

**DYNAMAX M2T****Karta bezpečnostných údajov**  
(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DYNAMAX M2T</b>		
Použitie výrobku:	Olej pre dvojtaktné benzínové motory		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

Distribútor:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179
Horúca linka:	Toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166, <a href="mailto:tic@healthnet.sk">tic@healthnet.sk</a> <a href="http://www.healthnet.sk/tic">www.healthnet.sk/tic</a>
E-mail:	<a href="mailto:aleksince@eurovat.sk">aleksince@eurovat.sk</a>

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

Klasifikácia	
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie človeka.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Obsahuje ropné látky. Môže nepriaznivo pôsobiť na vodnú zložku životného prostredia.
Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo	-

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
mazacie oleje (ropné), C20-	72623-87-1	276-738-4	-	*	min. 80

**DYNAMAX M2T**

50 hydrogenované, neutrálne na báze ropy					
dialkyldothiofosfát zinku	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	38-41-51/53	0,5
fenol, dodecyl-, rozvetvený	121158-58-5	310-154-3	Xn,N	38-50/53-62	0,1

\* 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. 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>	-

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>Osobná ochrana</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorbčným 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.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>Zaobchádzanie</b>	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
<b>Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplote do 30°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. KONTROLY 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 Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
<b>NPEL</b>	5 mg/m <sup>3</sup>

**DYNAMAX M2T****9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	Hnedožltá
Zápach	Charakteristický pre ropné produkty
PH	-
Teplota varu [°C]	-
Teplota tuhnutia [°C]	- 39
Teplota vzplanutia [°C]	210
Bod horenia [°C]	
Teplota samozápalnosti [°C]	300
Trieda nebezpečnosti	IV
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ]	14,0-18,0
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ], informatívne	0,877
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	Ner rozpustný
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	Vysoká teplota nad 180 °C, zdroje zapálenia
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	-
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý v malom množstve oxidy dusíka a síry

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	Netoxický
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	Netoxický
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Mierne dráždi oči
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s očami
Mutagenita	Nie je mutagén
Reprodukčná toxicita	-

**DYNAMAX M2T**

<b>Karcinogenita</b>	Výrobok obsahuje 95% hmot ropný základový olej Ropný základový olej obsahuje menej ako 3 % extrahovateľných látok do DMSO. Neobsahuje PCB ani látky obsahujúce ťažké kovy.
----------------------	--

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Rozložiteľnosť</b>	Zaraďuje sa medzi ťažko rozložiteľné
<b>Bioakumulácia</b>	-
<b>Pohyblivosť</b>	-
<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. 223/2001 o odpadoch.	
Y kód odpadu:	Y8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia
Druh odpadu - olej:	13 01 10 Nechlórované minerálne hydraulické oleje 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
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**

<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**

**DYNAMAX M2T**

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 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 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