



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE M7ADS III 15W-40**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Motorový olej pro spalovací motory.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
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** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání – 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**

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

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

### 2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	EKOLUBE M7ADS III 15W-40
Nebezpečné látky:	Neuvádí se
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Neuvádí se
Signální slovo:	Neuvádí se
Standardní věty o nebezpečnosti:	Neuvádí se
Pokyny pro bezpečné zacházení:	Neuvádí se
Doplňující informace na štítku:	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje syntetické základové oleje a přísady.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (č. REACH 01-2119484627-25)	< 95 %	649-467-00-8 64742-54-7 265-157-1	Carc. 1B, H350*
Fosforodithiová kyselina, směsné O,O- bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli (č. REACH 01-2119493626-26)	< 1,0 %	- 84605-29-8 283-392-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzensulfonová kyselina, mono-C <sub>16-24</sub> - alkylderiváty, vápenaté soli (č. REACH 01-2119492616-28)	0,48 – 0,95 %	- 70024-69-0 274-263-7	Skin Sens. 1B, H317**

\*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.

\*\*látka má specifický koncentrační limit podle registrace: Skin Sens. 1B, H317  $\geq 10,0\% c \leq 100\%$

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Dojde-li k expozici příliš velké koncentrace produktu ve vzduchu, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	V případě kontaktu okamžitě omýt pokožku velkým množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře. POZNÁMKA: kontaminovaný (nasáklý) oděv odložit na bezpečném místě mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů zapálení.
<i>Styk s okem:</i>	Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachovat velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem. POZNÁMKA: nepoužívat příliš silný proud vody, aby nedošlo k poškození rohovky.
<i>Požítí:</i>	Okamžitě vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVAT zvracení – zvýšené riziko udušení. Pokud se dostaví spontánní zvracení, držet postiženého nakloněného dopředu s obličejem směrem k zemi. Pokud je postižený při vědomí, je možno mu podat na vypití asi 200 ml tekutého parafinu. Nepodávat mléko, tuky, alkohol.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:*

dlouhodobé vystavení parám může způsobit neurotoxické stavy.

*Stykem s kůží:*

při častém nebo dlouhodobém kontaktu může působit mírné podráždění kůže, zarudnutí, vysušení a praskání kůže, dermatologické změny jsou možné. Při opakované nebo dlouhodobé expozici může způsobit vysušení, popraskání a chronický zánět kůže.

*Požítím:*

náhodné požití může vyvolat žaludeční nevolnost (pocit na zvracení, zvracení, bolesti břicha); podráždění zažívacího traktu. Vysoké koncentrace par/aerosolu mohou způsobit mírné podráždění sliznice dýchacích cest (škrábání v krku, kašel), bolesti hlavy, závratě, nevolnost; při delším působení jsou možné respirační poruchy, poruchy centrálního nervového systému a koordinace, zmatenost, otupělost, bezvědomí.

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

Léčit podle symptomů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, suchá prášková hasiva, pěna, vodní tříšť nebo mlha.  
Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je hořlavý, s vysokou teplotou vzplanutí. Produktem nedokonalého spalování jsou plyny obsahující oxidy uhlíku, dusíku, síry a jiné neidentifikované produkty termického rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyvarovat se vdechování zplodin vznikajících v ohnisku požáru – mohou představovat nebezpečí pro zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Dojde-li k požáru postihujícímu i tento produkt, nevstupujte do žádného uzavřeného nebo izolovaného prostoru bez náležitého ochranného vybavení, včetně kompletního dýchacího přístroje (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezit přístup nepovolaných osob do ohrožené oblasti až do odstranění mimořádné události. V případě velkých úniků zasazený prostor zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Používejte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zajistit, aby zasahující personál byl náležitě proškolen. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry a mlhy produktu. V případě úniku v uzavřených prostorách zajistit dostatečné větrání.

POZOR: Rozlité oleje mohou způsobovat kluzkost povrchu!

Odstranit zdroje zapálení, uhasit otevřený oheň, nekuřte.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavit únik produktu, pokud je to možné. 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

Zabránit odtoku do kanalizace. Velký únik přehradit a odčerpát. Malá množství rozlitého produktu pohlcovat inertním materiálem (např. vermikulit, suchý písek, zemina) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Po odstranění produktu dočistit kontaminované místo velkým množstvím vody s vhodným čisticím prostředkem. Je-li to možné a dovolují-li to okolnosti, odstranit kontaminovanou zeminu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívat otevřený oheň, odstranit všechny zdroje zapálení. Zabránit vzniku par nebo mlh v koncentracích překračujících expoziční limity. Pokud nastanou podmínky pro vznik páry nebo mlhy, zajistit řádnou ventilaci. Zabránit znečištění očí, kůže a oděvu. Nevdechovat páry a mlhy. Nepoužívané obaly udržovat těsně uzavřené.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Znečištěný pracovní oděv ihned vyměnit. Kontaminovaný (nasáklý) oděv odložit na bezpečném místě mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů zapálení. Při manipulaci a skladování je nutno dodržovat předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany zejména pokud jde o používání ochranných prostředků podle oddílu 8. Použít všech prostředků pro zamezení rizika styku zejména s používaným olejem. Uchovávat v bezpečné vzdálenosti od lehce hořlavých materiálů i od jídla a pití. Dodržovat hygienické zásady. Nepřipustit potřísnění větších částí těla olejem.

