

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**

**Ime proizvoda :** : **INA – HIDRAOL HD**  
**Številka proizvoda:** : **50040**

**Proizvajalec :** : INA – INDUSTRIJA NAFTE,d.d. – MAZIVA ZAGREB  
**Naslov :** : HRVATSKA, 10 000 Zagreb, Avenija V.Holjevca 10  
**Tel. / fax. :** : +385 1 64 50 000, / +385 1 64 52 050  
**Telefon za izredne razmere :** . +385 1 64 50 842, +385 1 64 51 075, + 385 1 65 57 825

**2 SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH**

**Kemikalija :**  **Pripravek :**

**Kemijski opis :** : mineralno olje z aditivi

(koncentracija / področje)

**Nevarne snovi v proizvodu :**

Naziv sestavin / nečistoč	Koncentracija % m/m	Znak nevarnosti	Oznaka opozorila	Oznaka obvestila	CAS število
<b>Cink alkil ditiofosfat</b>	<b>&lt;0,40</b>	<b>Xi</b>	<b>R 36/38</b>	<b>S 26,28</b>	-

**3 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH**

**Najvažnejši nevarni učinki proizvoda :**

Na zdravje človeka : : ob pravilni uporabi jih ni  
Na okolje : : onesnažuje zemljo in vode  
Fizikalno - kemijske nevarnosti : : ne obstojajo  
**Posebne nevarnosti :** : ne obstojajo

**4 UKREPI ZA PRVO POMOČ**

**Ukrepi za nudenje prve pomoči :**

Inhalacija : : oddaljiti se od nevarnega območja, po potrebi poiskati nasvet zdravnika  
Stik s kožo : : temeljito oprati z vodo in milom  
Stik z očmi : : izpirati oči z odprtimi vekami s tekočo vodo najmanj 15 minut, po potrebi poiskati nasvet zdravnika  
Zaužitje : : ponesrečencu blago izpirati usta z vodo, večkrat lahko popije po 200 ml vode, ne izzvati bruhanja, poiskati nasvet zdravnika

**Navodilo za osebo, ki nudi prvo pomoč / zdravnika :** : pogledati poglavji 2 in 3

 **5 UKREPI OB POŽARU****Sredstva za gašenje požara :**Primerna : : pena, suhi prah, CO<sub>2</sub> – za gašenje samo v zaprtih prostorih

Ne sme se uporabiti : : voda

**Protipožarni ukrepi za posebne nevarnosti:** : ne obstojajo**Posebne metode za gašenje požara :** : ne obstojajo**Posebna oprema za zaščito gasilcev :** : posebna gasilska oblačila in obutev, izolacijski aparat za dihanje **6 UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH****Osební zaščitni ukrepi :** : uporabiti osebno zaščitno opremo**Ukrepi za zaščito okolja :** : preprečiti iztekanje in izlivanje v vodotoke**Način čiščenja in zbiranja :** : razlit proizvod pobrati z vpojnimi sredstvi (žagovina, pesek, mineralni absorbenti in podobna sredstva) ali z napravami za zbiranje oziroma posnemanje . Ta odpadni material kot tudi onesnaženi površinski sloj odstraniti na varen način.**Dodatna opozorila :** : odstraniti izvore vžiga **7 RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE****Rokovanje :**

Varnostni ukrepi : : uporabiti osebno zaščitno opremo, obvezno prezračevanje

Navodila za varno rokovanje : : odstraniti možne izvore gorenja, preprečiti stik z močnimi oksidanti

**Skladiščenje :**

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja :

Primerni : : skladiščiti v zaprtem ali pokritem skladišču, prezračevati zaprta skladišča, priporočena temperatura skladiščenja od -15 °C do +40 °C, rok skladiščenja - 2 leti

Izogibati se : : ne izpostavljati močni sončni svetlobi, preprečiti stik z vodo

**Embalažni materiali :**

Priporočeni : : čvrsti in nepropustni, ne smejo reagirati z vsebino

Izogibati se :

 **8 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU****Tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti:** : pogledati poglavje 7

**Osebna zaščitna sredstva :**

- Za zaščito rok : : uporabiti plastične ali gumene rokavice
- Za zaščito oči : : če obstoja nevarnost brizganja, uporabiti ščitnike za oči ali zaščitna očala
- Za zaščito kože in telesa : : uporabiti zaščitno obleko in obutev

- Posebni higieni in varnostni ukrepi:** : na delavnem mestu ne piti , jesti ali kaditi; pred jedjo obvezno in redno umivati roke; ne uporabljati umazanih delovnih oblačil.

