



Dátum vydania: 07.02.2014

Strana 1/6

Dátum revízie: 07.12.2016

KBÚ – OL 052

Revízia č. 2

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu**

|                          |                                 |         |  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|--|
| Chemický názov/Synonymá: |                                 |         |  |
| Obchodný názov:          | <b>DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO</b> |         |  |
| CAS:                     |                                 | EINECS: |  |
|                          |                                 | ELINCS: |  |

**1.2 Identifikované použitia**

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Použitie: | Bio olej na reťaze motorových píl |
|-----------|-----------------------------------|

**1.3 Dodávateľ KBU**

|                  |  |
|------------------|--|
| Názov firmy:     | EURO-VAT spol. s r.o.                          |
| Adresa:          | Alekšince 231<br>951 22 Alekšince<br>Slovensko |
| Telefón, e-mail: | 037/ 7822 326 eurovat@eurovat.sk               |
| Fax:             | 037/ 7822 179                                  |

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)**

|               |   |
|---------------|---|
| Horúca linka: | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC)<br>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L.Dérera<br>Limbova 5<br>833 05 Bratislava<br>Tel. 00421-2- 5477 4166 |
| E-mail:       | <a href="mailto:ntic@ntic.sk">ntic@ntic.sk</a> www.ntic.sk  |

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 2.1 Klasifikácia látky (zmesi) | 2.1.2 Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – nie je klasifikovaný ako nebezpečný<br><br><b>Prvky označovania:</b><br>výstražný piktogram: -<br><br>výstražné slovo: -<br><br>výstražné upozornenie: -<br><br>bezpečnostné upozornenie:<br>- |
| 2.2 Iná nebezpečnosť           | Neuvedená  |

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

| Komponent | CAS | EC | Symboly | Koncentrácia [%] (m/m) | Registr. číslo REACH | GHS klasifikácia |
|-----------|-----|----|---------|------------------------|----------------------|------------------|
|-----------|-----|----|---------|------------------------|----------------------|------------------|



Dátum vydania: 07.02.2014

Strana 2/6

Dátum revízie: 07.12.2016

KBÚ – OL 052

Revízia č. 2

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO**

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -   | - | - | - | - | - | - | - |
| * 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. Úplné znenie H viet pozri v bode 16.<br>Špecifické koncentračné limity, M faktory - žiadne |   |   |   |   |   |   |   |

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>4.1 Všeobecné pokyny</b>     | Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.  |
| <b>4.2 Pri nadýchaní</b>        | Príznaky: pary, hmla a aerosóly pôsobia dusivo a dráždivo.<br>Riziko sa môže vytvárať len pri vytváraní hmly pri jej vdychovaní do organizmu.<br>Zaistite dostatočné vetranie. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.   |
| <b>4.3 Pri zasiahnutí očí</b>   | Príznaky: pálenie očí.<br>Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.   |
| <b>4.4 Pri styku s pokožkou</b> | Príznaky: vysušená, prípadne popraskaná pokožka.<br>Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom. Zasiahnutú pokožku nikdy nečistiť benzínom alebo petrolejom.  |
| <b>4.5 Pri požití</b>           | Príznaky: poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie.<br>Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie.<br>Vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy, aby nevdychoval zvratky. |
| <b>4.6 Ďalšie údaje</b>         | -   |

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

|   |  |
|---|--|
| <b>5.1 Vhodné hasiace prostriedky</b>                     | Vodná hmla, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.   |
| <b>5.2 Nevhodné hasiace prostriedky</b>                   | Priamy prúd hasiacej vody.   |
| <b>5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície</b>              | Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka, dusíka, fosforu a síry.  |
| <b>5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b> | Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj, gumové topánky a rukavice. Pre chladenie nádob použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zamedzte úniku odpadných vôd z hasenia požiaru do životného prostredia. |
| <b>Ďalšie údaje</b>                                       | Neuvádzajú sa.   |

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Osobné opatrenia</b>                                     | Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.   |
| <b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>        | Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa. Využite všetky možnosti na uzavretie alebo utesnenie zdroja havárie. Zabráňte ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia, ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.).   |
| <b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b> | Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorpčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány. V danom priestore izolovať a vylúčiť všetky zdroje vznietenia, zastaviť chod strojov, zahasť otvorený oheň. Oblasť s rozliatym produktom je klzká. |
| <b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>                                 | Odpad likvidovať podľa bodu 13.   |

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>7.1 Bezpečnostné</b> | Uzatvreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa |
|-------------------------|--|

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO**

|   |  |
|---|--|
| <b>opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>                                      | manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčíte. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.   |
| <b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b> | Skladujte v dobre uzatvorených obaloch pri teplote do 40°C v suchej vetrateľnej miestnosti. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Neskladujte v blízkosti potravín. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| <b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>                          | Nepoužívajte k inému účelu len ako motorový olej   |

