



Dátum vydania: 14.02.2023

Dátum revízie:

KBÚ

Strana: 1/7  
Revízia č. 0-nový**Aditívum pre AdBlue®****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:	Aditívum pre AdBlue®		
CAS:		EINECS:	
		UFI:	

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

Identifikované použitia	Prípravok určený na lepšiu ochranu vstrekovačov AdBlue®
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, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166		
E-mail:	<a href="mailto:ntic@ntic.sk">ntic@ntic.sk</a>	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**


2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - <b>GHS</b> – nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2.2 Prvky označovania	<b>Výstražný piktogram:</b> -  <b>Výstražné slovo:</b> -  <b>Výstražné upozornenie:</b> EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  <b>Bezpečnostné upozornenie:</b> -  Obsahuje: -
2.2 Iná nebezpečnosť	neuvedená

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**Aditívum pre AdBlue®**
**3.1. Látky**

Výrobok nie je samostatnou látkou

**3.2. Zmesi**

Komponent	CAS	EC	Symbole	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
močovina	57-13-6	200-315-5	-	25 - 50	*	-	-
alkylpolyglykozid	110615-47-9	polymér		0,1 - 0,9	01-2119489418-23-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

\*Bez registračného čísla  
Špecifické koncentračné limity, M faktory - žiadne

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRI 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>	Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekára.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	-	
<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, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd hasiacej vody.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka, dusíka, fosforu a síry..	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	<b>VŠOBEČNÉ INFORMÁCIE</b> Vždy je treba mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby chladiť 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. <b>VYBAVENIE</b> 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**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<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>	Ochranný respirátor

**Aditívum pre AdBlue®**

	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, oznámiť to príslušným orgánom.	
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	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.	
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Odpad likvidovať podľa bodu 13.	

**ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Manipulácia</b>	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
<b>7.2 Skladovanie</b>	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 30°C. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív.
<b>7.3 Osobitné použitia</b>	Neuvádzajú sa

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**
**8.1 Kontrolné parametre**

Chemická látka	CAS	NPEL		Poznámka
		priemerný	krátkodobý	

**8.2 Kontroly expozície**

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

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Všeobecné informácie**

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	bezfarebná
<b>Zápach</b>	charakteristický pre ropné produkty, jemný
<b>pH</b>	9,6
<b>Teplota varu [°C]</b>	100
<b>Teplota topenia [°C]</b>	- 11
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	neuvádza sa
<b>Horľavosť</b>	neuvádza sa
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	neuvádza sa
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	neuvádza sa
<b>Horný limit výbušnosti</b>	neuvádza sa

**Aditívum pre AdBlue®**

Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,920 – 0,950
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	plne miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	neuvádza sa
9.2 Ďalšie informácie	neuvádza sa

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	Neuvádza sa.
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 materiály	Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny a zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení vznikajú toxické výpary oxidu uhličitého/oxidu uhoľnatého.

**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	nestanovené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovené
respiračná senzibilizácia	nestanovená
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

**11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi**

Akútna orálna toxicita -	močovina:
--------------------------	-----------

**Aditívum pre AdBlue®**

<b>LD<sub>50</sub></b>	LD50 (potkan) = 8,471 mg/kg LD50 (králik) ≥ 5,000 mg/kg <u>alkylpolyglykozid:</u> LD50 (potkan) >5,000 mg/kg
<b>Akútna dermálna toxicita</b> - LD <sub>50</sub>	<u>alkylpolyglykozid:</u> LD50 (králik) >5,000 mg/kg
<b>Akútna inhalačná toxicita</b> - LC <sub>50</sub>	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 Ekotoxicita</b>	neuvádza sa
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	neuvádza sa
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	pre zmes nie je stanovený
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Pláva na vode. Len pomaly sa vstrebáva do pôdy.
<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

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

V závislosti na miere a povahe kontaminácie použiť na poľnohospodárske účely alebo kontrolované zneškodniť na autorizovaných miestach.

Prázdne malospotrebitel'ské obaly, znehodnotené viacnásobným použitím sa uložia na určené miesto a zneškodnia sa spaľovaním v spaľovniach pevných odpadov, ktoré sú prispôbené spaľovaniu obalov z polyetylénu.

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Prípravok nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	

**Aditívum pre AdBlue®****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 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:**

-

**16.1 Znenie H označení surovín:**

H315 Dráždi kožu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

**Aditívum pre AdBlue®****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:

-

**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.