 **9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

<i>HIDRAOL HD</i>	Metoda	22	32	46	68	100	150	220	320
Stanje	-	tekoče	tekoče	tekoče	tekoče	tekoče	tekoče	tekoče	tekoče
Barva	-	rumena	rumena	rumena	rumena	rjava	rjava	rjava	rjava
Vonj	-	karakt.	karakt.	karakt.	karakt.	karakt.	karakt.	karakt.	karakt.
Plamenišče °C min	ISO 2592	150	170	190	200	210	220	230	240
Topnost v vodi v/v% maks	-	netopno	netopno	netopno	netopno	netopno	netopno	netopno	netopno
Topnost v bencinu v/v% maks	-	topljev	topljev	topljev	topljev	topljev	topljev	topljev	topljev
Strdišče °C maks	ISO 3016	-25	-20	-20	-18	-15	-15	-12	-10
Viskoznost pri 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	22,0	32,0	46,0	68,0	100,0	150,0	220,0	320,0

 **10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

- Stabilnost :** : stabilen pri pogojih uporabe
- Pogoji katerim se je treba izogibati:** : visoka temperatura in direktna sončna svetloba
- Materiali katerim se je treba izogibati:** : močni oksidanti in voda
- Nevarni produkti razkroja:** : ne obstojajo
- Namen proizvoda:** : medij za hidravlične in cirkulacijske sisteme

 **11 TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

- Vdihavanje:** : pri temperaturi okolice, ni pričakovati nevarnosti par, ker je hlapnost nizka. Pri višjih temperaturah, pri katerih je koncentracija par velika, lahko pride do pojavov slabosti in bolečin v glavi.
- Koža:** : v slučaju dotika s kožo ni pričakovati iritacije, vendar pri dolgotrajnem delovanju, lahko izzove pordečitev.
- Oči:** : v slučaju stika z očmi, ni pričakovati več kot pordečitev
- Zaužitje:** : v primeru zaužitja male količine, ni pričakovati škodljivih vplivov, pri zaužitju večjih količin proizvoda, lahko pride do bruhanja.

 **12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI**

- Vplivi proizvoda na okolje:** : onesnažuje zemljo in vodo
- Obstojnost / razgradljivost :** : težko biološko razgradljivo
- Ekološka toksičnost :** : ne izpuščati v zemljo, reke , morje ali kanalizacijo

 **13 ODSTRANJEVANJE**

- Ravnanje z odpadki :** : zbrati v sodove ali zabojnike in odstraniti na varen način po lokalnih predpisih
- Ostanki od proizvoda :
- Onesnažena embalaža : : zbrati na varen način po lokalnih predpisih
- Veljavni predpisi :** : pravilnik o ravnanju z odpadki UL RS 84 / 98. V prilogi navedeni vsi NEVARNI odpadki. Pravilnik o ravnanju z odpadnimi olji UL RS 85 / 98.

 **14 TRANSPORTNI PREDPISI**

- Klasifikacijske oznake za prevoz :** : proizvodi niso nevarni v pogledu transportnih predpisov

 **15 ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH**

- Predpisi za uporabo:** : zakon o kemikalijah RS 1998, EU direktive 67 / 548 / EEC (priloge II, III, IV ter EU direktive 93 / 21 / EEC, standardni opozorilni in obvestilni stavki.
- Podatki o nevarnosti in varnostnih ukrepih:** : proizvodi niso klasificirani kot nevarni

 **16 DRUGE INFORMACIJE**

Ti varnostni podatki se nanašajo na te proizvode in običajne nevarnosti poznane proizvajalcu na današnji dan. Uporaba proizvoda izven določenega predpisa o uporabnosti lahko povzroči rizike, ki v tej varnostni listi niso opisani.

- Za izdajo varnostnega lista:** : INA - INDUSTRIJA NAFTE, d.d.  
SD RAFINERIJE I VELOPRODAJA  
SEKTOR ZA PRERADU NAFTE  
MAZIVA ZAGREB  
HRVATSKA, 10 000 ZAGREB, RADNIČKA CESTA 175  
TEL. / FAX. : + 385 1 24 04 333 / + 385 1 24 04 390, + 385 1 24 04 596

- Informacije dosegljive:** : INTERINA Ljubljana – sektor maziv

Z izdajo tega varnostnega lista so vse predhodne izdaje neveljavne.

**Konec dokumenta**