

**DYNAMAX CETANE BOOSTER****Zvýšenie cetánového 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 CETANE BOOSTER</b>		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	S88W-TEQC-010R-7U7C

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

Identifikované použitia	Prípravok pre zvýšenie cetánového čísla pre nízko cetánové palivá alebo pre použitie v motoroch s vysoko cetánovými 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)	Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – Acute Tox. 4 H302, H312, H332 Aquatic Chronic 2 H411
2.2 Prvky označovania	<b>Výstražný piktogram:</b>  <b>Výstražné slovo:</b> POZOR  <b>Výstražné upozornenie:</b> H302 Škodlivý po požití H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou H332 Škodlivý pri vdýchnutí

**DYNAMAX CETANE BOOSTER**
**Zvýšenie cetánového čísla**

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 EUH044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Bezpečnostné upozornenie:**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára/

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať

P361+P364 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov

Obsahuje: 2-ethylhexyl-nitrát


**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	Symboły	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
2-ethylhexyl-nitrát	248-363-6	27247-96-7		80 – 100	01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 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>	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>	vhodné	Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje.
--------------------------------	--------	--

**DYNAMAX CETANE BOOSTER**
**Zvýšenie cetánového čísla**

	<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 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. <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 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 odvieŕť 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>	Skladujte 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

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

<b>8.1 Kontrolné parametre</b>						
Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
						-
						-
<b>8.2 Kontroly expozície</b>						
<b>Primerané technické</b>	Zodpovedajúce vetranie					

**DYNAMAX CETANE BOOSTER****Zvýšenie cetánového čísla**

<b>zabezpečenie</b>	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>	<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
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

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

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	bezfarebná
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>pH</b>	neuvádza sa
<b>Teplota varu [°C]</b>	neuvádza sa
<b>Teplota topenia [°C]</b>	<-50
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	> 76
<b>Horľavosť</b>	neuvádza sa
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	176
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	0,25
<b>Horný limit výbušnosti</b>	neuvádza sa
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neuvádza sa
<b>Tlak pár [kPa]</b>	neuvádza sa
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,967
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	mierne nerozpustný
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	väčšina organických rozpúšťadiel
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Neuvádza sa.
<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>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	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.

**DYNAMAX CETANE BOOSTER****Zvýšenie cetánového čísla**

akútna toxicita	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	nestanovená
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovená
respiračná senzibilizácia	nestanovená
kožná senzibilizácia	nestanovená
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

**11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi**

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	<u>2-etylhexyl-nitrát:</u> LD50 (potkan) > 9640 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	<u>2-etylhexyl-nitrát:</u> LD50 (králik) = 4820 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	<u>2-etylhexyl-nitrát:</u> ATE = 11mg/l LC50 (potkan) > 4,6 mg/l

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

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

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1 Ekotoxicita	<u>2-etylhexyl-nitrát:</u> LC50 (ryby) 96 hod. = 2 mg/l LC50 (riasy) 72 hod. = 1 – 10 mg/l EC50 (Daphnia) 48 hod. > 10 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	neuvádza sa
12.3 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.4 Mobilita v pôde	pre zmes nie je stanovená
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa



Dátum vydania: 20.03.2019

Dátum revízie: 14.11.2022

KBÚ

Strana: 6/8

Revízia č. 1

**DYNAMAX CETANE BOOSTER****Zvýšenie cetánového čísla**

a vPvB

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** neuvádza sa**12.7 Iné nepriaznivé účinky** neuvádza sa**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 odpadu	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: 3082 Klasifikačný kód: M6
14.2 Správne expedičné označenie OSN	NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (2-etylhexyl-nitrát)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
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



Dátum vydania: 20.03.2019

Dátum revízie: 14.11.2022

KBÚ

Strana: 7/8

Revízia č. 1

## DYNAMAX CETANE BOOSTER

### Zvýšenie cetánového čísla

- 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:

14.11.2022 - revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

#### 16.1 Znenie H označení surovín:

H302 Škodlivý po požití

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom prostore

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky



Dátum vydania: 20.03.2019

Dátum revízie: 14.11.2022

KBÚ

Strana: 8/8

Revízia č. 1

## DYNAMAX CETANE BOOSTER

### Zvýšenie cetánového 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

#### 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.