


DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER**Čistič reťaze - sprej****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 Identifikátor produktu	-
Chemický názov/Synonymá	DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER – Čistič reťaze sprej
Obchodný názov	-
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
UFI	RUHF-5NSW-3S6D-KHM3
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Identifikované použitia	Čistiaci prostriedok na reťaze a prevodové kolesá
Neodporúčané použitia	Použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie
1.3 Údaje o dodávateľovi KBÚ	DYNAMAX, s.r.o.
Ulica, č.	Alekšince 231
PŠČ	951 22
Obec/Mesto	Alekšince
Štát	Slovensko
Telefón	037/ 7822 326
E-mail	dynamax@dynamaxoil.com
1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Flam. Aerosol 1 H222-H229 Eye Irrit. 2 H319
2.2 Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa






DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER
Čistič reťaze - sprej

	a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.
obsahuje	alifatické uhľovodíky viac ako 30%, aniónové a neiónové povrchovo aktívne látky menej ako 5%
2.3 Iná nebezpečnosť	neuvedená







ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.1. Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2. Zmesi

Názov	ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	propán	bután
Koncentrácia [%]	50 – 75	12,5 - 20	10 – 12,5
CAS	64742-48-9	74-98-6	106-97-8
EC	265-150-3	200-827-9	203-448-7
Registračné číslo	01-2119457273-39-xxxx	01-2119486944-21-xxxx	01-2119474691-32-xxxx
Symbol		 	 
H výroky	Carc 1B H350* Asp.Tox.1 H304	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Pozor	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie

* Poznámka P: klasifikácia látky ako karcinogénna alebo mutagénna nie je povinná, ak sa dá preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hmot. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Názov	izobután	acetón	alkoholy, C12-14, ethoxylované
Koncentrácia [%]	10 – 12,5	1 – 2,5	1 – 2,5
CAS	75-28-5	67-64-1	68439-50-9
EC	200-857-2	200-662-2	500-213-3
Registračné číslo	01-2119485395-27-xxxx	01-2119471330-49-xxxx	01-2119487984-16-xxxx
Symbol	 	 	 
H výroky	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER**Čistič reťaze - sprej**

Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	áno	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný klúd a nenechať ho chodiť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
	Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	neuvádza sa	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	neuvádza sa	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	Oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
	nevhodné	Vodný lúč
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Zabrániť úniku vody z hasenia do životného prostredia.	
5.3 Rady pre požiarnikov	Ochranný odev a dýchací prístroj	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374)
	Ochrana dýchacích ciest	je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A)
	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	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsať vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.	



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 4/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

6.4 Odkaz na iné oddiely | Odpad likvidovať podľa bodu 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Používajte osobné ochranné pomôcky uvedené v bode 8.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v dobre uzatvorených nádobách, na chladnom a suchom mieste. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvedené

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Acetón	67-64-1	500	1 210	-	-	-
Propán	74-98-6	-	-	1 000	-	-
Bután	106-97-8	-	-	1 000	-	-

8.2 Kontroly expozície

<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Vetrание resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) Ochrana kože: ochranné rukavice (EN 374) Ochrana dýchacích ciest: : je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti kyselinám – tr.ochrany FFP2)
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	transparentný
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu [°C]	nepoužiteľná, ide o aerosól
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti [%]	neuvádza sa



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 5/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

Horný limit výbušnosti [%]	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	3 500
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,810 +/- 0,010 pri 20°C STN 65 6010
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
9.2 Iné informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel [%]	95
Obsah vody [%]	-
Obsah pevných častí [%]	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Neuvedená
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvedené
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	Nestanovené
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Neuvedené

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 LD ₅₀	Orálna	<u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký:</u> LD50 (potkan) > 15 000 mg/kg <u>acetón:</u> LD50 (potkan) = 5 800 mg/kg <u>alkoholy, C12-14, ethoxylované:</u> LD50 (potkan) > 5 000 mg/kg
	Dermálna	<u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký:</u> LD50 (králik) > 3 000 mg/kg <u>acetón:</u> LD50 (králik) = 20 000 mg/kg
	Inhalačná	<u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký:</u> LC50 (potkan) 4 hod. > 4951 mg/m ³ <u>bután:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 658 000 mg/m ³ <u>acetón:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 39 mg/m ³

poleptanie kože/podráždenie kože	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovené
respiračná senzibilizácia	nestanovená



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 6/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	<u>ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký:</u> LC50 (crustacean amphipod) 96 hod. > 100 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. > 100 mg/l <u>acetón:</u> EC50 (daphnia magna) 48 hod. = 8800 mg/l LC50 (daphnia magna) 48 hod. = 2262 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 5540 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Neuvádza sa
12.3 Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa
12.4 Mobilita v pôde	Neuvádza sa
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Neuvádza sa
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Neuvádza sa
12.7 Iné nepriaznivé účinky	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 7/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

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

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
20 01 13	Organické rozpúšťadlá - rozpúšťadlá	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
15 01 04	Kovové obaly	N (Nebezpečný)		

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností. Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	D 10 Spaľovanie no pevnine

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 5F Plyny
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa <i>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</i> · Číslo EMS: · Stowage Code · Segregation Code	<i>Pozor: Plyny</i> - <i>F-D,S-U</i> <i>SW1 Protected from sources of heat.</i> <i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i> <i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:</i> <i>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.</i> <i>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i> <i>For WASTE AEROSOLS:</i> <i>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	-



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 8/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

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 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. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie:

19.10.2022 – revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

16.1 Znenie H označení surovín:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami



Dátum vydania: 28.03.2017
Dátum revízie: 19.10.2022

KBÚ

Strana 9/9
Revízia č. 1

DYNAMAX MOTOFORCE CHAIN CLEANER

Čistič reťaze - sprej

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

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

-

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.