



# SIKKERHETS DATABLAD

## KB Hydraulic HVI 46

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **KB Hydraulic HVI 46**  
Produktkode: 520357

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser:  
Smøremiddel for hydraulikksystemer  
Anvendelser som frarådes:  
Dette produktet bør ikke brukes til andre formål enn de som er spesifisert

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsnavn og adresse: **Keddel & Bommen AS**  
**Risveien 7D**  
**0374 Oslo**

Telefon (0800-1600): **+47 22 06 15 00**  
E-mail: **firmapost@keddell.no**  
Utgitt dato: 23.07.2019  
Revisjonsdato 06.06.2024  
SDS versjon  
no.: 1

#### 1.4 Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonssentralen på tlf 22 59 13 00.  
**Se AVSNITT 4 om førstehjelp**

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblandingen.

Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.  
Tilleggsinformasjon om klassifisering:  
Ikke klassifisert for aspirasjonsfare på grunn av viskositetskriteriene.

#### 2.2 Merkingselementer

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

Særlige bestemmelser:

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Ingrediens(er) med ukjent akutt toksisitet:

Ingen

SPESIALTILTAK I HENHOLD TIL VEDLEGG XVII AV REACH OG PÅFØLGENDE ENDRINGER:

Ingen

## 2.3. ANDRE FARER:

Ingen

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

## 3.1. STOFFER

N.A.

## 3.2. STOFFBLANDINGER

Høyraffinerte mineral- og/eller syntetiske oljer, tilsetningsstoffer.

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

MENGDE	NAVN	ID-NR	KLASSIFISERING	REGISTRERINGSNUMMER
50.0-70.0 %	Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafinske*	CAS:64742-65-0 EC:265-169-7	Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)	01-2119471299-27
1.0-2.0 %	Destillater (petroleum) hydrogenbehandlede tunge paraffin. L*	CAS:64742-54-7 EC: 265-157-1	Asp. Tox. 1, H304	01-2119484627-25
1.0-2.0 %	Destillater (petroleum), solventavvoksede lette, parafin- L*	CAS: 64742-56-9 265-159-2	Asp. Tox. 1, H304	01-2119480132-48
0.1-1.0 %	2,6-di-tert-butylphenol	CAS:128-39-2 EC:204-884-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119490822-33

40.0-55.0 % Ikke farlige oljer

(\*)DECLL \*Inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346 «Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukne basesmøreoljer og asfaltenfrie petroleumsfraksjon.

R-setninger, H-fraser og liste over forkortelser: se AVSNITT 16.

## Sikkerhetsdatablad

### KB Hydraulic HVI 46

Oppdatert 6.6.2024

#### **AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

##### 4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

###### VED SVELGING:

Ikke fremtving oppkast, for unngå aspirering inn i luftveiene. Skyll munnen grundig med vann. Oppsøk lege øyeblikkelig.

###### VED ØYEKONTAKT:

Skyll grundig med rikelig vann i minst 10 minutter mens øyelokkene holdes åpne. Fjern kontaktlinser hvis dette kan gjøres enkelt. Tilkall lege ved utvikling av eller ved vedvarende smerte og rødhet. Ved kontakt med varmt produkt, skal man skylle grundig med rikelig vann for avlede varmen. Skaff øyeblikkelig legehjelp for vurdere øyets tilstand og vedta korrekt behandling.

###### VED HUDKONTAKT:

Fjern forurensede klær og sko og skyll grundig med vann og såpe.

###### VED INNÅNDING:

Sørg for at den affekterte personen får frisk luft og eventuelt legetilsyn.

##### 4.2. DE VIKTIGSTE SYMPTOMENE OG VIRKNINGENE, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Ingen ved normal bruk

##### 4.3. ANGIVELSE OM UMIDDELBAR LEGEHJELP ELLER SPESIALBEHANDLING ER NØDVENDIG

Se avsnitt 4.1.

#### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

##### 5.1. SLOKKINGSMIDLER

Dette produktet har ingen spesiell brannfare. Ved brann bør det brukes karbondioksid, pulver og vanntåke.

Oksider av karbon, blandinger av svovel, nitrogen, klor, formaldehyd og produkter fra ufullstendig forbrenning.

Unngå kraftige vannstråler. Bruk kun vannstråler til kjøle ned flater eksponert til brann.

###### EGNET SLUKKEUTSTYR:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

###### SLUKKEMIDLER SOM IKKE MÅ BRUKES AV SIKKERHETSHENSYN:

Ikke bruk massiv vannstråle, det kan spre brannen.

Oksider av karbon, blandinger av nitrogen, formaldehyd og produkter fra ufullstendig forbrenning.

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

**PETRONAS HYDRAULIC HV 46**

Oppdatert 8/2/2016

**5.3. RÅD TIL BRANNMANNSKAPER**

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet m ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. PERSONLIGE FORSIKIGHETSREGLER, PERSONLIG VERNEUTSTYR OG NØDRUTINER**

Unngå å svelge produktet. Unngå kontakt med hud og øyne, bruk passende verneutstyr. Unngå å puste inn dunster og spray.

Flater der produktet søles kan bli glatte.

Bruk personlig verneutstyr.

Se beskyttelsestiltak under AVSNITT 7 og 8.

**6.2. FORSIKTIGHETSREGLER MED HENSYN TIL MILJØ**

Må ikke slippes ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

**6.3. METODER OG MATERIALER FOR OPPSAMLING OG RENSNING**

Unngå ild og/eller gnister i nærheten av produktlekkasje. Ikke røyk. Ved større utslipp må det demmes opp og overføres til passende beholdere for kast. Kontroller små utslipp med absorbent materiale. Kast skitne materialer i en passende beholder. Kast skitne materialer i samsvar med lokale eller nasjonale forskrifter.

**6.4. HENVISNING TIL ANDRE AVSNITT**

Se også avsnittene 8 og 13

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. FORSIKTIGHETSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING**

Unngå svelging. Unngå hyppig og langvarig hudkontakt og øyekontakt. Sørg for adekvat ventilasjon for å unngå tåke eller spray. Ikke røyk eller bruk ild, unngå gnister eller andre tennkilder. Ikke arbeid nær en åpen beholder for å unngå høy konsentrasjon av damper. Ikke spis eller drikk under bruken.

**7.2. VILKÅR FOR SIKKER LAGRING, HERUNDER EVENTUELLE UFORENLIGHETER**

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

Oppbevares tildekket i original beholder, sikkert lukket og på avstand fra varme og tennkilder. Må ikke oppbevares i friluft. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på stedet, og kontroller mulige lekkasjer. Hold på avstand fra ild og gnister, og unngå at det dannes elektrostatiske ladninger. Holdes unna barns rekkevidde og unna mat- og drikkevarer.

**7.3. SÆRLIGE SLUTTANVENDELSER**

Referer til bruksområdene som er listet opp i avsnitt 1.2.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. KONTROLLPARAMETER**

Oljetåke 8 h: 1 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. EKSPONERINGSKONTROLL****TEKNISKE FORHOLDSREGLER:**

Unngå å produsere og spre tåke eller spray ved bruke ventilasjon/avsug eller andre forholdsregler. Om nødvendig må du ta alle forholdsregler for unngå utslipp i miljøet (f.eks. sprøytesystemer, avløpsrister...).

**BESKYTTELSE AV ØYNENE:**

Kjemikaliebriller og ansiktsmaske mot oljesprut.

**BESKYTTELSE AV HUDEN:**

Bruk passende vernetøy (se CEN-EN 14605 for ytterligere informasjon). Skift med én gang hvis klærne blir svært tilsølt, og vask dem grundig før neste bruk.

Sørg for å vaske deg selv.

**BESKYTTELSE AV HENDENE:**

Bruk passende hansker av neopren eller nitrilgummi med gjennombruddstid 4 – 8 timer og min 0,35 mm tykkelse. Hansker må skiftes når de viser tegn på slitasje. Type hansker og hvor lenge de brukes fastslås av arbeidsgiver, basert på arbeidsprosessene, gjeldende forskrifter og hanskeprodusentens indikasjoner. Bruk hansker med rene hender.

**ÅNDEDRETTSBESKYTTELSE:**

Det kreves ingen ved vanlige bruksforhold. Bruk et godkjent pusteapparat med en organisk dampfilterpatron hvis de anbefalte eksponeringsgrensene overskrides.

**MILJØMESSIGE EKSPONERINGSKONTROLLER:**

Se tekniske forholdsregler og AVSNITT 6.2, 6.3, 7.2, 12 og 13.

