

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** *KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32*

· **Artikelnummer:** 33860000

· **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:**

Under normale åbningstider: 0049 - 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 Kemisk betegnelse: 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.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32

(Fortsat fra side 1)

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.
 - **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
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
 - **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:
Kulmonoxid (CO)
kuldioxid
svovloxider
Røg
 - **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:** Self-åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
 - **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.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32

(Fortsat fra side 2)

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**

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

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **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 beskyttelsehandsker (EN 374)

· **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Chloropren-gummi

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32

(Fortsat fra side 3)

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.

· **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.

· **Øjenbeskyttelse:**



Henstilling: Brug sikkerhedsbriller (EN 166:2001).

· **Kropsbeskyttelse:**

Uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning

Anbefal skridsikre sko

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

· **Form:** Flydende

· **Farve:** Gul

· **Lugt:** Karakteristisk

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsændring**

· **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.

· **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** >300 °C

· **Flydepunkt:** -30 °C

· **Flammepunkt:** >250 °C

· **Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke relevant.

· **Dekomponeringstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:** Ikke bestemt.

· **Eksplisionsgrænser:**

· **Nedre:** Ikke bestemt.

· **Øvre:** Ikke bestemt.

· **Damptryk ved 20 °C:** >0 hPa

· **Densitet ved 20 °C:** $0,91$ g/cm³

· **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.

· **Dampmassefylde:** Ikke bestemt.

· **Fordampningshastighed:** Ikke bestemt.

· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:**

Ikke eller kun lidt blandbar.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32**

(Fortsat fra side 4)

· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet: dynamisk: kinematisk ved 40 °C:	Ikke bestemt. 32 mm ² /s
· Opløsningsmiddelindhold: Organiske opløsningsmidler: VOC (EU) VOC (EU)	0,0 % 0,00 % 0,0 g/l
· Tørstofindhold:	0,0 %
· 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.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **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.

—DK—

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: **KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32**

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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 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:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.01.2022

Versionsnummer 11

Revision: 16.04.2018

Handelsnavn: KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES 32

(Fortsat fra side 6)

- **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 - INDBERETNINGSPLOIGTIGE 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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Datablad udstedt af:** Produktsikkerhedsafdeling

- **Kontaktperson:** Dr. John, Mail: sds@kajo.de

- **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **Kilder:**

Forordninger:

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>

Bekendtgørelse om systemer til håndtering vand forurenende stoffer fra 21/04/2017 (WHC-vurdering)

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

- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**