



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 1 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**  
Látka / směs: Směs  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Hydraulické oleje skupiny HM jsou určeny jako pracovní kapalina do hydrostatických mechanismů zejména v průmyslových aplikacích. Varianta s označením " F " jsou filtrované vysoce čisté oleje Určeno pro prodej spotřebiteli i 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 **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  
Česká republika  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: chemie@dekra.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika pracovního lékařství – 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 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 HM 15, 22, 32, 46, 68, 100 (F)
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.*

\*označení směsí, které jsou určeny pro širokou veřejnost.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 2 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku:

**EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 02 01. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje syntetické základové oleje a přísady.

Identifikátor výrobku / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované 01-2119486951-26	≤ 100	649-453-00-1 64741-76-0 265-077-7	Carc. 1B, H350*
Mazací oleje 01-2119495601-36	≤ 100	649-484-00-0 74869-22-0 278-012-2	Carc. 1B, H350*

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

\*Poznámka 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu. Pokud nedejde ke zlepšení, vyhledejte lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Omyjte zasažené místo velkým množstvím vody s mýdlem. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékaře. Pokud je kůže vystavena působení vysokotlaké mlhy oleje, může produkt vniknout do organismu. V tom případě je nutno vyhledat lékařskou pomoc i v případě, že se neprojeví žádné negativní příznaky.
<i>Styk s okem:</i>	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékaře.
<i>Požitií:</i>	Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. V případě nástupu příznaků zajistit lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* vzhledem k nízké těkavosti složek za normálních provozních teplot není nebezpečí ohrožení dýchacích cest. Nebezpečí inhalace existuje pouze v případě vytvoření olejových mlh a též při zahřívání oleje – dráždění.

*Stykem s kůží:* bez účinků nebo může vyvolat lehké podráždění, zrudnutí nebo vysušování kůže. Dlouhodobý kontakt může vyvolat dermatologické poruchy.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 3 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

*Stykem s očima:* nedráždí nebo může slabě dráždit.

*Požítím:* s ohledem na vlastnosti produktu se jedná o málo pravděpodobnou cestu vstupu do organismu. Nahodilá expozice může vyvolat zvracení. Při velkých dávkách může působit silné plicní potíže.

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

Léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva: souvislý proud vody, zvláště na povrchu hořícího produktu, může vyvolat rozšíření ohnisek požáru. Možno použít rozptýlený vodní proud nebo mlhu pro chlazení obalů.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách se tvoří páry, které mohou ve směsi se vzduchem tvořit směsi, které v otevřeném prostoru hoří a v uzavřeném prostoru mohou explodovat. Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi, kde mohou vytvářet nová ohniska požáru. Jemná mlha produktu se může zapálit i nižších teplot, než je obvyklá teplota zapálení. Hořící vrstva produktu může plout po vodní hladině. Produktem nedokonalého spalování jsou oxidy uhlíku, dusíku, síry a jiné plyny nebezpečné pro zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použít plnou ochrannou výstroj: izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Přesunout nádoby z dosahu ohně, pokud je to bezpečné. Neotevřené nádoby ochlazovat vodním postřikem. Nádoby vystavené plamenům chladit vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:*

Odstranit veškeré zdroje zapálení (zákaz kouření, jiskry nebo plamen v bezprostřední blízkosti). Zasaženou oblast evakuovat a důkladně větrat. V případě rozlité dávat pozor na kluzké podlahy a povrchy. Nosit ochranný oděv viz oddíl 8. Omezit přístup osob do oblasti zasažené havárií až do konce čisticích postupů. Při rozlité velkého množství, je třeba izolovat postiženou oblast. Ujistěte se, že všechny činnosti spojené s havárií vykonává proškolený personál. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechovat páry/ mlhu. V případě úniku v uzavřeném prostoru zajistit dostatečné větrání/ventilaci. POZOR: Rozlité oleje mohou způsobovat kluzkost povrchu! Odstranit zdroje zapálení, uhasťte otevřený oheň, nekuřte.

*Pro pracovníky zasahující v případě nouze:*

Nosit ochranný oděv viz oddíl 8.

### 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 úniku do kanalizace. Velký únik přehradit a odčerpat. 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. Umístit materiál do vhodných, řádně označených nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 4 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody a mechanických nečistot. