

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Aditívum do motorového oleja 300ml  
Kód výrobku : 5861300300

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

Použitie látky/zmesi : Motorový olej, Aditívum  
Výrobok na profesionálne použitie  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Nepoužiteľné

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Würth s.r.o.  
Pribylinská 2  
832 55 Bratislava 3  
Telefón : +421 2 4920 1211  
Fax : +421 2 4920 1299  
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu	445409-27-8 430-380-7 616-136-00-4	Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Fenol, dodecyl-, rozvetvený	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 10	>= 0,025 - < 0,1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Nie sú vyžadované žiadne špeciálne opatrenia prvej pomoci.

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Pri vdýchnutí	:	Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s pokožkou	:	Preventívne umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s očami	:	Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
Pri požití	:	Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

bezpečné.  
Priestory evakuujte.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajú sa v správne označených nádobách. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:  
Silné oxidačné činidlá  
Plyny

Odporúčaná skladovacia teplota : > 5 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, hydrokrakované	64742-54-7	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu	445409-27-8	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdén)	SK OEL

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14      Dátum revízie: 16.03.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007      Dátum posledného vydania: 27.08.2021  
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdén)	SK OEL
--	--	--	---------------------------------	--------

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,53 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Fenol, dodecyl-, rozvetvený	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,7621 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	44,18 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	166 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,79 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	13,26 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,075 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,075 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	1,26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14      Dátum revízie: 16.03.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007      Dátum posledného vydania: 27.08.2021  
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, hydrokrakované	Orálne (Sekundárna toxicita)	9,33 mg/kg potraviny
Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu	Sladká voda	0,047 mg/l
	Morská voda	0,0047 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,047 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,709 mg/kg
	Morský sediment	0,0709 mg/kg
	Pôda	1 mg/kg
Fenol, dodecyl-, rozvetvený	Sladká voda	0,074 µg/l
	Morská voda	0,0074 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,34 µg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,226 mg/kg
	Morský sediment	0,118 mg/kg
	Orálne (Sekundárna toxicita)	4 mg/kg potraviny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.

Použite tento prostriedok osobnej ochrany:

Ochranné okuliare

Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.

Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : < 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,45 mm

Poznámky

: Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejsť na odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela	:	Po kontakte by sa pokožka mala umyť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387
Filtr typu	:	Kombinované častice a organické výpary (A-P)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	kvapalina
Farba	:	tmavozelený
Zápach	:	olejovitý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	240 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	200 °C Metóda: ISO 3679
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	62,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		



## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 0,868 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

### Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.100 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

### Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny  
Poznámky : Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Založené na žieravosti kože.  
Založené na harmonizovanej klasifikácii v Nariadení ES  
1272/2008, Príloha VI

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : negatívny

#### **Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Typ testu : Buehlerov test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : negatívny

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### **Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

#### **Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Potkan Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny
-----------------------	--

### Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.
-----------------------------------	--

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 27.08.2021
4.14	16.03.2022	10638333-00007	Dátum prvého vydania: 29.06.2012

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	150 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	28 Dni
Metóda	:	Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.7.

#### **Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	100 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	90 Dni
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---	---

#### **Zložky:**

#### **Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Hodnotenie	:	Podľa článku 57 písm. (f) nariadenia REACH pre ľudské zdravie sa látka považuje za látku s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
------------	---	---

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ľasy/vodní ro-  
stliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 4 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodes-  
mus subspicatus (zelené riasy)): 0,625 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 100 mg/l  
Expozičný čas: 28 d

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. (Chro-  
nická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,47 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

##### **Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 40 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,037 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ľasy/vodní ro-  
stliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,36 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-  
neriella subcapitata (zelené riasy)): 0,07 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Údaje z porovnateľných zložení

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0037 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 57 %  
Expozičný čas: 28 d

**Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: V podstate nie je biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 10 %  
Expozičný čas: 56 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 302  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

**Amidy, kokosové, N,N-bis(hydroxyetyl)-, reakčné produkty s monoglyceridmi kyseliny kokosovej a oxidu molybdénu:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4

**Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Koncentrácia: > 289 mg/l  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 7,14

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Zložky:**

**Fenol, dodecyl-, rozvetvený:**

Hodnotenie : Podľa článku 57 písm. (f) nariadenia REACH pre životné prostredie sa látka považuje za látku s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Znečistené obaly	: Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Európsky katalóg odpadov	: Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:  použitý produkt 13 02 05, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje  nepoužitý produkt 13 02 05, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje



## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

#### 14.7 Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

## Aditívum do motorového oleja 300ml

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0 %

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H360F : Môže poškodiť plodnosť.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód

## **Aditívum do motorového oleja 300ml**

Verzia 4.14	Dátum revízie: 16.03.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10638333-00007	Dátum posledného vydania: 27.08.2021 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
----------------	------------------------------	--	--

pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### **Dalšie informácie**

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### **Klasifikácia zmesi:**

Aquatic Chronic 3

H412

### **Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK