



Dátum vydania: 03.06.2013

Dátum revízie: 15.05.2024

KBÚ – PK 017

Strana: 1/9

Revízia č. 5

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100**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:			
Obchodný názov:	DYNAMAX Koncentrát letný 1:100		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	

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

Identifikované použitia	Kvapalina do ostrekovačov, letná zmes do ostrekovačov
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:	Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
e-mail:	dynamax@dynamaxoil.com

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

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 Mob. +421 911 166 066
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 – nie je klasifikovaný ako nebezpečný
	2.2. Prvky označovania: výstražný piktogram: - výstražné slovo: - výstražné upozornenie: - EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. bezpečnostné upozornenie: - Obsahuje: parfúm, konzervant (zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ón a 2-metyl- 2H – izotiazol-3-ón)
2.3 Iná nebezpečnosť	Ošetrovaný výrobok

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH



Dátum vydania: 03.06.2013
Dátum revízie: 15.05.2024

KBÚ – PK 017

Strana: 2/9
Revízia č. 5

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

3.1. Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2. Zmesi

Názov	1-butoxypropán-2-ol	1-metoxypropán-2-ol	2-aminoetanol	N,N-dimetyldecyl amín-N-oxid
Koncentrácia [%]	< 1 %	< 1%	< 1 %	< 1 %
CAS	5131-66-8	107-98-2	141-43-5	2605-79-0
EC	225-878-4	203-539-1	205-483-3	220-020-5
Registračné číslo	01-2119475527-28-xxxx	01-2119457435-35-xxxx	01-2119486455-28-xxxx	01-2119959297-22-xxxx
Symbol	GHS07 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS02,07 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	GHS05,07 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2
H výroky	H315 H319	H226 H336	H302 H312 H314 H318 H332 H335 H412	H318 H302 H400 H411
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	Špecifický limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-
Výstražné slovo	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-	NPEL	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-	-

Názov	benzénesulfónová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriv., zl. s trietanolamínom	2-fenoxyetanol	parfúm (zmes)	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia [%]	< 1%	<,1%	0,01 %	< 0,0010 %
CAS	121617-08-1	122-99-6	-	55965-84-9
EC	**	204-589-7	-	247-500-7/220-239-6
Registračné číslo	01-2119971970-28-xxxx	01-2119488943-21-xxxx		biocídna účinná látka
Symbol	GHS05 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	Aqua. Chron. 3	GHS05,06,07,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H314 H318 H412	H302 H319	H412	H301 H310 H314 H317 H330 H400 H410 EUH071

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

Špecifické koncentračné limity, M faktory				Špecifický limit: Skin Corr.1B; H314:C≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015% M=100 / M(chronic)=100
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	-	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-

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 dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
	Pokožka	Umyť prúdom, v prípade potreby zabezpečiť lekársku pomoc.
	Požitie	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Vyhladať lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pri náhodnom vniknutí do očí môže spôsobiť ich sčervenanie a podráždenie. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať dlhodobý kontakt s pokožkou je vysušenie, podráždenie až alergickú reakciu. Môže sa vstrebať cez pokožku. Dlhodobé vdychovanie koncentrovaných výparov a tiež náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Pri požití, vstreknutí do očí alebo ťažkostiach po vdychovaní výparov v prípade potreby vyhľadajte lekára.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	neuvádza sa
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	neuvádza sa
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Zmes nie je horľavá

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	nestanovené	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN 166)
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) ochranný pracovný odev
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor, filter A)
	Tepelná nebezpečnosť	zmes nie je horľavá
6.2 Bezpečnostné	Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd.	

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

opatrenia pre životné prostredie	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom (zemina, piesok, kremelina) a v uzavretej nádobe odvieŕať 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 používaní dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných, chladných a suchých miestach. Chránite pred teplom a priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	neuvádza sa

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	
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	-	375	-	568	K
2-aminoetanol	141-43-5	-	2,5	-	7,6	K

K: Môže sa vstrebať cez pokožku

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	neuvádza sa
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare (EN 166) Ochrana kože: ochranné rukavice (EN 374) ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest: nutná pri prekočení hodnôt NPEL (respirátor, filter A)
Kontroly environmentálnej expozície	neuvádza sa

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	tmavo oranžovožltá
Zápach	vôňa ovocnej prírody
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	98
Teplota topenia [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	neuvádza sa
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm⁻³] max.	1,010 +/- 0,002
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	veľmi dobre miešateľný s vodou
9.2 Ďalšie informácie	neuvadené

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	nestanovená
10.2 Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	nestanovená
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	nestanovená
10.5 Nekompatibilné materiály	nestanovená
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	nestanovená

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 orálna toxicita - LD₅₀	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, > 1300 mg/kg/potkan* N,N-dimetyl decylamín-N-oxid: ATE = 500 mg/kg 2-fenoxyetanol: ATE = 500 mg/kg zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 100 mg/kg
---	---

Akútna dermálna toxicita - LD₅₀	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, ATE=1100 mg/kg zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 50 mg/kg
---	--

Akútna inhalačná toxicita - LC₅₀	ATEmix: nerelevantná hodnota 2-aminoetanol, ATE=1,3 mg/l/potkan* zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón: ATE: 0,5 mg/l
--	--

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	nestanovená
--	-------------

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

(STOT) – jednorazová expozícia	
toxická 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.
Iné informácie	Pri náhodnom vniknutí do očí môže spôsobiť ich sčervenanie a podráždenie. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať dlhodobý kontakt s pokožkou je vysušenie, podráždenie až alergickú reakciu. Môže sa vstrebať cez pokožku. Dlhodobé vdychovanie koncentrovaných výparov a tiež náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	neuvádza sa
12.2 Mobilita v pôde	neuvádza sa
12.3 Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie
12.4 Bioakumulačný potenciál	Biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok: (výrobca deklaruje splnenie požiadaviek Nariadenia č. 648/2004)
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	neuvádza sa
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	neuvádza sa

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

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
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O (Ostatné odpady)
15 01 02	Obaly z plastov	O (Ostatné odpady)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	-
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100**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 Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení
- Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne**Látky z Prílohy XIV:** žiadne**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

15.05.2024 - nové zloženie v bode 2

16.1 Znenie H označení surovín:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100

16.2 Použité skratky:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Eye Irrit. : dráždi oči

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Acute tox. : akútna toxicita

Skin Corr. : žieravá pre pokožku

Eye Dam. : vážne poškodenie očí

Skin Sens. : senzibilizácia pokožky

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic : chronická vodná toxicita

*) údaj podľa ECHA

**) EC: 939-464-2 priradené agentúrou ECHA

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:

žiadne

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.



Dátum vydania: 03.06.2013

Dátum revízie: 15.05.2024

KBÚ – PK 017

Strana: 9/9

Revízia č. 5

DYNAMAX Koncentrát letný 1:100