

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE**

Celoročné aditívum do nafty

**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 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE</b>		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	WGMX-UE9N-Q107-PSX3

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

Identifikované použitia	Prípravok zaisťuje zlepšenie prietokových vlastností motorovej nafty.
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	

**Núdzové telefónne číslo**

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP 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)	<b>Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS</b> Flam. Liq. 3 Horľavá kapalina 3. kategórie Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť 1. kategórie Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože 2. kategórie STOT SE 2 Toxicita pre špecif. cieľový orgán-jednorazová expozícia 2. kategórie Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické 3. kategórie
2.2 Prvky označovania	<b>Výstražný piktogram:</b>  <b>Výstražné slovo:</b> NEBEZPEČENSTVO




**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE**
**Celoročné aditívum do nafty**

	<p><b>Výstražné upozornenie:</b>                  H226 Horľavá kvapalina a pary.                  H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                  H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                  H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p><b>Bezpečnostné upozornenie:</b>                  P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                  P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                  P331 Nevyvolávajte zvracanie.                  P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.</p> <p>Obsahuje: uhľovodíky C9, aromatic</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	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia
uhľovodíky C9, aromatické	64742-95-6	918-668-5		40 – 70	01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H226 H304 H335 H336 H411
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	202-436-9		0,1 - 1	01-2119472135-42-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H226 H332 H315 H319 H335 H411
naftalén	91-20-3	202-049-5		0,4 – 0,8	01-2119561346-37-xxxx	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 H351 H302 H400 H411

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	<b>Oči</b>	Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Umyť prúdom, okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.
	<b>Požitie</b>	Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekára.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri priamom kontakte spôsobuje začervenanie a pálenie pokožky. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE****Celoročné aditívum do nafty**

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Pri požití, vstreknutí do očí okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Hasiaci prášok, CO <sub>2</sub> – oxid uhličitý, vodná hmla, pena – rezistentná na alkohol.
	<b>nevhodné</b>	Nepoužívať vysokotlakový prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru. Na zastavenie požiaru je prudká voda vhodná iba na ochladenie nádob vystavených plameňu, čím sa zabráni ich možnému prasknutiu a následnému výbuchu.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze a iné produkty uhlíkovodíkov). Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	VŠOBEČNÉ INFORMÁCIE Vždy je treba mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby chladíť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu zmesi a tvoreniu potencionálne nebezpečných látok pre zdravie. Kontaminovanú vodu po hasení je potrebné odstrániť v zmysle platných predpisov a noriem, aby sa predchádzalo jej úniku do povrchovej a spodnej vody. VYBAVENIE Ochranná helma s ochranou pre tvár, nehorľavé odevy (nehorľavý plášť a nohavice s pásmi okolo ramien, nôh a drieku), rukavice na zásah (nehorľavé, dielektrické) a autorespirátor (autoprotekcia).	

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice (EN 374)
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, oznámiť to príslušným orgánom.	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom (zemina, piesok, kremelina) a v uzavretej nádobe odviešť na zneškodnenie do povoleného zariadenia. Zvyšky látky zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.	
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Odpad likvidovať podľa bodu 13.	

**ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Manipulácia</b>	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
<b>7.2 Skladovanie</b>	Składujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 30°C. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív.
<b>7.3 Osobitné použitia</b>	Neuvádzajú sa

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE****Celoročné aditívum do nafty****ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
naftalén	91-20-3	10	50	15	80	K*

K\* – znamená, že látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

**8.2 Kontroly expozície**

<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	<b>Ochrana očí/tváre:</b> Ochranné okuliare <b>Ochrana kože:</b> Ochranné rukavice Ochranný pracovný odev <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> pri bežnom používaní nie je nutná
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

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

Fyzikálny stav	kvapalina, mierne zakalená s usadeninami
Farba	bezfarebná až žltkastá
Zápach	charakteristický
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	160 - 230
Teplota topenia [°C]	-6
Teplota vzplanutia [°C]	> 59
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	240
Dolný limit výbušnosti	0,8
Horný limit výbušnosti	7
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [kPa]	< 100
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,860 – 0,880
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	väčšina organických rozpúšťadiel
9.2 Ďalšie informácie	

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvádza sa.



Dátum vydania: 13.10.2021

Dátum revízie: 21.11.2022

KBÚ

Strana: 5/ 8

Revízia č. 1

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE****Celoročné aditívum do nafty**

<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Otvorený oheň. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá. Silné redukčné činidlá.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení vznikajú toxické výpary oxidu uhličitého/oxidu uhoľnatého, pri spaľovaní toxické výpary oxidov dusíka.

**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 toxicita</b>	nestanovená
<b>poleptanie kože/podráždenie kože</b>	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu
<b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	pri kontakte s pokožkou a očami
<b>respiračná senzibilizácia</b>	dlhodobé vdychovanie výparov môže spôsobiť zdravotné problémy
<b>kožná senzibilizácia</b>	môže byť ľahko absorbovaný kožou
<b>mutagenita zárodočných buniek</b>	nestanovená
<b>karcinogenita</b>	nestanovená
<b>reprodukčná toxicita</b>	nestanovená
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej jednorazovej expozícii
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia</b>	nestanovená
<b>aspiračná nebezpečnosť</b>	nestanovená

**11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi**

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	<u>naftalén:</u> LD <sub>50</sub> (potkan) = 490 mg/kg
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	<u>naftalén:</u> LD <sub>50</sub> (potkan) > 5 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	nestanovená

**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>	neuvádza sa
-------------------------	-------------

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE****Celoročné aditívum do nafty**

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	zmes je čiastočne biologicky odbúrateľná
12.3 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.4 Mobilita v pôde	pre zmes nie je stanovená
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	neuvádza sa
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	neuvádza sa
12.7 Iné nepriaznivé účinky	zmes je škodlivá pre vodné organizmy

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

S materiálom a obalmi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie do určenej spaľovne alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
13 07 03	ODPADY Z KVAPALNÝCH PALÍV - iné palivá (vrátane zmesi)	N (Nebezpečný)		
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)		

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

14.1 Číslo OSN	1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	obsahuje ropné zložky
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3 + MP
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Obmedzené množstvo: LQ7

**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

**DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE****Celoročné aditívum do nafty**

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. 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. ĎALŠIE INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

21.11.2022 – zmena názvu a loga spoločnosti

**16.1 Znenie H označení surovín:**

- H226 Horľavá kvapalina a pary
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H315 Dráždi kožu
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami



Dátum vydania: 13.10.2021

Dátum revízie: 21.11.2022

KBÚ

Strana: 8/ 8

Revízia č. 1

## DYNAMAX ALL-SEASON DIESEL ADDITIVE

### Celoročné aditívum do nafty

#### 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:

- hmatové upozornenie pre ľudí s poruchou zraku

#### 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.