



Dátum vydania: 12.08.2014

Dátum revízie: 28.08.2024

KBÚ – OL 062

Strana 1/7

Revízia č. 4

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

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

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DYNAMAX MOTOFORCE 2T</b>		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia	Motorový olej
Neodporúčané použitia	Použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie

**1.3 Údaje o dodávateľovi KBÚ**

Názov firmy:	DYNAMAX, s.r.o.		
Adresa:	Alešince 231		
	951 22 Alešince		
	Slovensko		
Telefón, e-mail:	037/ 7822 326	dynamax@dynamaxoil.com	

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

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

**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  <b>Prvky označovania:</b> výstražný piktogram: -  výstražné slovo: -  výstražné upozornenie: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  bezpečnostné upozornenie: P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov
2.2 Iná nebezpečnosť	Neuvedená

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Výrobok nie je samostatnou látkou

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T****3.2. Zmesi**

Komponent	CAS	EC	Symboly	Koncentrácia [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrálny, vysokoviskózný olej	72623-85-9	276-736-3	*	75 - 85	01-2119555262-43-xxxx	-	-
mazacie oleje (ropné), C>25, hydrogenovaná vysokoviskózná svetlá frakcia	72623-83-7	276-735-8	*	5 - 15	-	-	-
uhl'ovodíky C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické uhl'ovodíky, <2% arómatov	-	926-141-6	GHS07	1 - 5	01-2119456620-43-xxxx	Asp.Tox. 1	H304

\* 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.

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. Riziko sa môže vytvárať len pri vytváraní hmly pri jej vdychovaní do organizmu. Zaistite dostatočné vetranie. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>4.3 Pri zasiahnutí očí</b>	Príznaky: pálenie očí. 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. 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. Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. 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,

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T**

	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, zhasiť 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 opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Uzatreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa 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 hmla: NPEL priemerný 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Kontroly expozície</b>  <b>Kontrola expozície na pracovisku</b>	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte.  a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL (maska s filtrom proti organickým parám typu A) b) Ochrana očí: ochranné okuliare alebo chemické okuliare (EN 166) c) Ochrana rúk: ochranné rukavice min. 480 minút (napr. GUMA, NITRIL o min. hrúbke 0,330 mm) d) Ochrana tela: pracovný odev - 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
<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>	- 30
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	>100
<b>Horľavosť</b>	neuvádza sa
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	neuvádza sa

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T**

<b>Dolný limit výbušnosti</b>	neuvádza sa
<b>Horný limit výbušnosti</b>	neuvádza sa
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neuvádza sa
<b>Tlak pár [hPa]</b>	neuvádza sa
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>] informatívne</b>	0,883 pri 15°C
<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>	70,2

**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****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Zmes**

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v Nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii.

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Neuvádza sa
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Neuvádza sa
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	Neuvádza sa
<b>Chronická toxicita</b>	Nie je známa
<b>Žieravé vlastnosti</b>	Nie sú známe
<b>Dráždivosť</b>	Nie je známa
<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.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.
--	---

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T****ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Ekotoxicita</b>	Ekotoxicita sa neočakáva. LC50 (ryby) 96 hod. – nestanovená EC50 (kôrovce) 48 hod. – nestanovená EC50 (riasy) 72 hod. – nestanovená
<b>12.2 Mobilita</b>	uniknutá látka môže preniknúť pôdou a spôsobiť kontamináciu spodných vôd
<b>12.3 Stálosť a odbúrateľnosť</b>	ťažko 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	neuvádza sa
<b>12.7. 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.

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:</b> Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. Y kód odpadu: Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia Druh odpadu - olej: 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifikácie podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R1 Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom R8 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
<b>13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:</b> Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch. Druh odpadu - obaly: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
<b>14.7 Námorná preprava hromadného</b>	

**DYNAMAX MOTOFORCE 2T**

nákladu podľa nástrojov IMO

**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. 1907/2006REACH): 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****Dôvod revízie:**

28.8.2024 - zmena klasifikácie v Oddieli 2

**16.1 Znenie H označení surovín:**

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

**16.2 Použité skratky:**

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

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

Asp. Tox.1 – aspiračné nebezpečenstvo 1. kategórie

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

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



Dátum vydania: 12.08.2014

Dátum revízie: 28.08.2024

KBÚ – OL 062

Strana 7/7

Revízia č. 4

## DYNAMAX MOTOFORCE 2T

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.