

DYNAMAX DPF CLEANER**DPF čistič****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:	DYNAMAX DPF CLEANER		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	PRYU-0E6R-4103-YT5P

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

Identifikované použitia	Prípravok určený na zníženie emisií výfukových plynov, sadzí a zvýšenie výkonu motora
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, 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)	Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 3 H412		
2.2 Prvky označovania	Výstražný piktogram:  Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO Výstražné upozornenie: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu.		

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič





	<p>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Bezpečnostné upozornenie: P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/. P331 Nevyvolávajte zvracanie. 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>Obsahuje: uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, arómáty (2-25%) uhľovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, arómáty (2-30%)</p>
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	
uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, arómáty (2-25%)	-	925-635-7	*	30 – 50	01-2119458869-15-xxxx	-	-
uhľovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, arómáty (2-30%)	-	920-360-0	*	10 - 30	05-2114132820-60-xxxx	-	-
2-etylhexán-1-ol	104-76-7	203-234-3		10 - 30	01-2119487289-20-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	201-148-0		1 - 10	01-2119484609-23-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox.4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
2-etylhexyl-nitrát	27247-96-7	248-363-6		1 - 10	01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H332 H411
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej	64742-94-5	265-198-5		max. 1	01-2119463588-24-xxxx	STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H336 H304 H411

* 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 PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	Oči	Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak podráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 3/8
Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

	Pokožka	Umyť prúdom, okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.
	Požitie	Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Začervenanie pokožky, pálenie.
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

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje.
	nevhodné	Priamy prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Zabrániť úniku vody z hasenia do životného prostredia.
5.3 Rady pre požiarnikov		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

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie		Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)
	Ochrana kože	Ochranné rukavice (EN 374)
	Ochrana dýchacích ciest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť	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 odvieť 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



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 4/ 8
Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	-	154	-	231	-

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]	180 - 280
Teplota topenia [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	> 78
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	200
Dolný limit výbušnosti	0,6
Horný limit výbušnosti	7
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [kPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm ⁻³]	0,810
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	väčšina organických rozpúšťadiel
9.2 Ďalšie informácie	neuvádza sa

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	Informácie nie sú k dispozícii



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 5/8
Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

materiály	
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	pri kontakte s pokožkou
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	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 ₅₀	<u>uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-25%):</u> LD50 (potkan) > 5050 mg/kg <u>uhl'ovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-30%):</u> LD50 (potkan) > 4150 mg/kg <u>2-metylpropán-1-ol:</u> LD50 (potkan) = 2460 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	<u>uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-25%):</u> LD50 (králik) = 3400 mg/kg <u>uhl'ovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-30%):</u> LD50 (králik) = 1700 mg/kg <u>2-metylpropán-1-ol:</u> LD50 (potkan) = 340 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	<u>uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-25%):</u> LC50 (potkan) > 13,1 mg/l 4 hod. <u>uhl'ovodíky, C14-C18, n-alkány, izoalkány, aromáty (2-30%):</u> LC50 (potkan) > 5,28 mg/l 4 hod.



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 6/8
Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

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	pre zmes nie je stanovená
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 a vPvB	neuvádza sa
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 odpadov	Kód nebezpečných odpadov
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	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	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Neuvedené
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Neuvedené
14.4 Obalová skupina	Neuvedené
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



Dátum vydania: 10.05.2016

Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 7/ 8

Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

ODDIEL 15. REGULÁČNÉ 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 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:

16.11.2022 - revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

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
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou
- H315 Dráždi kožu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí



Dátum vydania: 10.05.2016

Dátum revízie: 16.11.2022

KBÚ

Strana: 8/ 8

Revízia č. 2

DYNAMAX DPF CLEANER

DPF čistič

- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
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

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.