

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

### \* 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:

I normal åbningstid: +49 - 2947 - 881-0  
Åbningstider: Mandag - Fredag: 8,00 h til 16,00 h

### 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 Blandinger

· Beskrivelse: Blanding af ikke-farlige fedtsyreestere og ikke-farlige blandinger

· Farlige indholdsstoffer: Ikke relevant

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### \* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### · 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· Generelle anvisninger: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft

(Fortsættes på side 2)

**Sikkerhedsdatablad***ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31*

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 1)

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Vaskes af med vand og sæbe.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**  
Fremkald ikke opkastning.  
Ingen neutralisering prøvning.  
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:**  
CO<sub>2</sub>, 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  
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**  
De gængse sikkerhedsforanstaltninger for omgang med kemikalier skal overholdes.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
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.

**\* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
De sædvanlige forholdsregler ved håndtering af kemikalier skal overholdes.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Kræves ingen særlige forholdsregler.
- **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.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 2)

- **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

- **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**
- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. 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.
- **Åndedrætsværn**  
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.
- **Beskyttelse af hænder**



Anbefaling: Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374)

- **Handskemateriale:**  
Nitrilgummi  
Chloroprenummi  
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 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.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Henstilling: Brug sikkerhedsbriller (EN 166:2001).

- **Kropsbeskyttelse:**  
Arbejdsbeskyttelsesdragt  
Anbefal skridsikre sko

— DK —

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 3)

## \* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### · Generelle oplysninger

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · Fysisk form                                                | Flydende                              |
| · Farve:                                                     | Gul                                   |
| · Lugt:                                                      | Karakteristisk                        |
| · Lugttærskel:                                               | Ikke bestemt.                         |
| · Smeltepunkt/frysepunkt:                                    | Ikke bestemt.                         |
| · Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke bestemt.                         |
| · Antændelighed                                              | Ikke relevant.                        |
| · Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            |                                       |
| · Nedre:                                                     | Ikke bestemt.                         |
| · Øvre:                                                      | Ikke bestemt                          |
| · Flammepunkt:                                               | >300 °C                               |
| · Nedbrydningstemperatur                                     | Ikke bestemt.                         |
| · pH                                                         | Ikke bestemt.                         |
| · Viskositet:                                                |                                       |
| · Kinematisk viskositet ved 40 °C                            | 46 mm <sup>2</sup> /s                 |
| · dynamisk:                                                  | Ikke bestemt.                         |
| · Opløselighed                                               |                                       |
| · vand ved 22 °C:                                            | <0,0003 g/l                           |
| · Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)            | Ikke bestemt.                         |
| · Damptryk:                                                  | Ikke bestemt.                         |
| · Massefylde og/eller relativ massefylde                     |                                       |
| · Densitet ved 20 °C:                                        | 0,92 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 12185) |
| · Relativ massefylde:                                        | Ikke bestemt.                         |
| · Dampmassefylde:                                            | Ikke bestemt.                         |

### · 9.2 Andre oplysninger

|                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · Udseende:                                                                             |                                    |
| · Form:                                                                                 | Flydende                           |
| · Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed |                                    |
| · Antændelsepunkt:                                                                      | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Eksplosive egenskaber:                                                                | Ikke bestemt.                      |
| · Opløsningsmiddelindhold:                                                              |                                    |
| · Organiske opløsningsmidler:                                                           | 0,0 %                              |
| · Tilstandsændring                                                                      |                                    |
| · Dråbepunkt:                                                                           |                                    |
| · Flydepunkt                                                                            | -33 °C                             |
| · Fordampningshastighed                                                                 | Ikke bestemt.                      |

### · Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

|                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · Eksplosivstoffer                                                            | Ikke relevant |
| · Brandfarlige gasser                                                         | Ikke relevant |
| · Aerosoler                                                                   | Ikke relevant |
| · Brandnærende gasser                                                         | Ikke relevant |
| · Gasser under tryk                                                           | Ikke relevant |
| · Brandfarlige væsker                                                         | Ikke relevant |
| · Brandfarlige faste stoffer                                                  | Ikke relevant |
| · Selvreaktive stoffer og blandinger                                          | Ikke relevant |
| · Pyrofore væsker                                                             | Ikke relevant |
| · Pyrofore faste stoffer                                                      | Ikke relevant |
| · Selvpvarmende stoffer og blandinger                                         | Ikke relevant |
| · Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser | Ikke relevant |

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 4)

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| · <b>Brandnærende væsker</b>                | Ikke relevant |
| · <b>Brandnærende faste stoffer</b>         | Ikke relevant |
| · <b>Organiske peroxider</b>                | Ikke relevant |
| · <b>Metalætsende</b>                       | Ikke relevant |
| · <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b> | Ikke relevant |

**\* 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**  
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:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan forårsage:  
Hydrogensulfid

**\* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**  
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.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

**· Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**\* PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:**  
Produktet opfylder kravene i det europæiske miljømærke "Ecolabel" og den tyske miljømærke "Blauer Engel".

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 5)

- **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.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Der er ikke kendskab til risiko for vandmiljøet.

## 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

- |                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| · <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | Ikke relevant  |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>  |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | Ikke relevant  |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                               |                |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      |                |
| · <b>klasse</b>                                                    | Ikke relevant  |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                      |                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                           | Ikke relevant  |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>                                          |                |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                         | Nej            |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>             | Ikke relevant. |
| · <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ikke relevant. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                    | Ikke relevant  |

— DK —

(Fortsættes på side 7)

**Sikkerhedsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 6)

**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.

- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **FORORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Bilag II - INDBERETNINGSPLOTTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **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 produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Produktsikkerhedsafdeling
- **Kontaktperson:** Dr. John, Mail: sds@kajo.de
- **Udgavenummer for forrigeudgave** 16
- **Forkortelser og akronymer:**  
 ADR: Accord relatif au transport international 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 Arbejdshygienisk 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. 2020/878  
 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>

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad***ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31*

Trykdato: 07.10.2024

Versionsnummer 17 (erstatte version 16)

Revision: 14.08.2024

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

(Fortsat fra side 7)

<https://echa.europa.eu>

FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015

· \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

— DK —