



Dátum vydania: 25.05.2018  
Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 1/8  
Revízia č. 1

## DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)

### Neutralizátor zápachu

## 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 FRESH AIR (500 ml - rozprašovač)</b>
<b>Obchodný názov</b>	-
<b>Registračné číslo</b>	-
<b>CAS</b>	-
<b>EINECS</b>	-
<b>UFI</b>	GC6W-PEHM-810V-PADX
<b>1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
<b>Identifikované použitia</b>	Vysoko účinný neutralizátor zápachu, ktorý odstraňuje nepríjemné zápachy
<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. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	pozor
<b>výstražné upozornenie</b>	H226 Horľavá kvapalina a pary H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi



Dátum vydania: 25.05.2018  
Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 2/8  
Revízia č. 1

## DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)

### Neutralizátor zápachu

<b>obsahuje</b>	etanol  Nariadenie 648/2004/EÚ: neiónové a kationové povrchovo aktívne látky, METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE menej ako 5%, parfum
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	neuvedená

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2. Zmesi

Komponent	CAS	EC	Symboly	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
etanol	64-17-5	200-578-6	GHS02	10 – 12,5	01-2119457610-43-0019	Flam.Liq. 2	H225
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	GHS02 GHS07	0,25 – 0,5	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-16-alkyl (benzyl) dimetylamónium-chloridy	68424-85-1	270-325-2	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	0,1 – 0,25	01-2119983287-23-xxxx	Acute Tox.4 - o Skin Corr. 1B Eye Dam.1 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H400 H410
butanon	78-93-3	201-159-0	GHS02 GHS07	max. 0,1	01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Špecifické koncentračné limity, M faktory - žiadne

## ODDIEL 4. OPATRENIA 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>	Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Horľavá kvapalina a pary. Pri priamom kontakte spôsobuje začervenanie a pálenie pokožky. Môže byť ľahko absorbovaný kožou.	
<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>	Silný prúd vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo</b>	Zabrániť úniku vody z hasenia do životného prostredia.	



Dátum vydania: 25.05.2018

Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 3/8

Revízia č. 1

**DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)****Neutralizátor zápachu**

zo zmesi	
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	Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích ciest	Ochranný respirátor
	Teplná 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 odviešť 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. 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. Chránite 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 <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
etanol	64-17-5	-	960	-	1820	-
propán-2-ol	67-63-0	-	200	-	400	-
butanon	78-93-3	-	600	-	900	-
-						

<b>8.2 Kontroly expozície</b>	
Primerané technické zabezpečenie	Zodpovedajúce vetranie
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná
Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.



Dátum vydania: 25.05.2018  
Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 4/8  
Revízia č. 1

## DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)

### Neutralizátor zápachu

#### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	viskózna kvapalina
Farba	béžová
Zápach	vanilka
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu [°C]	>100
Teplota vzplanutia [°C]	38
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti [%]	nestanovená
Horný limit výbušnosti [%]	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Tlak pár	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,980 pri 20°C STN 65 6010
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	veľmi dobre miešateľný s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	s tukmi vytvára emulziu
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Neuvedené

#### 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 <sub>50</sub>	Orálna	Etanol: LD50 (potkan) = 1501 mg/kg
----------------------------------	--------	---------------------------------------



Dátum vydania: 25.05.2018  
Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 5/8  
Revízia č. 1

## DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)

### Neutralizátor zápachu

		<u>2-propanol:</u> LD50 (potkan) = 4710 mg/kg <u>Butanon:</u> LD50 (potkan) > 2000 mg/kg
	<b>Dermálna</b>	<u>2-propanol:</u> LD50 (potkan) = 12 800 mg/kg <u>Butanon:</u> LD50 (králik) > 5000 mg/kg
	<b>Inhalačná</b>	<u>Etanol:</u> LC50 (potkan) = 5,9 mg/l (6 hod) <u>2-propanol:</u> LC50 (potkan) = 72,6 mg/l (4 hod)

<b>poleptanie kože/podráždenie kože</b>	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu
<b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	dráždivý pre oči
<b>respiračná senzibilizácia</b>	nestanovená
<b>kožná senzibilizácia</b>	pri kontakte s pokožkou
<b>mutagenita zárodočných buniek</b>	nestanovená
<b>karcinogenita</b>	nestanovená
<b>reprodukčná toxicita</b>	nestanovená
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	nestanovená
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia</b>	nestanovená
<b>aspiračná nebezpečnosť</b>	nestanovená

#### 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 Toxicita</b>	<u>propán-2-ol (CAS: 67-63-0):</u> LC50 (Lepomis macrochirus) 96 hod. = 1 mg/l EC50 (Daphnia magna) 48 hod. = 2 mg/l
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Pre zmes nie je stanovená
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Pre zmes nie je stanovený
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<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



Dátum vydania: 25.05.2018

Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 6/8

Revízia č. 1

**DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)****Neutralizátor zápachu****ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

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 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	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 na pevnine

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

14.1 Číslo OSN	UN kód: 1993 Klasifikačný kód: F1
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	-

**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

**DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)****Neutralizátor zápachu**

- 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:**

**13.10.2022** – revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**16.1 Znenie H označení surovín:**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H302 Škodlivý po požití
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 Veľmi 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:**



Dátum vydania: 25.05.2018  
Dátum revízie: 13.10.2022

KBÚ

Strana 8/8  
Revízia č. 1

## **DYNAMAX FRESH AIR (rozprašovač)**

### **Neutralizátor zápachu**

-  
**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.