

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER**

Zvýšenie oktánového čísla

**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 OCTANE BOOSTER</b>		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	QPYU-GEHA-T10M-9FKM

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

Identifikované použitia	Prípravok pre zvýšenie oktánového čísla pre nízko oktánové palivá alebo pre použitie v motoroch s vysoko oktánovými požiadavkami.
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 – Flam. Liq. 3 H226</b>		
	Acute Tox. 4	H312/H332	
	Skin Irrit. 2	H315	
2.2 Prvky označovania	Carc. 2	H351	
	Repr. 1B	H360	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Aquatic Chronic 2	H411	
	<b>Výstražný piktogram:</b>		
			

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER**
**Zvýšenie oktánového čísla**
**Výstražné slovo:** NEBEZPEČENSTVO

**Výstražné upozornenie:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
 P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Obsahuje: xylén

petrolej – nešpecifikovaný

naftalén

ferocén






**2.2 Iná nebezpečnosť**

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	
xylén	1330-20-7	215-535-7		80 – 100	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej	64742-94-5	265-198-5		1 - 10	01-2119463588-24-xxxx	STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H336 H304 H411
naftalén	91-20-3	202-049-5		1 – 10	01-2119513401-57-xxxx	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410
destiláty (ropné), hydrogenacne rafinované, ľahké; petrolej	64742-47-8	265-149-8		1 - 10	01-2119484819-18-xxxx	Asp. Tox. 1	H304
ferocén	102-54-5	203-039-3		max. 1	01-2119978280-34-xxxx	Flam. Liq. 1 Repr. 1B Acute Tox. 4	H228 H360FD H302 H332

**DYNAMAX**

Dátum vydania: 20.04.2016

Dátum revízie: 24.11.2022

KBÚ

Strana: 3/9

Revízia č. 2

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla**

						Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H373 H410
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	202-436-9		max. 1	01-2119472135-42-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
1,3,5-trimetylbenzén; mezitylén	108-67-8	203-604-4		max. 1	1-2119463878-19-xxxx	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
Úplné znenie H viet pozri v bode 16. Špecifické koncentračné limity, M faktory - žiadne							

**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>	Začervenanie pokožky, pálenie.	
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	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>	Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Zabrániť úniku vody z hasenia do životného prostredia.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	<b>VŠOBEČNÉ INFORMÁCIE</b> Vždy je treba mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby chladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu zmesi a tvoreniu potenciálne 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. <b>VYBAVENIE</b> 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</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice (EN 374)

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla**

prostriedky	Ochrana dýchacích ciest Tepelná nebezpečnosť	Ochranný respirátor Neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, oznámiť to príslušným orgánom.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom (zemina, piesok, kremelina) a v uzavretej nádobe odvieŕať na zneškodnenie do povoleného zariadenia. Zvyšky látky zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.	

**ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

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

**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	-	50	-	-	-
1,2,4 trimetylbenzén	95-63-6	-	125	-	-	-
1,3,5 trimetylbenzén; mezitylén	108-67-8	-	125	-	-	-
xylén	1330-20-7	-	220	-	441	-

**8.2 Kontroly expozície**

<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest: 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
Farba	žltá
Zápach	charakteristický
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	neuvádza sa
Teplota topenia [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	> 24
Horľavosť	neuvádza sa

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla**

Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	0,6
Horný limit výbušnosti	8
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [kPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,873
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	Informácie nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvádza sa.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Otvorený oheň. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad
10.5 Nekompatibilné materiály	Informácie nie sú k dispozícii
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu

**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.

akútna toxicita	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	nestanovená
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	pri kontakte s očami
respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. (naftalén)
reprodukčná toxicita	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky. (ferocén)
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla****11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi**

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	<u>naftalén:</u> ATE = 500 mg/kg <u>ferocén:</u> ATE = 500 mg/kg <u>1,2,4-trimetylbenzén:</u> LD50 (potkan) = 5000 mg/kg
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	<u>xylén:</u> ATE = 1100 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	<u>xylén:</u> ATE = 11 mg/l <u>ferocén:</u> ATE = 11 mg/l <u>1,2,4-trimetylbenzén:</u> LC50 (potkan) = 18 mg/l 4 hod. <u>1,3,5-trimetylbenzén; mezitylén:</u> LC50 (potkan) = 24 mg/l 4 hod.

**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>	<u>1,2,4-trimetylbenzén:</u> LC50 (ryby) 96 hod. = 7,72 mg/l EC50 (Daphnia) 48 hod. = 3,6 mg/l <u>1,3,5-trimetylbenzén; mezitylén:</u> LC50 (ryby) 96 hod. = 12,5 mg/l EC50 (Daphnia) 48 hod. = 13,0 mg/l
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	neuvádza sa
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	pre zmes nie je stanovený
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	pre zmes nie je stanovená
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	neuvádza sa
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	neuvádza sa
<b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>	neuvádza sa

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla****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
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	UN kód: 1993 Klasifikačný kód: F1
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HOREĽAVÁ KVAPALINA (XYLÉN)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Neuvedené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuvedené
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neuvedené

**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. 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

**DYNAMAX OCTANE BOOSTER****Zvýšenie oktánového čísla**

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

**24.11.2022** - revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**16.1 Znenie H označení surovín:**

- H226 Horľavá kvapalina a pary
- H228 Horľavá tuhá látka
- H302 Škodlivý po požití
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou
- 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
- H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami





Dátum vydania: 20.04.2016

Dátum revízie: 24.11.2022

KBÚ

Strana: 9/9

Revízia č. 2

## DYNAMAX OCTANE BOOSTER

### Zvýšenie oktánového čísla

#### 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
- bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi

#### 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.