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

|  |  |
|--|--|
| <b>8.1 Kontrolné parametre</b>             | Najvyššia povolená koncentrácia – olejová hmľa:<br>NPEL priemerný 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>8.2 Kontroly expozície</b>              | Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte.  |
| <b>Kontrola expozície na pracovisku</b>    | a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL (maska s filtrom proti organickým parám typu A)<br>b) Ochrana očí: ochranné okuliare alebo chemické okuliare (EN 166)<br>c) Ochrana rúk: ochranné rukavice min. 480 minút (napr. GUMA, NITRIL o min. hrúbke 0,330 mm)<br>d) Ochrana tela: pracovný odev<br>- nepoužívajte obuv s koženou podrážkou |
| <b>Kontrola environmentálnej expozície</b> | Zamedziť úniku do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.   |

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                     | kvapalina   |
| <b>Farba</b>  | žltohnedá, číra   |
| <b>Zápach</b>   | charakteristický pre ropné produkty, jemný                      |
| <b>pH</b>   | neuvádza sa   |
| <b>Teplota varu [°C]</b>                                  | neuvádza sa   |
| <b>Teplota tuhnutia [°C]</b>                              | - 21  |
| <b>Teplota vzplanutia [°C]</b>                            | neuvádza sa   |
| <b>Horľavosť</b>  | neuvádza sa   |
| <b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>                        | neuvádza sa   |
| <b>Dolný limit výbušnosti</b>                             | 4,4   |
| <b>Horný limit výbušnosti</b>                             | 16,5  |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                                | neuvádza sa   |
| <b>Tlak pár [hPa]</b>                                     | neuvádza sa   |
| <b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>                        | 0,923   |
| <b>informatívne</b>                                       |   |
| <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 (benzín, kerozín, toluén) |
| <b>9.2 Ďalšie informácie</b>                              |   |
| <b>Viskozita pri 40°C [mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>]</b> | 76  |

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO**Viskozita pri 100°C [mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>] -**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť</b> | Extrémne nízke teploty, vysoké teploty, zdroje zapálenia. Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.   |
| <b>10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>     | Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady  |
| <b>10.3 Nebezpečné produkty rozkladu</b>                | Pri nedokonalom horení môžu vznikajúť jedovatý CO, CO <sub>2</sub> a iné toxické plyny. Za normálnych podmienok nedochádza k nebezpečným reakciám. |

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|  |  |
|--|--|
| <b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>    | Toxicita sa neočakáva.   |
| <b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>  | Toxicita sa neočakáva.   |
| <b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b> | Toxicita sa neočakáva.   |
| <b>Chronická toxicita</b>                          | Nie je známa   |
| <b>Žieravé vlastnosti</b>                          | Nie sú známe   |
| <b>Dráždivosť</b>                                  | Dlhotrvajúci alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. |
| <b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>                  | Nie sú známe   |
| <b>Mutagenita</b>                                  | Nie je známa   |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                        | Nie je známa   |
| <b>Karcinogenita</b>                               | Nie je známa   |

Výrobok neobsahuje PCB, PCT ani iné chlórované zlúčeniny, ťažké kovy a zlúčeniny bária. Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré sú rafinované a nie sú považované za karcinogénne podľa IARC. U všetkých obsiahnutých olejoch bolo preukázané, že obsahujú menej ako 3% extraktu podľa testu IP 346.

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>12.1 Ekotoxicita</b>             | Ekotoxicita sa neočakáva.<br>LC50 (ryby) 96 hod. – nestanovená<br>EC50 (kôrovce) 48 hod. – nestanovená<br>EC50 (riasy) 72 hod. – nestanovená   |
| <b>12.2 Mobilita</b>                | neuvádza sa  |
| <b>12.3 Stálosť a odbúrateľnosť</b> | ľahko biologicky odbúrateľný   |
| <b>12.4 Bioakumulačný potenciál</b> | pre zmes nie je stanovený  |
| <b>12.5 Výsledky posúdenia PBT</b>  | neuvádza sa  |
| <b>12.6. Ďalšie údaje</b>           | Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu. Na vode vytvára súvislý film, ktorý zabráni prestupu kyslíka do vodného prostredia, čo spôsobí úhyn vodnej flóry a fauny.<br>Neobsahuje látky typu PTC, PCB ani iné chlórované uhľovodíky a ťažké kovy. |



Dátum vydania: 07.02.2014

Strana 5/6

Dátum revízie: 07.12.2016

KBÚ – OL 052

Revízia č. 2

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO****ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

Nepoužitý menšie množstvá oleja môžete zlikvidovať spolu s bežným komunálnym odpadom.

Druh odpadu - olej: 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

|  |   |
|--|---|
| <b>ADR</b>                               |   |
| <b>Trieda</b>                            |   |
| <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti</b> |   |
| <b>Obalová skupina</b>                   |   |
| <b>Bezpečnostná značka</b>               |   |
| <b>Poznámka</b>                          | Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov. |

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
  - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
  - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
  - Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
  - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
  - Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne  
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

**DYNAMAX CHAINSAW OIL BIO****Dôvod revízie:**

**07.12.2016** - revízia KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

**16.1 Znenie H označení surovín:**

-

**16.2 Použité skratky:**

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:

- žiadne

**16.3 Iné upozornenia:**

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.