
Výrobek (obchodní název): Olej pro pneumatický nástroje vyr. č. 2500011
15, 22, 32, 46, 68

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

* Obchodní název výrobku:
AVILUB HYDRAULIKÖL HVI 15, 22, 32, 46, 68

Informace o výrobcí/dodavateli:
Adresa výrobce/dodavatele:
AVIA Mineralöl-AG, Einsteinstraße 169, D-81677 München
Telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0

Oddělení poskytující informace / telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0
e-mail: datenblatt@avia.de
Poskytování informací v naléhavých situacích: nouzové volání
v případě otravy - München +49 (0) 89 19 24 0

2. Identifikace rizik

Speciální upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:
Výrobek není nebezpečnou látkou / nebezpečným přípravkem a nemusí být proto povinně označen.

3. Složení / Informace o složkách

Chemická charakteristika:
Směs vysoce rafinovaných minerálních olejů, syntetických olejů a aditiv.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:
Znečištěné, potřísněné oblečení ihned svlékněte.

Při nadýchání:
Postiženému zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:
Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud podráždění kůže trvá, pak vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Při kontaktu s očima je důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:
Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

Informace pro lékaře / Identifikace rizik
Při požití resp. zvracení hrozí nebezpečí vniknutí do plic.

Informace pro lékaře / Způsob ošetření:
Symptomatické ošetření.

5. Pokyny pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:
pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, písek, proud rozprašované vody, vodní mlha.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:
plný proud vody

Zvláštní nebezpečí způsobené vlastní látkou nebo přísadou, jejími spaliny nebo vznikajícími plyny:
saze a jiné organické produkty
oxydy dusíku (NOx)
oxid uhličitý (CO)
oxid siřičitý (SO₂)

Zvláštní ochranné prostředky pro zdolávání požáru:

Ochranný přetlakový dýchací přístroj (izolovaný přístroj).

Ostatní informace:
Ohrožené nádoby chlaďte proudem rozprašované vody.

5. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob:
Proti působení par / aerosolů použijte ochranné dýchací pomůcky s filtrem typu A2, A2/P2 nebo ABEK. Noste ochranné oblečení.

Opatření na ochranu životního prostředí:
Nesmí se vypouštět do kanalizace, povrchových ani spodních vod. Zabraňte plošnému šíření (např. hrazením nebo normními stěnami). Nesmí se vypouštět do podloží/půdy.

Čistící metody:
Použijte absorpční materiál (např. prostředek na odstraňování olejů). Likvidaci sesbíraného materiálu proveďte podle předpisů.

Poznámka:
žádná

7. Manipulace a skladování

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Vyhněte se úkonům, při kterých by vznikala olejová mlha.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:
Zákaz kouření.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Používejte pouze takové nádoby, které jsou speciálně schválené pro danou látku/produkt.
Pokyny pro společné skladování:
Neskladujte společně s oxidačními prostředky.
Další údaje ke skladovacím podmínkám:
Při skladování kontrolujte světlo a teplotu – zamezte přístupu vzduchu.
skladovací třída 10
třída požáru B

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:
Ochrana dýchacích orgánů při tvorbě aerosolů a mlhy: použijte masku s typem filtru A2, A2/P2 nebo ABEK.

Ochrana rukou:
Noste ochranné rukavice z těchto materiálů:
NBR (nitril), neopren nebo Viton, stupeň propustnosti 5 - 6 min. kat. II podle EN 388

Ochrana očí:
Ochranné brýle s bočním krytem, při nebezpečí ostříknutí noste navíc ochranu obličeje.

Ochrana kůže:
nesnadno hořlavý, olej odpuzující ochranný oděv.

Všeobecná ochranná opatření:
Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při práci používejte ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle/ochranu obličeje.

Hygienická opatření:
Po práci si řádně očistěte a ošetřete kůži. Nenoste v kapsách hadry na čištění nasáklé olejem.

Výrobek (obchodní název): AVILUB HYDRAULIKÖL HVI
 15, 22, 32, 46, 68

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte, nešňupejte. Potraviny a nápoje udržujte v dostatečné vzdálenosti.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

* Skupenství: kapalina
 Barva: žlutá
 Zápach: mírný

Parametry	EH	DIN/ISO	15	22	32	46	68
Hustota při 15°C	g/cm ³	51757	0,863	864	0,868	0,874	0,878
Viskozita 40 °C	mm ² /s	51562	15,9	22	31	45	66
Viskozita 100°C	mm ² /s		4,06	5,0	6,5	8,4	11,3
Bod vzplanutí	°C	2592	185	195	210	220	230
Bod tuhnutí	°C	3016	-30	-33	-33	-33	-33
HHE	Vol-%	51649	0,4				
SHE	Vol-%	51649	5				
Tlak par při 20°C	hPa	Rozsah	< 0,1				
Rozpusťnost ve vodě			nerozpusťný				

Další údaje :
 Uvedené hodnoty se mohou lišit v obvyklé míře.

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:
 Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Látky, kterým je třeba se vyhnout:
 Reaguje se silnými oxidačními prostředky.

Nebezpečné produkty rozkladu:
 Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita/Dráždivý účinek/Senzibilizace:

	Hodnota/Hodnocení	Druh
LD50 Akut Oral	> 5000 mg/kg	potkan
LD50 Akut Dermal	> 3000 mg/kg	králík
Dráždivý účinek	nedráždivý	
Dráždivý účinek v oku	nedráždivý	

 Senzibilizace kůže: nezpůsobuje senzibilizaci
 Senzibilizace dýchacích cest: nezpůsobuje senzibilizaci

Zkušenosti z praxe:
 Častý kontakt může způsobit zejména po zaschnutí podráždění kůže nebo očí.

12. Ekologické informace

Informace o eliminaci (perzistence a odbouratelnost):
 Fyzikálně chemická odbouratelnost:
 Výrobek je těžko rozpustný ve vodě. Z vody jej lze eliminovat pomocí abiotických procesů, např. mechanickým oddělením.

Biologická odbouratelnost:
 Není snadno odbouratelný.

Všeobecné pokyny:
 Výrobek se nesmí nekontrolovatelně vypouštět do okolí.

13. Pokyny k likvidaci

Kód odpadu/Název odpadu:
 13 01 10* nechlorované hydraulické minerální oleje
 Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení pro výrobek:
 Uvedené číslo kódu odpadu má platnost doporučení. Konečné určení se musí provést po dohodě s příslušným úřadem. Pokyn k likvidaci se týká výrobku jakož i jeho zbytků, které vzniknou, když je výrobek použit v souladu s předepsaným účelem svého použití. U směsí s jinými látkami nebo přípravky se musí provést nové posouzení.

Doporučení pro obaly:
 Obaly se co nejlépe vyprázdní. Pak se mohou dát do příslušné odborné provozovny nebo po příslušném vyčištění k recyklaci.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (GGVSE):
 Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu vyhlášky.

Lodní přeprava IMDG (GGVSee):
 Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu vyhlášky.

Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR:
 Nejedná se o nebezpečný náklad ve smyslu vyhlášky.

15. Informace o předpisech

Informace o značení:
 Výrobek se nemusí povinně značit podle směrnice ES/GefStoffV (spolkové vyhlášky o nebezpečných látkách).

Národní předpisy:
 Vyhláška pro havárie:
 StörfallV (spolková vyhláška pro havárie), příloha: není uvedena.
 Technický návod (TA) Poznámky o vzduchu:
 5.2.5. Organické látky

Třída ohrožení vod:
 1 podle správního předpisu o látkách ohrožujících vodní zdroje (VwVwS), ze dne 27. července 2005

16. Ostatní údaje

Další informace:
 Informace vycházejí z dnešního stavu našeho poznání, nepředstavují však záruku na vlastnosti výrobku a nezakládají žádný právní vztah.

Zdroje důležitých informací:
 Zpráva DGMK 400-1 , 400-2 , 400-7 Concawe-Report " Health aspects of lubricants " 1/1983