

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** Hilti Two-stroke oil DSH
- **Emballage** 1 L / 1.057 qt / 33.8 fl.oz.
- **Stoffets /præparatets anvendelse** motorolje til luftkølet totaktsmotor.
- **Producent/leverandør:**
Hilti Danmark A/S
Stamholmen 153
DK-2650 Hvidovre
Tel +45 44 88 8000
Fax +45 44 88 8084
Customer Service:
Tel 44 88 8000
Fax 44 88 8084
- **Oplysningsgivende område:** Se kapitel 16
- **Oplysning i nødstilfælde:**
Hilti Danmark A/S
Tel.: 0045 / 44 88 80 00
Fax: 0045 / 44 88 80 84
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Fareidentifikation

- **Farebetegnelse:** Bortfalder
- **Oplysninger om særligt fare for mennesker og miljø**
R 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Forbeholdt erhvervsmæssige brugere.
For at undgå risici for mennesker og miljø skal brugsanvisningen overholdes.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

- **Kemisk karakterisering**
- **Beskrivelse:**

Blanding af nedenfor nævnte stoffer med ufarlige iblandinger.

· Farlige indholdsstoffer

CAS: 64742-82-1	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	Xn, N; R 10-51/53-65	10-20%
EINECS: 265-185-4			

- **Yderligere oplysninger:** Teksten på de anførte advarselssignaler findes i kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværligheder skal lægen søges.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjekontakt:** Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand.
- **Efter slugning/synkning:** Opkastning skal ikke udløses; lægen skal tilkaldes omgående.

5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Vand skal ikke bruges.
- **For sikkerhedens skyld uegnede slukningsmidler:** Vand
- **Særligt fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opståede gasser:**
Kulmonoxid (CO)
Kvælstofoxider (NO_x)
Svovloxid (SO₂)
- **Særligt beskyttelsesudstyr:** Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluften

6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:**
Særlig rutschfare pga. udløbet/spildt produkt
Produktet danner sammen med vand glatte belægninger
Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
Hold ildkilder borte
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Forhinder flade-udbredelse (f.eks. ved inddæmning eller oliespæringer)
Lad ikke komme i kloakfløb/overfladevand/grundvand
Lad ikke komme i undergrunden/jorden

(fortsættelse på side 2)

(fortsættelse fra side 1)

- **Fremgangsmåde til rensning/optagelse:**
Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Oplysninger om sikker brug:**
Hold beholderen tæt lukket
For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.
Beskyt mod varme og direkte sollys
Undlad at indånde de dampe, som frigøres ved forarbejdningen.
- **Oplysninger om brand- og eksplosionssikring**
Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.
Skal beskyttes mod varme.
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrum og beholdere:**
Indtrængen i gulvet skal hindres på sikker måde
Anvend kun beholdere, der er specielt tilladte for stoffet/produktet
Beholderen opbevares i lukket tilstand på et tørt sted ved +5 - +30 °C
- **Oplysninger om sammenlagring**
Lagres adskilt fra fødevarer
Lagres adskilt fra brændbare stoffer
- **Yderligere oplysninger om lagringsvilkårene:** Beskyttes mod varme og direkte sollys
- **Lagringsklasse:** I henhold til lagringsklassudkastet fra VCI (1991).

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere oplysninger om udformningen af tekniske anlæg** Ikke nogen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges**
Produktet indeholder ikke nogen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges.
- **Yderligere oplysninger** Som grundlag tjente de ved opstillingstidspunktet gyldige lister.
- **Personligt beskyttelsesudstyr:**
- **Almindelige beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**
Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler
Medbring ingen klude med produktet i bukselommerne
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.
Undgå kontakt med hud og øjne
Spis, drik, ryg ikke under arbejdet
- **Beskyttelse af åndedrættet:**
Ikke nødvendig i tilfælde af god rumventilering.
Åndedrætsbeskyttelse kun ved aerosol- eller tågedannelse
- **Beskyttelse af hænderne:** Handsker - som tåler olie
- **Handskemateriale** Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Beskyttelse af øjnene:** Beskyttelsesbriller
- **Beskyttelse af kroppen:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Generelle angivelser

· Form:	Flydende
· Farve:	Rød
· Lugt:	Karakteristisk

· Tilstandsændring

· Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt
· Kogepunkt/kogeområde:	Ikke bestemt

· **Flammepunkt:** 67°C (DIN 2592)

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

· **Ekspløsningsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

· **Densitet ved 20°C:** 0,867 g/cm³ (ASTM 4052)

· Opløselighed/blandbarhed med vand:

· **Vand:** Uopløselig

· **PH-værdi** Ikke anvendelig

(fortsættelse på side 3)

(fortsættelse fra side 2)

- **Viskositet:**
Kinematisk ved 40°C: 50 mm²/s s (DIN 51562-1)

10 Stabilitet og reaktivitet

- Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.
- **Stoffer som skal undgås:**
- **Farlige reaktioner**
Ingen, ved anvendelse efter bestemmelsen
Udvikling af antændelige blandinger mulig i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved forstøvning
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen, ved fagkyndig lagring og håndtering.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
64742-82-1 naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung
- Oral LD50 > 2000 mg/kg (ratte)
- **Primære irritationsvirkning:**
- **På øjnene:** Irriterende virkning
- **Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.

12 Miljøoplysninger

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Almindelige oplysninger:** Indtrængen - også af små mængder - i grundvandet, vandløb eller kloakeringen skal forhindres.

13 Bortskaffelse

- **Produkt:**
- **Anbefaling:**
Afl levering af brugt olie kun til samlere som er autoriseret af myndighederne.
Må ikke aflæsses sammen med husholdningsaffald. Indtrængen i kloakeringen skal forhindres.
Ved lagring af brugte mineralolieprodukter skal iagttages kategorierne for brugte olier samt sammenblandingspåbudene.
Skal overgives til særpildsamleren eller til samlingsstedet for problemaffald.

· Det europæiske affaldskatalog	
13 00 00	OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISE- OLIER SAMT KAPITLERNE 05, 12 OG 19)
13 02 00	Motor-, gear- og smørelieaffald
13 02 05*	Mineralske, ikke-chlorerede motor-, gear- og smørelier

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**
Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
Emballages skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.
Tom beholder: Miljøstation eller EAK-affaldskode: 150106 blandet emballage

14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende):**
- **Bemærkninger:** Ikke farligt gods i.h.t. ADR
- **Transport med søgående skib IMDG:**
- **Bemærkninger:** Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger

15 Oplysninger om regulering

- **Deklaration efter EØF-direktiver:** Produktet er kategoriseret og mærket efter EF retningslinjerne/forordningen om farlige stoffer
- **Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:** - -
- **Farebestemmende komponenter til etikettering:**
smørelier (råolie), C24-50, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede
petroleum (råolie), hydroafsvovlet
- **R-sætninger:**
52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

(fortsættelse på side 4)

(fortsættelse fra side 3)

· **S-sætninger:**

- 23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.
- 24 Undgå kontakt med huden.
- 45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
- 29/56 Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
- 61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.
- 62 Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning; kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

· **Særlig deklaration af bestemte tillavninger:**

Forbeholdt erhvervsmæssige brugere.
For at undgå risici for mennesker og miljø skal brugsanvisningen overholdes.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code** 5-3

16 Andre oplysninger

Oplysningerne støtter sig til vores nuværende viden, men udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Relevante risikoangivelser**

- 10 Brandfarlig.
- 51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- 65 Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.

· **Området som udsteder datablad:**

Hilti Corporation
Business Area Electrical Tools & Accessories

Hilti Entwicklungsges. mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
+49 819190 6559

ralf.meixner@hilti.com

· **Kontaktperson:** Ralf Meixner