



Dátum vydania: 14.12.2004

Dátum zmeny: 1.11.2010

KBÚ – OL 012

Strana: 1/5

Zmena č. 4

**DYNAMAX M6AD****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>             | <b>DYNAMAX M6AD (SC/CB SAE30)</b>   |                |  |
| <b>Použitie látky/prípravku</b>    | Automobilový motorový olej  |                |  |
| <b>CAS:</b>                        |   | <b>EINECS:</b> |  |
|                                    |   | <b>ELINCS:</b> |  |
| <b>Identifikácia výrobcu:</b>      | EURO-VAT spol. s r.o.   |                |  |
| <b>IČO:</b>                        | 2020 408808   |                |  |
| <b>Ulica, č.:</b>                  | Alešince 231  |                |  |
| <b>PSČ:</b>                        | 951 22  |                |  |
| <b>Obec/Mesto:</b>                 | Alešince  |                |  |
| <b>Štát:</b>                       | Slovensko   |                |  |
| <b>Telefón:</b>                    | 037/ 7822 326   |                |  |
| <b>Fax:</b>                        | 037/ 7822 179   |                |  |
| <b>Identifikácia distribútora:</b> | EURO-VAT spol. s r.o.   |                |  |
| <b>IČO:</b>                        | 2020 408808   |                |  |
| <b>Ulica, č.:</b>                  | Alešince 231  |                |  |
| <b>PSČ:</b>                        | 951 22  |                |  |
| <b>Obec/Mesto:</b>                 | Alešince  |                |  |
| <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 č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) nepatrí medzi látky nebezpečné              |
| <b>Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>    | Dlhotrvajúci 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 nebezpečenie</b>          | Horľavá kvapalina IV. triedy  |

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**DYNAMAX M6AD**

| Komponent   | CAS        | EC        | Symbody | R-vety            | Koncentrácia [%] (m/m) |
|---|------------|-----------|---------|-------------------|------------------------|
| Mazacie oleje (ropné)<br>C20-50, hydrogenované,<br>neutrálne na báze ropy,<br>základový olej<br>nešpecifikovaný | 72623-87-1 | 276-738-4 | *       | *                 | 97 %                   |
| Dialkyl ditiiofosforečnan<br>zinočnatý  | 68649-42-3 | 272-028-3 | Xi,N    | 36/38             | max. 1 %               |
| Etylen-diamin   | 107-15-3   | 203-468-6 | C,Xn    | 10,21/22,34,42/43 | max. 0,02 %            |

\* 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 a dusíka. |
| <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>               | Nepovolane osoby musia okamžite opustiť miesto havárie. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje |
| <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 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> | Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia. Zabráňte kontaktu so zdrojmi sálavého tepla. |
|----------------------|---|

**DYNAMAX M6AD**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Skladovanie</b> | Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 40°C. Prípravok neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení. Neskladujte spolu s potravinami. Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať vyhláske 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. |
|--------------------|---|

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Technické opatrenie</b>     | Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov.   |
| <b>Osobné ochranné pomôcky</b> | Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV<br>Ochrana očí: ochranné okuliare<br>Ochrana rúk: ochranné rukavice<br>Ochrana tela: pracovný odev |
| <b>NPEL /olejová hmla/</b>     | 5mg/m <sup>3</sup>  |

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Fyzikálny stav</b>   | Viskózna kvapalina                    |
| <b>Farba</b>  | Žltohnedá, číra                       |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický pre ropné produkty   |
| <b>pH</b>   | -                                     |
| <b>Teplota varu [°C]</b>  | -                                     |
| <b>Teplota tuhnutia [°C]</b>  | - 25                                  |
| <b>Teplota vzplanutia [°C]</b>  | 225                                   |
| <b>Bod horenia [°C]</b>   | 255                                   |
| <b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>                                      | 360                                   |
| <b>Trieda nebezpečnosti</b>   | IV                                    |
| <b>Horný limit výbušnosti</b>   | -                                     |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>  | -                                     |
| <b>Kinematická viskozita pri 100 °C [mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>]</b> | 12,0-13,5                             |
| <b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>], informatívne</b>                        | 0,880                                 |
| <b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>                           | Nerozpustný                           |
| <b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>                   | Rozpustný v nepolárnych rozpúšťadlách |

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

|  |   |
|--|---|
| <b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>                | Za normálnych podmienok.  |
| <b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>                  | Vysoká teplota nad 150 °C, zdroje zapálenia                             |
| <b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b> | -   |
| <b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>                             | Pri požiari oxid uhoľnatý v malom množstve oxidy dusíka, fosforu a síry |

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Akútna orálna toxicita -</b> | LD50 >2000 mg/kg |
|---------------------------------|------------------|



Dátum vydania: 14.12.2004

Strana: 4/5

Dátum zmeny: 1.11.2010

KBÚ – OL 012

Zmena č. 4

**DYNAMAX M6AD**

|  |   |
|--|---|
| <b>LD<sub>50</sub> potkan</b>                            |   |
| <b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub> králik</b> | LD50 >2000 mg/kg  |
| <b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>       | -   |
| <b>Chronická toxicita</b>                                | Zložky výrobku nemajú dráždivé ani senzibilizujúce účinky. Dlhší, alebo opakovaný kontakt s prípravkom môže spôsobiť podráždenie pokožky, a to v závislosti od individuálnej citlivosti.  |
| <b>Žieravé vlastnosti</b>                                | -   |
| <b>Dráždivosť</b>  | Mierne dráždi oči   |
| <b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>                        | Pri kontakte s očami  |
| <b>Mutagenita</b>  | Nie je mutagén  |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                              | -   |
| <b>Karcinogenita</b>                                     | Základové oleje spĺňajú poznámku L, 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>      | Stupeň rozkladu 59 %-62%. Zaraďuje sa medzi stredne rozložiteľné |
| <b>Bioakumulácia</b>       | -  |
| <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**

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č.386/2009, ktorým sa mní a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

| Druh odpadu | Názov odpadu  | Kategória odpadu |
|-------------|---|------------------|
| 13 02 05    | Nechlórované minerálne motorové , prevodové a mazacie oleje | N(Nebezpečný)    |

Kód a vlastnosti odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia

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

Odporúčaný spôsob zneškodnenia: R1 Využitie ako palivo alebo získanie energie iným spôsobom

R9 Prečistenie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

Odporúčaný spôsob zneškodnenia: D10 Spaľovanie na pevnine

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>ADR UN</b> |  |
|---------------|--|



Dátum vydania: 14.12.2004

Strana: 5/5

Dátum zmeny: 1.11.2010

KBÚ – OL 012

Zmena č. 4

**DYNAMAX M6AD**

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

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Klasifikácia</b> | Podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). |
|---------------------|--|

**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****Ostatné rizikové symboly a vety:**

R10 Horľavý

R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití

R34 Spôsobuje poleptanie

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov

Vyhľadávka MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhľadávka MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej 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