



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 1 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku: **EKOLUBE MOTOR**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE MOTOR**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Látka/směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Přísada do motorových olejů  
Určeno pro prodej spotřebiteli.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **EKOLUBE, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Pražákova 10, 619 00 Brno  
Identifikační číslo: 25573977  
Telefon: +420 543 251 596  
Fax: +420 543 251 598

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno  
Telefon: +420 728 276 426  
E-mail: chemie.cz@dekra.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK – Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt může vyvolat vysušení a podráždění pokožky.

Při úniku do vodního prostředí vytváří na vodní hladině souvislý film, který zabraňuje přístupu kyslíku.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	EKOLUBE MOTOR
Nebezpečné látky:	Neuvádí se
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Neuvádí se
Signální slovo:	Neuvádí se
Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvádí se
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal předáním ve sběrně odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje benzensulfonovou kyselinu, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 2 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku: **EKOLUBE MOTOR**

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje syntetické a minerální základové oleje a přísady.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Mazací oleje (ropné), C <sub>20-50</sub> , hydrogenovaný neutrální olej (č. REACH 01-2119474889-13)	< 70	649-483-00-5 72623-87-1 276-738-4	Asp. Tox. 1, H304 *
Aminy, polyethylenpoly-, reakční produkt s 1,3-dioxolan-2-onem a anhydridu kyseliny jantarové monopolyisobutenyl derivátu -	< 3	- 147880-09-9 604-611-9	Aquatic Chronic 4, H413
Fenolické, dodecyl-, sulfidované, uhlíčitany, vápenaté soli, bazické (č. REACH 01-2119524004-56)	< 3	- 68784-26-9 272-234-3	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361
Kyselina fosfordithová, smíšené O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku (č. REACH 01-2119657973-23)	< 1	- 68784-31-6 272-238-5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

\*splňuje Poznámku L – klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu a teple v poloze usnadňující dýchání, nenechte jej prochladnout. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě sundat veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky omývejte vodou a mýdlem nebo osprchujte. V případě potíží vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledat pomoc očního lékaře.
<i>Požítí:</i>	Postiženého ponechat v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Stykem s kůží:* podráždění, vysušení, příp. popraskání pokožky. Může vyvolat alergickou reakci.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 3 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

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

Léčit podle symptomů.

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasící prášek, alkoholu odolná pěna.

Nevhodná hasiva: voda – plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

Produkty rozkladu mohou obsahovat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy kovů a další toxické produkty rozkladu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj (EN 137), celotělový ochranný oblek a další ochranu podle platných předpisů. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasiva se likvidují podle místně platných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné osobami bez řádného tréninku. Evakuovat sousední oblast. Zamezit přístupu nepovolaným a nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné pomůcky (oddíl 8). Nepřecházet přes rozlitý materiál, nebezpečí uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod, půdy. Při úniku velkých množství informovat příslušné úřady.

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

Zajistit dostatečné větrání. Zastavit únik produktu, pokud je možné učinit tak bez rizika. Přemístit nádoby z místa rozlití. Uniklý výrobek pohlcovat suchým inertním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a znečištěný materiál uložit do označených nádob pro shromažďování odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Po odstranění produktu dočistit kontaminované místo velkým množstvím vody s vhodným čisticím prostředkem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s oleji. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Vyhnout se vdechování olejových par nebo mlhy. Používat osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na konci směny si převléknout znečištěný oděv.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 4 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních řádně označených nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů, krmiv a neslučitelných materiálů (oddíl 10). Již otevřené nádoby udržujte ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu z nádob.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Oleje minerální (aerosol)	-	5 / 10	-	-

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU:** nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej č. REACH 01-2119474889-13

##### DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	místní účinky	dlouhodobá expozice	5,6 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/kg těl. hmotnosti/den
spotřebitelé: orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,74 mg/kg tělesné hm./den

##### PNEC

predátoři: 9,33 g/kg potravy

Fenolické, dodecyl-, sulfidované, uhličitany, vápenaté soli, bazické č. REACH 01-2119524004-56

##### DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,5 mg/m <sup>3</sup>
		krátkodobá expozice	133,6 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg těl. hmotnosti/den
		krátkodobá expozice	80 mg/kg tělesné hm./den
spotřebitelé: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,87 mg/m <sup>3</sup>
		krátkodobá expozice	0,067 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg těl. hmotnosti/den
		krátkodobá expozice	40 mg/kg tělesné hm./den
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg tělesné hm./den
		krátkodobá expozice	50 mg/kg tělesné hm./den

##### PNEC

sladkovodní prostředí:	0,5 mg/l
občasný únik (sladkovodní prostředí):	5 mg/l
mořská voda:	0,04 mg/l
mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	100 mg/l
sladkovodní sedimenty:	43,5 g/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	3,48 g/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	8,85 g/kg hmotnosti suché půdy
predátoři:	13,333 mg/kg potravy



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 5 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku  
č. REACH 01-2119657973-23

**DNEL:**

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,93 mg/m <sup>3</sup>
			krátkodobá expozice	496,4 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	10,42 mg/kg těl. hmotnosti/den
			krátkodobá expozice	100 mg/kg tělesné hm./den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	11,75 mg/m <sup>3</sup>
			krátkodobá expozice	198,6 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,1 mg/kg těl. hmotnosti/den
			krátkodobá expozice	50 mg/kg tělesné hm./den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,21 mg/kg tělesné hm./den
			krátkodobá expozice	29 mg/kg tělesné hm./den

**PNEC**

sladkovodní prostředí:	4 µg/l
občasný únik (sladkovodní prostředí):	44 µg/l
mořská voda:	4,6 µg/l
mikroorganismy v čistírnách odpadních vod:	3,8 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,07 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,007 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská):	0,055 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři:	8,33 mg/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s oleji. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Zamezit vdechování olejových par nebo mlhy. Zabezpečit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na konci směny si převléknout znečištěný oděv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Směrnice ES č. 89/656/EHS. Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/425. Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito předpisy.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Za běžných okolností není vyžadována zvláštní ochrana očí. Existuje-li možnost rozstříku produktu, používejte ochranné brýle s postranními štíty (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Používat chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odolné olejům min. 480 minut, např. materiál Nitril o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm odpovídající standardu (EN 374). Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Doporučuje se ochranný krém na ruce. <b>Jiná ochrana:</b> Používat nehořlavý ochranný oděv, odolný olejům.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Za běžných okolností se nevyžaduje ochrana dýchacích cest. Dochází-li v provozu uživatele ke vzniku olejového aerosolu, ověřte, zda hodnota koncentrace ve vzduchu je pod hodnotou expozičního limitu pro aerosol minerálního oleje. Není-li tomu tak, použijte schválený respirátor umožňující adekvátní ochranu před zjištěnou koncentrací tohoto produktu (filtr A, AX).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 6 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku: **EKOLUBE MOTOR**

<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.
--------------------------	-------

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod, půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Hnědá olejovitá kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí °C:	-38
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí OK (°C) min.:	221
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Třída hořlavosti:	IV
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota při 15 °C (g/ml):	0,850
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	82 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici
-------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají žádné, při hoření vznikají nebezpečné produkty: viz oddíl 5.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 7 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

Minerální olej

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5 000
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5 000
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan, 4 hod., prach a mlha (mg.l <sup>-1</sup> ):	5,53

Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3 400
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej:

Kůže – erytém	králík	výsledek 0,17	expozice 72 hodin	pozorování 7 dnů
Kůže – edém	králík	výsledek 0	expozice 72 hodin	pozorování 7 dnů

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej:

Oči – léze duhovky	králík	výsledek 0	expozice 48 hodin	pozorování 72 hodin
Oči – zarudnutí spojivky	králík	výsledek 0,33	expozice 48 hodin	pozorování 72 hodin

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje benzensulfonovou kyselinu, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej: *In vivo* (EN 474), savec (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) - negativní

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej: dermální, myš (F), expozice 78 týdnů - negativní

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej: orální 1000 mg/kg, krysa (M, F) - negativní

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Minerální olej:

Subchronický NOAEL, orální  $\geq 2\,000$  mg/kg, krysa (M, F), expozice 13 týdnů, 5 dnů v týdnu

Subakutní LOAEL, orální 125 mg/kg, krysa (M), expozice 13 týdnů, 5 hodin denně

Subakutní NOAEL, inhalační (výpary)  $> 980$  mg/m<sup>3</sup>, krysa (M), expozice 4 týdny, 5 dnů v týdnu



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 8 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku: **EKOLUBE MOTOR**

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

- IC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

Minerální olej

- akutní NEL, 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 100 <i>Pimephales promelas</i>
- akutní NEL, 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 000 <i>Daphnia Magma</i>
- akutní NEL, 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
- chronický NEL, 21 dnů, korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 <i>Daphnia Magma</i>

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej: 49 % (28 dnů, OECD 301B)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej: Log Pow > 4: vysoký bioakumulační potenciál

Fenolické, dodecyl-, sulfidované, uhličitany, vápenaté soli, bazické: Log Pow 9,5, BCF 2,2: nízký bioakumulační potenciál

Kyselina fosforodithová, smíšené O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl) estery, soli zinku: Log Pow 4: vysoký bioakumulační potenciál

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při úniku do vodního prostředí vytváří na vodní hladině souvislý film, který zabraňuje přístupu kyslíku do vodního prostředí, čímž způsobuje uhybnutí vodní flóry a fauny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: **13 02 05\***

Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Obaly:

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění:

**15 02 02\***

Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 9 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

***Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:***

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

***Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:***

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Rozhodnutí Komise 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

---

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

---

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 10 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku: **EKOLUBE MOTOR**

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2.0	2. 8. 2018	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů surovin poskytnutých dodavatelem.

### Metody použité při klasifikaci

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 8. 2018 / 2.0

Strana: 11 / 11

Nahrazuje verzi 1 ze dne 15. 1. 2015

Název výrobku:

**EKOLUBE MOTOR**

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.