

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** *KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46*
- **Artikelnummer:** 33840000
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse**
Smøremiddel til industriel brug
Hydraulikolie
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
KAJO GmbH

Boschstrasse 13
59609 Anröchte
Tyskland
- **For yderligere information:**
Produktsikkerhed afdeling
sds@kajo.de
- **1.4 Nødtelefon:**
- Gifflinien, Bispebjerg Hospital +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding af ikke-farlige fedtsyreestere og ikke-farlige blandinger
- **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant
- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
Bring den tilskadekomne ud i frisk luft
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46

(Fortsat fra side 1)

- **Efter hudkontakt:**

Vaskes af med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Hvis produktet er blevet injiceret i eller under huden eller i en del af kroppen, skal personen straks undersøges af en læge som en kirurgisk nødsituation, uanset sårets udseende eller størrelse. Selv om symptomerne i starten kan være minimal eller fraværende ved højtryksinjektion, kan tidlig kirurgisk behandling inden for de første par timer betydeligt reducere skadens endelige omfang.

- **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- **Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning.

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Mave-tarm-problemer

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

symptomatisk behandling

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kulmonoxid (CO)

kuldioxid

svovloxider

Røg

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

- **Yderligere oplysninger**

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.

Undgå dannelse af olietåge.

Undgå indånding af spray.

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

For større mængder: Pumpe off produkt.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Fjern fra vandoverfladen (fx ved afskumning, bortsugning).

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

- **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46**

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Undgå aerosoldannelse.
Der er mulighed for frigivelse af aerosoler, er en ventilation af arbejdsområdet billede.
Undgå kontakt med varmt produkt.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra fødevarer.
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **Opbevaringsklasse:** 10
- **7.3 Særlige anvendelser** Der henvises til produktinformationen Sheet!

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Indånd ikke støv/røg/tåge.
- **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
Åndedrætsværn med kombinationsfilter (EN 143 / EN 149): Type P2 / FFP2
Brug åndedrætsværn og komponenter skal være (US) eller CEN (EU) testet og godkendt efter passende standarder som NIOSH.
- **Håndbeskyttelse:**



Anbefaling: Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374)

- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Chloroprengummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Værdi for permeationen: Level 6 = >480
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
Yderligere bemærkning: Specifikationerne er baseret på tests, litteratur data og information af handskeproducenter eller er afledt ved analogi med lignende stoffer. Det skal bemærkes, at den praktiske

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46

(Fortsat fra side 3)

anvendelse af et kemisk-beskyttende handske i praksis på grund af mange faktorer (z.B.Temperatur) kan være betydeligt kortere end den permeationstid bestemmes ved testning. På grund af stor mangfoldighed, skal producentens anvisninger skal overholdes.

Øjenbeskyttelse:


Henstilling: Brug sikkerhedsbriller (EN 166:2001).

Kropsbeskyttelse:

Uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning
Anbefal skridsikre sko

*** PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber · Generelle oplysninger · Udseende: <ul style="list-style-type: none"> Form: Flydende Farve: Gul · Lugt: Karakteristisk · Lugttærskel: Ikke bestemt. | |
| · pH-værdi: | Ikke bestemt. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Tilstandsændring <ul style="list-style-type: none"> Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikkebestemt. · Dråbepunkt: <ul style="list-style-type: none"> Flydepunkt: -33 °C | |
| · Flammepunkt: | >300 °C |
| · Antændelighed (fast stof, luftart): | Ikke relevant. |
| · Dekomponeringstemperatur: | Ikke bestemt. |
| · Selvantændelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Ekspllosive egenskaber: | Ikke bestemt. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Ekspllosionsgrænser: <ul style="list-style-type: none"> Nedre: Ikke bestemt. Øvre: Ikke bestemt | |
| · Damptryk: | Ikke bestemt. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Densitet ved 20 °C: 0,92 g/cm³ (EN ISO 12185) · Relativ massefylde: Ikke bestemt. · Dampmassefylde: Ikke bestemt. · Fordampningshastighed Ikke bestemt. | |
| · Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 22 °C: | <0,0003 g/l |
| · Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: | Ikke bestemt. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Viskositet: <ul style="list-style-type: none"> dynamisk: Ikke bestemt. kinematisk ved 40 °C: 46 mm²/s | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Opløsningsmiddelindhold: <ul style="list-style-type: none"> Organiske opløsningsmidler: 0,0 % | |

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46**

(Fortsat fra side 4)

· 9.2 Andre oplysninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
Mulighed for udvikling af antændelige blandinger i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved forstøvning.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Temperaturer over 60 ° C kan medføre nedsat holdbarhed af produktet.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan forårsage:
Hydrogensulfid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/irritation** Kan forårsage hudirritation ved gentagen kontakt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kan forårsage mild irritation af øjnene.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:**
Produktet opfylder kravene i det europæiske miljømærke "Ecolabel" og den tyske miljømærke "Blauer Engel".
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed**
The product meets the requirements of the European "Ecolabel" and the German eco-label "Blauer Engel".
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Der er ikke kendskab til risiko for vandmiljøet.

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46**

(Fortsat fra side 5)

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.
- **Affaldskodenummer:**
De nævnte affaldskoder er anbefalinger baseret på den tilsigtede brug af dette produkt. På grund af de særlige brugs- og bortskaffelsesforhold i brugeren kan andre affaldskoder også tildeles. (2014/955 / EU)

· Europæisk affaldskatalog

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 13 01 12* | Let bionedbrydelige hydraulikolier |
|-----------|------------------------------------|

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|--|----------------|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | Ikke relevant |
| · 14.4 Emballagegruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · UN "Model Regulation": | Ikke relevant |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.11.2019

Versionsnummer 15

Revision: 03.04.2019

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 46

(Fortsat fra side 6)

- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 0-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Produktsikkerhedsafdeling
- **Kontaktperson:** Dr. John, Mail: sds@kajo.de
- **Forkortelser og akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **Kilder:**
 - Forordninger:
 - Bekendtgørelse om systemer til håndtering vand forurenende stoffer fra 21/04/2017 (WHC-vurdering)
 - REACH-forordningen (EF) Nr1907/2006, senest ændret ved forordning (EU) nr. 2018/35
 - Forordning (EF) nr. 1272/2008, senest ændret ved forordning (EF) 2017/776
 - Internet:
 - <http://www.baua.de>
 - <http://www.arbeitssicherheit.de>
 - <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>
 - <http://logkow.cisti.nrc.ca>
 - <https://echa.europa.eu>
 - FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015
- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK