

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Kód výrobku : 5861300300

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Motorový olej, Aditivum  
Produkt pro profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu	445409-27-8 430-380-7 616-136-00-4	Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	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-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	$\geq 0,025 - < 0,1$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pracovníci první pomoci nemusí dodržovat žádná zvláštní bezpečnostní opatření.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

---

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

---

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Silná oxidační činidla
- Doporučená skladovací teplota : > 5 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu	445409-27-8	PEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Molybden)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži				
		NPK-P	25 mg/m <sup>3</sup> (Molybden)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži				

##### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,53 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,7621 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	44,18 mg/m <sup>3</sup>

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	166 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,79 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	13,26 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,075 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,075 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	1,26 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu	Sladká voda	0,047 mg/l
	Mořská voda	0,0047 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,047 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,709 mg/kg
	Mořský sediment	0,0709 mg/kg
	Půda	1 mg/kg
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	Sladká voda	0,074 µg/l
	Mořská voda	0,0074 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,34 µg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,226 mg/kg
	Mořský sediment	0,118 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	4 mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.  
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště držte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

### Ochrana rukou

Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	< 480 min
Tloušťka rukavic	:	0,45 mm

**Poznámky** : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**Ochrana kůže a těla** : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

**Ochrana dýchacích cest** : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

**Filtr typu** : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	tmavězelený
Zápach	:	olejovitý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	240 °C
Bod vzplanutí	:	200 °C Metoda: ISO 3679
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,868 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	62,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Není známo.
------------------------------------	---	-------------



## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Oxidační činidla  
vyvarovat

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob- : Vdechnutí  
ných cestách expozice : Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.100 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny  
Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU  
1272/2008, příloha VI

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.  
Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU  
1272/2008, příloha VI

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost na základě pokusů na zvířatech.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

#### **Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 150 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 28 Dny  
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.7.

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 100 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Složky:**

#### **Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 4 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,625 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : 100 mg/l  
Doba expozice: 28 d

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,47 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 40 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,037 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,36 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,07 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Údaje ze srovnatelných složení

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0037 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 57 %  
Doba expozice: 28 d

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky odbouratelný.  
Biologické odbourávání: 10 %  
Doba expozice: 56 d  
Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

**Amidy mastných kyselin kokosového oleje, N-bis(hydroxyethyl)-, produkty s reakce s monoglyceridy kokosového oleje a oxidem molybdenu:**

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

#### **Fenol, dodecyl-, rozvětvený:**

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Koncentrace: > 289 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

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

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

---

	Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  použitý produkt 13 02 05, Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  nepoužitý produkt 13 02 05, Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  nevyčištěné obaly 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	--	---

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.



## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12 Datum revize: 12.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 445328-00005 Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012

### Plný text H-prohlášení

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H360F : Může poškodit reprodukční schopnost.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Repr. : Toxicita pro reprodukci  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan- ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro che-

## OLEJ - ADITIV PRO MOTOROVÝ OLEJ

Verze 5.12	Datum revize: 12.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 445328-00005	Datum posledního vydání: 20.03.2020 Datum prvního vydání: 11.04.2012
---------------	-----------------------------	---	---

---

bezpečnostního listu                      mické látky, <http://echa.europa.eu/>

**Klasifikace směsi:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS