

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

- 1.1 Produktidentifikator**  
Handelsnavn **ZET-Hydraulikolie HLP 46 ZF**  
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Relevante identificerede anvendelser Industrielle smøremidler  
Anvendelser, der frarådes Kun til erhvervsmæssig brug.  
Må ikke anvendes til private formål (husholdning).
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**  
ZET-CHEMIE GmbH ZET-CHEMIE Danmark ApS  
Heisenbergstraße 3 Platanvej 14  
89584 Ehingen (Donau) 6500 Vojens  
Tyskland Danmark  
Telefon: +49 7391 7008-30 Telefon: +45 7350 7020  
Fax: +49 7391 7008-31  
e-mail: info@zet-chemie.de e-mail: info@zet-dk  
Hjemmeside: www.zet-chemie.de Hjemmeside: www.zet-chemie.dk
- 1.4 Nødtelefon**  
Nødopkaldstjeneste +45 7350 7020 ZET-CHEMIE Danmark ApS  
mandag til fredag kl. 0800 – 1600  
+45 8212 1212 Bispebjerg Hospital, giftlinie, døgnet rundt

## PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**  
**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**  
Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.
- 2.2 Mærkningselementer**  
**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**  
ikke påkrævet
- 2.3 Andre farer**  
Produktet er en vandforurenende væske. Ved korrekt anvendelse kan der ikke forventes nogen fare.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.1 Stoffer**  
ikke relevant (blanding)
- 3.2 Blandinger**  
**Beskrivelse af blandingen**  
Blanding af nedenstående stoffer og ufarlige iblandinger.  
Fri for organisk bunden klor.  
Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er til-dækket. Tilsudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig personen noget i munden.

#### Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Sørg for frisk luft.

#### Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

#### Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

#### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, Carbondioxid (CO<sub>2</sub>), Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

#### Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

#### For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: Med egnet absorberende materiale.

**Andre oplysninger om spild og udslip**

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Anbefalinger**

• **Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse**

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

**Råd om generel hygiejne**

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Håndtering af forbundne risici**

**Uforenelige stoffer eller blandinger**

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring. Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Må ikke opbevares sammen med oxiderende og ætsende stoffer.

**Hensyntagen til andre råd**

• **Egnet emballage**

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

**7.3 Særlige anvendelser**

Se punkt 16 for en generel oversigt.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

**Nationale grænseværdier**

**OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)**

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Almen ventilation.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)**

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

**Beskyttelse af hud**

• **beskyttelse af hænder**

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Udskiftes i tilfælde af slitage.

• **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>240 minutter (permeation: trin 5)

• **anbefalede beskyttelseshandsker (varemærke/producent)**

Camatril Velours 730, KCL

**Åndedrætsværn**

Proces- og almen ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig: Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

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

**Udseende**

Fysisk	flydende
tilstand Farve	lysebrun
Lugt	karakteristisk

**Andre fysiske-kemiske parametre**

pH-værdi	ikke
Smeltepunkt/frysepunkt	bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke
Flammepunkt	bestemt
Fordampningshastighed	ikke
Antændelighed (fast stof, luftart)	bestemt
Ekspløsningsgrænser	>190 °C (ISO 2592)
• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	0,6 vol%
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	6,5 vol%
Damptryk	<0,01 hPa ved 20 °C
Massefylde	0,861 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Opløselighed	ikke bestemt
Vandopløselighed	ikkeopløselig
Fordelingskoefficient	
n-oktanol/vand (log KOW)	Disse oplysninger foreligger ikke.
Selvantændelsestemperatur	>240 °C
Viskositet	
• kinematisk viskositet	46 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C
Ekspløsnive egenskaber	ingen
Oxiderende egenskaber	ingen

**9.2 Andre oplysninger**

Disse oplysninger foreligger ikke.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1 Reaktivitet**

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

### **10.2 Kemisk stabilitet**

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

### **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

### **10.4 Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

### **10.5 Materialer, der skal undgås**

Stærktbrandnærende

### **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### **Klassificeringsmetode**

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

#### **Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### **Akut toksicitet**

Klassificeres ikke som akut toksisk.

#### **Hudætsning/hudirritation**

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### **Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### **Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

#### **Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne**

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk.

#### **Specifik målorgantoksicitet (STOT)**

Klassificeres ikke som et specifikt målorgantoksisk stof.

#### **Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

#### **Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Ved korrekt håndtering og anvendelse forårsager produktet efter vore erfaringer og de os foreliggende informationer ingen sundhedsskadelige virkninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet**  
Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.  
**Bionedbrydning**  
Blandingens relevante stoffer er let bionedbrydelige.
- 12.2 Persistens og nedbrydelighed**  
Data foreligger ikke.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale**  
Data foreligger ikke.
- 12.4 Mobilitet i jord**  
Data foreligger ikke.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**  
Data foreligger ikke.
- 12.6 Andre negative virkninger**  
Data foreligger ikke.  
**Hormonforstyrrende virkninger**  
Ingen af bestanddelene er registreret.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling**  
**Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet**  
Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.  
**Affaldsbehandling for beholdere/emballage**  
Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.  
**Relevante bestemmelser om affald**  
**Liste over affald**  
13 01 10x  
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler  
**Bemærkninger**  
Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1** UN-nummer
- 14.2** UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ikke relevant
- 14.3** Transportfareklasse(r)  
Klasse -
- 14.4** Emballagegruppe ikke relevant
- 14.5** Miljøfarer
- 14.6** Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

- 14.7** Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden  
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Ingen af bestanddelene er registreret.

#### • Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)

Ingen af bestanddelene er registreret.

VOC-indhold 0 %

#### • Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Ingen af bestanddelene er registreret.

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

- 16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)**

4.1.  
6.3.  
9.1.  
15.1.

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
MARPOL	konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.

Sundhedsfarer/miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

---

**Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)**

**Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.