

## 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 M4T SUPER 30</b> SAE 30		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	QFQQ-1EK0-410G-MR68

#### 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:	Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko
Telefón, e-mail:	037/ 7822 326 dynamax@dynamaxoil.com

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

Horúca linka:	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:	ntic@ntic.sk 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 – Eye Irrit. 2 H319  <b>Prvky označovania:</b> výstražný piktogram:   výstražné slovo: POZOR  výstražné upozornenie: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. EUH208 Obsahuje: kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylderiváty, vápenaté soli; kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli; kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------------------------------	--

**DYNAMAX M4T SUPER 30**

	<p><b>bezpečnostné upozornenie:</b></p> <p>P102 Uchovávať mimo dosahu detí.</p> <p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.</p> <p>Obsahuje: kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl a pentyl), estery zinočnaté soli</p>
<b>2.2 Iná nebezpečnosť</b>	Neuvedená

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

Výrobok nie je samostatnou látkou

**3.2. Zmesi**

Komponent	CAS	EC	Symbole	Koncentrácia a [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
mazacie oleje (ropné), C24-50, extrakcia rozpúšťadlom, zbavené vosku, hydrogen.	101316-72-7	309-877-7	*	90 - 95	01-2119474889-13-xxxx	*	*
kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (izobutyl a pentyl), estery zinočnaté soli	68457-79-4	270-608-0	GHS07,08 09	0,45 – 1,13	01-2119543726-33-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
kyselina benzénsulfónová C10-16 alkylderiváty, vápenaté soli	68584-23-6	271-529-4	GHS07	0,22 – 0,45	01-2119492627-25-xxxx	Skin Sens. 1B	H317
kyseliny sulfonové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4	263-093-9	GHS07	max. 0,22	01-2119488992-18-xxxx	Skin Sens. 1B	H317
kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli	70024-69-0	274-263-7	GHS07	max. 0,22	01-2119492616-28-xxxx	Skin Sens. 1B	H317

\* 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 prejaví 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.

**DYNAMAX M4T SUPER 30**

4.5 Pri požití	Príznaky: poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie. Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy, aby nevdychoval zvratky.
4.6 Ďalšie údaje	-

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	Vodná hmla, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Priamy prúd hasiacej vody.
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka, dusíka, fosforu a síry.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	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.
Ďalšie údaje	Neuvádzajú sa.

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

6.1 Osobné opatrenia	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	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.).
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	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, zahasit' otvorený oheň. Oblasť s rozliatym produktom je klzká.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Uzatreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	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.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nepoužívajte k inému účelu len ako motorový olej

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

8.1 Kontrolné parametre	Najvyššia povolená koncentrácia – olejová hmla: NPEL priemerný 5 mg/m <sup>3</sup>
8.2 Kontroly expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Kontrola expozície na	a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL (maska

**DYNAMAX M4T SUPER 30**

<b>pracovisku</b>	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 enviromentálnej 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>	hnedá
<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>	>230
<b>Horľavosť</b>	neuvádza sa
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	neuvádza sa
<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>	0,887
<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>	110
<b>Viskozita pri 100°C [mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>]</b>	-

**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 vyhodnotenú 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 -</b>	OECD 401
---------------------------------	----------

**DYNAMAX M4T SUPER 30**

<b>LD<sub>50</sub></b>	LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	OECD 402 LD50 (zajac) > 2000 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	LC50 (potkan) > 5,53 mg/l
<b>Chronická toxicita</b>	Nie je známa
<b>Žieravé vlastnosti</b>	Nie sú známe
<b>Dráždivosť</b>	Na základe zloženia výrobok nemá dráždivé účinky. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky s ohľadom na individuálnu citlivosť.
<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.
--	---

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Ekotoxicita</b>	LC50 (ryby) 96 hod. > 100 mg/l EC50 (dafnie) 48 hod. > 10000 mg/l EC50 (riasy) 72 hod. > 100 mg/l
<b>12.2 Mobilita</b>	uniknutá látka môže preniknúť pôdou a spôsobiť kontamináciu spodných vôd
<b>12.3 Perzistencia a degradovateľnosť</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. Iné nepriaznivé účinky</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. Neobsahuje látky typu PTC, PCB ani iné chlórované uhľovodíky a ťažké kovy.

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**DYNAMAX M4T SUPER 30****13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

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

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**

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 nákladu podľa nástrojov IMO</b>	

**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)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

**DYNAMAX M4T SUPER 30**

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:**

12.12.2022 – zmena názvu spoločnosti

**16.1 Znenie H označení surovín:**

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**16.2 Použité skratky:**

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

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

Skin Irrit. 2 – dráždivosť kože 2. kategórie

Eye Dam. 1 – vážne poškodenie očí 1. kategórie

Aquatic Chronic 2 – chronická vodná toxicita 2. kategórie

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.