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 (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

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

Skladovat v těsně uzavřených, řádně označených nádobách na chladném, dobře větraném místě odděleně od silných oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah zdrojů tepla a chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před znečištěním a vnikem vody do produktu.

### 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 jsou stanoveny 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. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

Hodnoty PNEC:

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 9,33 mg/kg potravy

Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 8,31 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 12,1 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,11 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 6,11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,24 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 4 µg/l

mořská voda: 4,6 µg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

půda (zemědělská) : 0,0548 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 10,67 mg/kg potravy

Benzensulfonová kyselina, mono-C<sub>16-24</sub>-alkylderiváty, vápenaté soli

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 11,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 3,33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 2,9 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,667 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,833 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 000 mg/l

sladkovodní sedimenty: 226 000 000 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 226 000 000 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 271 000 000 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 16,6 mg/kg potravy



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

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. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Při dlouhodobé expozici nebo riziku rozstříkávání do očí, nosit uzavřené ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se, aby pracoviště bylo vybaveno oční sprchou pro výplach očí.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Doporučuje se použít nepropustné ochranné rukavice (EN 374-1) odolné vůči působení oleje (butylkaučuk, Teplast apod.). Typ a materiál rukavic se doporučuje konzultovat s dodavatelem OOPP. Hodnota pro dobu průniku: Stupeň > 5. Doporučuje se pravidelně měnit své rukavice a okamžitou výměnu provést, pokud jeví známky opotřebení, poškození (prasknutí, perforace), nebo změny vzhledu (barva, pružnost, tvar atd.). <b>Jiná ochrana:</b> Používat zástěru, nebo ochranný oděv s povrchovou úpravou odolnou vůči produktu, ochrannou obuv odolnou proti olejům, s protiskluzovou podrážkou.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není nutná ochrana dýchacích cest, pokud obsah par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity (tj. při běžných podmínkách použití produktu). V případě překročení limitů nebo špatné ventilaci použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ. Pro práci v uzavřených prostorách, kde hrozí nedostatek kyslíku ve vzduchu nebo při velké nekontrolované emisí škodlivin nebo v jiných případech, kdy maska neposkytuje dostatečnou ochranu, použít dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
<b>Tepelné 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Oranžová až hnědá kapalina
Zápach:	Charakteristický pro uhlovodíky
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	Max -20 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	Min. 200 °C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nestanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak páry:	V podmínkách běžného používání bezvýznamný
Hustota páry:	Nestanoveno



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0		Strana: 6 / 9
Název výrobku: <b>EKOLUBE M7ADS III 15W-40</b>		
Relativní hustota:	0,886 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C	
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný. Je rozpustný ve většině uhlovodíkových rozpouštědel	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno	
Teplota samovznícení:	Nestanoveno	
Teplota rozkladu:	Nestanoveno	
Viskozita:	Kinematická: 16,3 – 21,9 mm <sup>2</sup> /s při 100 °C	
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný	
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující	

## 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 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

Vysoké teploty, otevřený plamen a jiný zdroj zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Nebezpečné produkty spalování viz oddíl 5.

## 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.

Na základě složek a obdobných materiálů – základové oleje.

- 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 (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5,53

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat podráždění nebo záněty kůže. (Údaje na základě BL dodavatele složky.)

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vysoké koncentrace par/mlhy nebo stříkající tekutiny do oka mohou způsobit podráždění spojivek (pálení, zarudnutí, slzení) nebo přechodné podráždění očí. (Údaje na základě BL dodavatele složky.)

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **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.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **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**

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (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

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt má omezenou schopnost šíření v půdě, ale může proniknout hluboko do půdy a kontaminovat podzemní vody.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt s velmi nízkou těkavostí. Uhlovodíky, které jsou součástí produktu, mají nízkou nebo žádnou tendenci proniknout do atmosféry. Tento produkt je nerozpustný ve vodě a lehčí než voda. Hromadí se na vodní hladině, kde tvoří vrstvu, která brání výměně kyslíku. Uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností sedimentují ve vodě.

## **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, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### ***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.

### **Právní předpisy o odpadech**

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. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení 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: žádné.

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

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
0.0	28. 6. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	18. 5. 2015	Doplněna klasifikace a označování směsi 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 [www.cas.org](http://www.cas.org))

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





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 1.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

**EKOLUBE M7ADS III 15W-40**

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)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

### 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 originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

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 a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### Pokyny pro školení

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

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. 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.