

**DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC)

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

|                                 |   |                |  |
|---------------------------------|---|----------------|--|
| <b>Chemický názov/Synonymá:</b> |   |                |  |
| <b>Obchodný názov:</b>          | DYNAMAX OH HM 22, OH-HM 32, OH-HM -46, OH-HM 68 |                |  |
| <b>Použitie látky/prípravku</b> | Hydraulický olej                                |                |  |
| <b>CAS:</b>                     |   | <b>EINECS:</b> |  |
|                                 |   | <b>ELINCS:</b> |  |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Výrobca:</b>    | EURO-VAT spol. s r.o. |
| <b>Ulica, č.:</b>  | Alekšince 231         |
| <b>PSČ:</b>        | 951 22                |
| <b>Obec/Mesto:</b> | Alekšince             |
| <b>Štát:</b>       | Slovensko             |
| <b>Telefón:</b>    | 037/ 7822 326         |
| <b>Fax:</b>        | 037/ 7822 179         |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Distribútor:</b>  | EURO-VAT spol. s r.o.   |
| <b>Ulica, č.:</b>    | Alekšince 231   |
| <b>PSČ:</b>          | 951 22  |
| <b>Obec/Mesto:</b>   | Alekšince   |
| <b>Štát:</b>         | Slovensko   |
| <b>Telefón:</b>      | 037/ 7822 326   |
| <b>Fax:</b>          | 037/ 7822 179   |
| <b>Horúca linka:</b> | Toxikologické informačné centrum (TIC)<br>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera<br>Limbova 5<br>833 05 Bratislava<br>Tel. 02/ 5477 4166 |
| <b>E-mail:</b>       | <a href="mailto:tic@healthnet.sk">tic@healthnet.sk</a> <a href="http://www.healthnet.sk/tic">www.healthnet.sk/tic</a>   |

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

|   |   |
|---|---|
| <b>Klasifikácia</b>                             | Podľa zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch nepatrí medzi látky nebezpečné  |
| <b>Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>    | Dlhodrvajúci kontakt s výrobkom môže spôsobiť podráždenie pokožky a to v závislosti od individuálnej citlivosti   |
| <b>Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b> | Pri úniku do životného prostredia pláva na vodnom povrchu, adsorbuje na pôdu, uniknutý výrobok tvorí na vodnej hladine súvislú vrstvu, čím narušuje prestup kyslíka do vodného prostredia |
| <b>Fyzikálno-chemické nebezpečie</b>            | Horľavá kvapalina IV.triedy   |

**3. ZLOŽENIE /INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

| Komponent  | CAS        | EC        | Symboly | R-vety            | Koncentrácia [%] (m/m) |
|--|------------|-----------|---------|-------------------|------------------------|
| Mazacie oleje (ropné)<br>C20-50, hydrogenované,<br>neutrálne na báze ropy, | 72623-87-1 | 276-738-4 | -       | *Veta L<br>Veta H | Min. 98                |

**DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68**

|   |            |           |       |             |      |
|---|------------|-----------|-------|-------------|------|
| základový olej<br>nešpecifikovaný                               |            |           |       |             |      |
| Kyselina ditiofosforečná,<br>O,O-di C1-C14alkylester,<br>Zn-soľ | 68649-42-3 | 272-028-3 | Xi, N | 41-51/53    | 0,28 |
| Rozvetvený alkylfenol   | polymer    | -         | Xi,N  | 36/38-51/53 | 0,19 |

\* Základové oleje použité v tejto zmesi obsahujú menej ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346. Podľa poznámky L v Zozname klasifikovaných výrobkov nie sú klasifikované ako nebezpečné látky.

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vdychovanie</b>      | Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch.  |
| <b>Oči</b>              | Vyplachovať miernym prúdom vody 10-15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára. |
| <b>Pokožka</b>          | Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.        |
| <b>Požitie</b>          | Po požití ústa vypláchnuť vodou. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.         |
| <b>Všeobecné pokyny</b> | Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.             |

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Hasiaca látka</b>          | Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.                |
| <b>Nevhodná hasiaca látka</b> | Priamy prúd hasiacej vody.                               |
| <b>Špecifické riziko</b>      | Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka . |
| <b>Ochranné pomôcky</b>       | Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.               |
| <b>Ďalšie údaje</b>           | Horľavina IV. triedy nebezpečnosti.                      |

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Osobná ochrana</b>               | Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť.   |
| <b>Ochrana životného prostredia</b> | Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Ak sa vyskytne presakovanie zastavte ho. Pri úniku do vody z povrchu vody zberať zberačmi alebo pomocou absorbčných materiálov. Informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.   |
| <b>Spôsob likvidácie</b>            | Uniknutý prípravok lokalizovať, odčerpať a mechanicky odstrániť. Zbytky zasypať vhodným absorbčným materiálom ako piesok, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány. |

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Zaobchádzanie</b> | Je nutné chrániť sa pred priamym kontaktom s pokožkou. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pokĺznutia. Pri práci nejest', nepiť nefajčiť.  |
| <b>Skladovanie</b>   | Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 40°C. Prípravok neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení. Prípravok skladuje na miestach chránených proti dažďu, prachu, priamemu slnečnému žiareniu a iným poveternostným vplyvom. . |