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

## 9.1. OPPLYSNINGER OM GRUNNLEGGENDE FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

EGENSKAPER	VERDI	METODE
FYSISK TILSTAND	VÆSKE	
UTSEENDE OG FARGE	TYKTFLYTENDE, LYSBLEK	
LUKT	LETT PETROLEUMSLUKT	
LUKTTERSKEL	Ikke relevant	
pH	Ikke relevant	
SMELTEPUNKT / FRYSEPUNKT	Ikke relevant	
STARTKOKEPUNKT	250 °C	
FORDELINGSKOEFFISIENT (n-OKTANOL/VANN)	>3	
ANTENNELIGHETSPUNKT	>180 °C	ISO 2592
REL. FORDAMPINGSHASTIGHET	< 0.01*	
SELVANTENNINGSTEMPERATUR	> 320 °C	
RELATIV DAMPTETTHET	> 6,2	
DAMPTRYKK VED 20 °C	< 0,01 kPa	
RELATIV TETTHET	875 kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185
VANNOPPLØSELIGHET	ULØSELIG	
OPPLØSELIGHET I OLJE	FULLSTENDIG OPPLØSELIG	
NEDBRYTNINGSTEMPERATUR	Ikke relevant	
VISKOSITET 100°C	7,5 cSt	ISO 3104
VISKOSITET VED 40°C	46 cSt	ISO 3104
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Ikke eksplosivt	
BRENNSTOFF EGENSKAPER	Ikke lett brennbar ved romtemperatur	
ANTENNELIGHET FAST STOFF/GASS	Ikke antennelig i fast form Gass antennelighet > 250°	

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

\*RELATIV FORDAMPNINGSHASTIGHET (Butylacetat = 1)

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

## 10.1. REAKTIVITET:

Ikke reaktiv ved normal bruk

## 10.2. KJEMISK STABILITET

Produktet er stabilt under normale bruksforhold.

## 10.3. RISIKO FOR FARLIGE REAKSJONER

Det kreves ingen ved vanlige bruksforhold.

## 10.4. FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS

Dette produktet må holdes på god avstand fra varmekilder. Uansett bør du unngå å eksponere produktet til temperaturer over flammepunktet.

## 10.5. UFORENLIGE MATERIALER

Sterkt oksiderende stoffer, sterke syrer og baser.

## 10.6. FARLIGE NEDBRYTINGSPRODUKTER

Oksider av karbon, blandinger av svovel, fosfor, nitrogen og hydrogensulfid.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

## 11.1. INFORMASJON OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

HUDKONTAKT: Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og dermatitt.

ØYEKONTAKT: Kontakt kan skape lett irritasjon.

INNÅNDING: Innånding av tåke og damp som skapes ved høye temperaturer kan irritere luftveiene.

SVELGING: Liten sannsynlighet for skade ved svelging av små mengder, men inntak av store mengder kan ha gastrointestinale effekter.

IRRITASJON: Ikke etsende, kan skape lett irritasjon ved øyekontakt.

ASPIRASJONSFARE: Ikke klassifisert for aspirasjonsfare på grunn av viskositetskriteriene.

KARSINOGENITET: Ikke kreftfremkallende, basert på tilgjengelige data.

MUTAGENISITET: Ingen mutagenitet, basert på tilgjengelige data.

TOKSISITET ANGÅENDE FORPLANTNING: Ingen, basert på tilgjengelige data.

## 11.2. OPPLYSNINGER OM ANDRE FARER

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1\%$

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

## 12.1. GIFTIGHET

Økotoksikologisk informasjon:

Dette produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig.

## 12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Svært langsomt biologisk nedbrytbar

## 12.3. BIOAKKUMULERINGSEVNE

Ingen kjent bioakkumuleringsevne

## 12.4. MOBILITET I JORD

Da spredning i miljøet kan føre til forurensning av miljøets grunnmasse (jord, undergrunnen, overflatevann og grunnvann), skal man ikke slippe produktet ut i miljøet.

## 12.5. RESULTATER AV PBT OG vPvB-VURDERING

Ingen PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen kjente effekter.

## 12.7. ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen kjent effekt.

**AVSNITT 13: SLUTTHÅNTERING**

## 13.1. AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Unngå forurensning av grunn, avløp og overflatevann. Må ikke slippes ut i kloakk, tunneler eller vann. Kast produktet i samsvar med lokale eller nasjonale forskrifter via et autorisert/lisensiert avfallsdepot.

Brukt produkt må anses som spesialavfall, klassifiser i samsvar med direktivene 2008/98/EC om farlig avfall og relatert lovgivning.

Gjennvinning om mulig.

## KB Hydraulic HVI 46

Oppdatert 6.6.2024

### **AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

#### 14.1. FN-NUMMER

N/A

#### 14.2. FN-FORSENDELSNAVN

ADR-Spedisjonsnavn: N/A

IATA-teknisk navn: N/A

IMDG-teknisk navn: N/A

#### 14.3. TRANSPORTFAREKLASSER

ADR-Klasse: N/A

IATA-klasse: N/A

IMDG-klasse: N/A

#### 14.4. EMBALLASJEGRUPPE

ADR-emballasjegruppe: N/A

IATA-emballasjegruppe: N/A

IMDG-emballasjegruppe: N/A

#### 14.5. MILJØFARER

Mengde giftige bestanddeler: 0.00

Mengde svært giftige bestanddeler: 0.00

Havforurensende: Nei

Miljøforurensende: Nei

#### 14.6. SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BRUK

##### Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-etikett: N/A

ADR - Fareidentifikasjonsnummer: N/A

ADR-spesielle bestemmelser: N/A

ADR Tunnel Restriction Code: N/A

##### Luft (IATA):

IATA-passasjerfly: N/A

IATA-lastefly: N/A

IATA-etikett: N/A

IATA-underrisiko: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-spesielle bestemmelser: N/A

## Hydraulic HVI 46

Oppdatert 6.6.2024

Sjø (IMDG):

IMDG-stuekode: N/A

IMDG-stuemerknad: N/A

IMDG-underrisiko: N/A

IMDG-spesielle bestemmelser: N/A

IMDG-side: N/A

IMDG-etikett: N/A

IMDG-EMS: N/A

IMDG-MFAG: N/A

### 14.7. BULKTRANSPORT IHT. VEDLEGG II AV MARPOL73/78 OG TIL IBC-REGELVERKET

N.A.

## **AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

### 15.1. SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRSKILT LOVGIVNING OM SIKKERHET, HELSE OG MILJØ FOR STOFFET ELLER STOFFBLANDINGEN

Direktivene 89/391/EU, 89/654/EU, 89/655/EU, 89/656/EU, 90/269/EU, 90/270/EU, 90/394/EU, 90/679/EU og alle påfølgende oppdateringer, sammen med deres nasjonale implementering, om bedring av arbeideres sikkerhet og helse.

Direktiv 98/24/EU og alle påfølgende oppdateringer, sammen med nasjonal implementering, om beskyttelse av arbeideres sikkerhet og helse mot kjemiske stoffer.

Direktiv 1991/156/EU og alle påfølgende oppdateringer og nasjonal implementering, om avfallshåndtering.

EU-direktiver og nasjonal miljøvernlovgivning (luft, vann og jordsmonn).

Direktiv 648/2004/EU om rensemidler

Direktiv 2003/105/EU endring til rådsdirektiv 96/82/EC, sammen med nasjonal innføring, angående kontroll av skadelige stoffer med høy ulykkesfare.

**KB Hydraulic HVI 46**

Oppdatert 6.6.2024

RESTRIKSJONER KNYTTET TIL PRODUKTET ELLER STOFFENE DET INNEHOLDER, I HENHOLD TIL VEDLEGG XVII AV FORORDNING (EF) 1907/2006 (REACH) OG PÅFØLGENDE ENDRINGER:

Restriksjoner knyttet til produktet: ingen

RESTRIKSJONER KNYTTET TIL STOFFENE DET INNEHOLDER: ingen

FLYKTIGE ORGANISKE FORBINDELSER - VOC = N.A.

**15.2. KJEMISK SIKKERHETSVURDERING**

Det er ikke foretatt ytterligere vurdering

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Databladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 830/2015, samt i forordning (EF) nr. 1272/2008, i direktivet 99/45/EF og p følgende endringer.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Dette produktet må ikke brukes til noe annet enn det det anbefales for.

Dette skjemaet erstatter alle tidligere utgivelser.

Dette produktet må lagres, håndteres og brukes i samsvar med korrekt praksis for industriell hygiene og gjeldende lovgivning.

Informasjonen i dette dokumentet er basert på vår kunnskap i dag, og har til hensikt beskrive våre produkter i forhold til kravene til sikkerhet.

***Merknad L:***

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346 «Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukte basesmøreljer og asfaltenfrie petroleumsfraksjoner — indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid», Institute of Petroleum, London. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i avsnitt 3.

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger i AVSNITT 3:

<b>KODE</b>	<b>BESKRIVELSE</b>
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad: Keddell & Bommen AS  
Utarbeidet av Peter Emil Petersen



