/opmerkingen
Inademing	
Toxiciteit (rat): LC50 > 5000 mg/m ³	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Irritatie: Toxicologische werkingsdrempel niet aanwezig.	Gering risico bij normale hanterings- of buitentemperaturen. Gebaseerd op een beoordeling van componenten.
Inslikken	
Toxiciteit (rat): LD50 > 5000 mg/kg	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Huid	
Toxiciteit (konijn): LD50 > 5000 mg/kg	Gering toxisch. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Prikkeling (konijn): gegevens aanwezig	Onbelangrijke huidprikkelingen bij buitentemperatuur. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.
Ogen	
Prikkeling (konijn): gegevens aanwezig	Kan lichte kortstondige oogklachten veroorzaken. Gebaseerd op resultaten uit testen met structureel soortgelijke stoffen.

Chronische / andere effecten

Van het product:

Motorenoliën: Bij dierproeven niet kankerverwekkend. Uit langetermijnstudies blijkt dat afgewerkte en verse oliën door deze op de huid van muizen op te brengen, geen kankerverwekkende effecten hebben.

Bevat:

Basisolie, sterk geraffineerd: Bij dierproeven niet kankerverwekkend. Representatieve substantie voldoet aan de Ames-test, IP-346 en/of andere screeningtests. Onderzoeken door huidbelastingen en inademing tonen minimale effecten; niet-specifieke infiltratie van de immuuncellen, vorming van olieresiduen en minimale granuloomvorming in de longen. Bij dierproeven niet sensibiliserend. Vertakte alkylfenol en calciumzout hierin: na herhaalde orale doses werden bij ratten uitwerkingen op de lever, de bijniere en de voortplantingsorganen vastgesteld. In reproductiestudies bij ratten werden een verminderde vruchtbaarheidsindex, een lager aantal levende jongen en andere effecten waargenomen. De tijd tot de geslachtsrijpheid en het gewicht van de baarmoeder en eierstokken werden bij ratten, die orale doses ontvingen, verminderd.

Extra informatie is op aanvraag verkrijgbaar.

12. OPGAVEN M.B.T. HET MILIEU

De gegeven informatie is gebaseerd op gegevens die voor het product, de bestanddelen van het product en soortgelijke producten beschikbaar zijn.

Ecotoxiciteit

Product

Wordt niet als schadelijk voor waterorganismen beschouwd.

Mobiliteit

Grondoliebestanddeel

Dit materiaal heeft een geringe oplosbaarheid en drijft. Het gaat waarschijnlijk van het water over op het land. Men kan een verspreiding op de neerslaglaag en op de vaste stoffen uit het afvalwater verwachten.

Persistentie en afbreekbaarheid

Biotische afbraak

Bestanddeel basisolie – wordt beschouwd als inherent biologisch afbreekbaar.

Bioaccumulatiepotentieel

Bestanddeel basisolie – beschikt over een bioaccumulatiepotentieel, maar kan metabolisme of fysische eigenschappen van de bioconcentratie verminderen of de biologische beschikbaarheid beperken.

13. AANWIJZINGEN M.B.T. VERWIJDERING

Aanbevelingen m.b.t. de verwijdering op basis van de geleverde substantie.

De verwijdering moet gebeuren in overeenstemming met de op het tijdstip van de verwijdering van toepassing zijnde wetten en richtlijnen, en met de producteigenschappen.

Verwijderingsrichtlijnen

Het product is m.b.t. de brandstofwaarde geschikt om in een gesloten, gecontroleerde verbrandingsoven te worden verbrand, of voor de verwijdering door gecontroleerd verbranden bij zeer hoge temperaturen, waarbij de vorming van ongewenste ontvlambare producten wordt vermeden.

Opgaven m.b.t. verwijdering volgens de voorschriften

Europese afvalsleutel: 13 02 05

Opmerking: Dit afvalsleutelnummer is op grond van de meest voorkomende toepassingen van deze substantie toegewezen en vermeldt onder omstandigheden niet de door het feitelijk gebruik ontstane schadelijke stoffen. Afvalproducenten moeten het feitelijke proces beoordelen, waarbij afvallen en schadelijke stoffen ontstaan, om de van toepassing zijnde afvalverwijderingscodes toe te wijzen.

Dit product geldt volgens de richtlijn 91/689/EEC als 'gevaarlijk afval' en is aan deze richtlijn onderworpen, als artikel 1(5) van deze richtlijn niet geldt.

Verwijdering van ongereinigde lege reservoirs: Wet op recycling- en afvalstoffenbeheer.

16. OVERIGE SPECIFICATIES

SLEUTEL M.B.T. DE RISICOCODES BEVINDEN ZICH IN PUNT 2 EN 3 VAN DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD (slechts ter informatie):

R38. Irriteert de huid.

R41. Gevaar voor ernstig oogletsel.

R51/53. Giftig voor waterorganismen, kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke effecten hebben.

R53. Kan in oppervlaktewater langdurig schadelijke effecten hebben.