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Technické opatrenie</b> | Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.                    |
| <b>Osobné ochranné</b>     | Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL |

**DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68**

|                     |   |
|---------------------|---|
| pomôcky             | Ochrana očí: ochranné okuliare<br>Ochrana rúk: ochranné rukavice<br>Ochrana tela: pracovný odev |
| NPEL /olejová hmla/ | 5mg/m <sup>3</sup>  |

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|   |                                       |           |           |           |
|---|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Fyzikálny stav  | Viskózna kvapalina                    |           |           |           |
| Farba   | Žltá do hnedočervena, číra            |           |           |           |
| Zápach  | Charakteristický pre ropné produkty   |           |           |           |
| pH  | -                                     |           |           |           |
|   | OH-HM 22                              | OH-HM 32  | OH-HM 46  | OH-HM 68  |
| Kinematická viskozita pri 40 °C [mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ] | 19,8-24,2                             | 28,8-35,2 | 41,4-50,6 | 61,2-74,8 |
| Teplota vzplanutia [°C]   | 170                                   | 190       | 190       |           |
| Teplota tuhnutia [°C]   | -33                                   | -27       | -24       | -24       |
| Teplota varu [°C]   | min.300°C                             |           |           |           |
| Bod horenia [°C]  | 250                                   |           |           |           |
| Teplota vznietenia [°C]   | min.250                               |           |           |           |
| Trieda nebezpečnosti  | IV                                    |           |           |           |
| Horný limit výbušnosti  | -                                     |           |           |           |
| Oxidačné vlastnosti   | -                                     |           |           |           |
| Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ], informatívne                         | 0,865-895                             |           |           |           |
| Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]                            | Nerozpustný                           |           |           |           |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]                    | rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách |           |           |           |

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

|   |   |
|---|---|
| Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný                | Za normálnych podmienok.  |
| Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať                  | Prehriatie na vysokú teplotu, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom |
| Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku | Silné oxidačné činidlá  |
| Nebezpečné rozkladné produkty                             | Pri požiaroch oxid uhoľnatý, uhličitý sadze.  |

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|  |   |
|--|---|
| Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub> potkan   | LD50 >2000 mg/kg  |
| Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub> králik | LD50 >2000 mg/kg  |
| Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>       | -   |
| Chronická toxicita                                 | Zložky výrobku nemajú dráždivé ani senzibilizujúce účinky.<br>Dlhší, alebo opakovaný kontakt s prípravkom môže spôsobiť podráždenie |

**DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | pokožky, a to v závislosti od individuálnej citlivosti.   |
| <b>Žieravé vlastnosti</b>         | -   |
| <b>Dráždivosť</b>                 | Pri dlhodobom kontakte a nedostatočnej hygiene  |
| <b>Senzibilizujúce vlastnosti</b> | Na základe doterajších skúseností nepôsobí senzibilizačne   |
| <b>Mutagenita</b>                 | nepredpokladá sa  |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>       | nepredpokladá sa  |
| <b>Karcinogenita</b>              | Základové oleje spĺňajú poznámku L uvedenú v Prílohe č.1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z. na vykonanie Zákona NR SR č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, ktorá hovorí že klasifikácia látky ako karcinogénnej sa nevyžaduje, ak je možné preukázať že obsahuje menej ako 3 % extrahovateľných látok do DMSO.<br>Neobsahuje PCB, PTC, a iné chlórované zlúčeniny ani látky obsahujúce ťažké kovy a zlúčeniny bárya. |

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rozložiteľnosť</b>      | Biologická odbúrateľnosť podľa CEC-L-33-A-93 je nízka. Nie je rozpustný vo vode, perzistencia vo vode sa nepredpokladá |
| <b>Bioakumulácia</b>       | Nestanovený, z porovnania s podobnými výrobkami možno očakávať veľmi nízky.  |
| <b>Pohyblivosť</b>         | Pláva na vodnom povrchu. Absorbujú sa na pôdu a pôdne častice  |
| <b>Ekotoxicita</b>         | -  |
| <b>Iné škodlivé účinky</b> | Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu.   |

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

Odpad a nepoužitý zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.

Y kód odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia

Druh odpadu - olej: 13 01 10 Nechlórované minerálne hydraulické oleje

15 02 02 Oleje v sorbente

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č. 223/2001 o odpadoch.

Druh odpadu - obaly: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R8 Prečistenie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>ADR UN</b>                         |   |
| <b>Trieda</b>                         |   |
| <b>Ident.číslo nebezpečnosti lát.</b> |   |
| <b>Poznámka</b>                       | Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov. |

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**DYNAMAX OH-HM 22, OH-HM 32, OH-HM 46, OH-HM 68**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Klasifikácia</b> | Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch |
|---------------------|---|

**Označenie**

|           |          |
|-----------|----------|
| <b>S:</b> | 16-24/25 |
|-----------|----------|

S16 Uskladňujte mimo dosahu zdrojov zapálenia. –Zákaz fajčenia.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE****Znenie R-viet z bodu 3:**

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**Právne predpisy:**

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné expozičné limity plynom parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, a v znení neskorších predpisov  
Zákon NR SR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov  
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiariarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH.