


**DYNAMAX SILICON SPRAY****Silikónový 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**

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	-
<b>Chemický názov/Synonymá</b>	<b>DYNAMAX SILICON SPRAY – Silikónový sprej</b>
<b>Obchodný názov</b>	-
<b>Registračné číslo</b>	-
<b>CAS</b>	-
<b>EINECS</b>	-
<b>UFI</b>	GJVH-VDU1-GS68-J8SH
<b>1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
<b>Identifikované použitia</b>	Prípravok na mazanie a ochranu plastových i gumených častí
<b>Neodporúčané použitia</b>	Použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie
<b>1.3 Údaje o dodávateľovi KBÚ</b>	DYNAMAX, s.r.o.
<b>Ulica, č.</b>	Alekšince 231
<b>PSČ</b>	951 22
<b>Obec/Mesto</b>	Alekšince
<b>Štát</b>	Slovensko
<b>Telefón</b>	037/ 7822 326
<b>E-mail</b>	dynamax@dynamaxoil.com
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

<b>2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008</b>	Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>výstražné upozornenie</b>	H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskiev, otvoreného ohňa

## DYNAMAX SILICON SPRAY

### Silikónový sprej





	<p>a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte. 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.</p>
<b>obsahuje</b>	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	neuvedená

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

#### 3.2. Zmesi

Názov	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	propán	bután	izobután
<b>Koncentrácia [%]</b>	min. 75	2,5 - 5	2,5 - 5	2,5 - 5
<b>CAS</b>	64742-49-0	74-98-6	106-97-8	75-28-5
<b>EC</b>	921-024-6	200-827-9	203-448-7	200-857-2
<b>Registračné číslo</b>	01-2119475514-35-xxxx	01-2119486944-21-xxxx	01-2119474691-32-xxxx	01-2119485395-27-xxxx
<b>Symbol</b>				
<b>H výroky</b>	Flam. Liq. 2 H225 Asp.Tox.1 H304 Aquatic Chron.2 H411 Skin Irrit.2 H315 STOT SE 3 H336	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	-	-	-	-
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor	Pozor	Pozor
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	nie	nie	nie
<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie	nie

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný kľud a nenechať ho chodiť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
	<b>Pokožka</b>	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	<b>Požitie</b>	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>4.2 Najdôležitejšie</b>	neuvádza sa	

**DYNAMAX SILICON SPRAY****Silikónový sprej**

príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	neuvádza sa

**ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1 Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	Oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozstrekaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
	<b>nevhodné</b>	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**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (EN 374)
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A)
	<b>Teplná nebezpečnosť</b>	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 odsáť vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.	
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	

**DYNAMAX SILICON SPRAY****Silikónový sprej**

	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
	-	-	-	-	-
<b>8.2 Kontroly expozície</b>					
<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Vetranie 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>	<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> : 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**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	aerosól
Farba	bezfarebný
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]	230
Dolný limit výbušnosti [%]	0,9
Horný limit výbušnosti [%]	10,9
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	3 500
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,653 +/- 0,010 pri 20°C STN 65 6010
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný resp. málo rozpustný
<b>9.2 Iné informácie</b>	Neuvedené
Obsah organických rozpúšťadiel [%] min.	88,0

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

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

**DYNAMAX SILICON SPRAY****Silikónový sprej****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 <sub>50</sub>	Orálna	<u>benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký:</u> LD50 (potkan) > 5 840 mg/kg
	Dermálna	<u>benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký:</u> LD50 (potkan) > 2 920 mg/kg
	Inhalačná	<u>benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký:</u> LC50 (potkan) 4 hod. > 193 mg/m <sup>3</sup> LC50 (potkan) 4 hod. > 25,2 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 11,4 mg/l <u>bután:</u> LC50 (potkan) 4 hod. = 658 000 mg/m <sup>3</sup>
poleptanie kože/podráždenie kože	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	dráždivý pre oči	
respiračná senzibilizácia	nestanovená	
kožná senzibilizácia	pri kontakte s pokožkou	
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>benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký:</u> EC50 (daphnia magna) 48 hod. = 3 mg/l EC50 (riasy) 72 hod. = 30 – 100 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 93 – 117 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	Neuvádza sa



Dátum vydania: 18.11.2013  
Dátum revízie: 20.10.2022

KBÚ

Strana 6/8  
Revízia č. 3

## DYNAMAX SILICON SPRAY

### Silikónový sprej

<b>vPvB</b>	
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Neuvádza sa
<b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia. Vo vodách taktiež jedovatý pre ryby a planktón. Jedovatý pre vodné organizmy

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>				
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

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1950
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	2 5F Plyny
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno Symbol (ryby a strom) · <b>Osobitné označenie (ADR):</b> Symbol (ryby a strom)
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> · Číslo EMS: · Stowage Code	Pozor: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity



Dátum vydania: 18.11.2013  
Dátum revízie: 20.10.2022

KBÚ

Strana 7/8  
Revízia č. 3

## DYNAMAX SILICON SPRAY

### Silikónový sprej

<b>· Segregation Code</b>	<i>above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	-

## 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



Dátum vydania: 18.11.2013  
Dátum revízie: 20.10.2022

KBÚ

Strana 8/8  
Revízia č. 3

## DYNAMAX SILICON SPRAY

### Silikónový sprej

#### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

##### Dôvod revízie:

20.10.2022 – revízia KBU 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  
H315 Dráždi kožu  
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

##### 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.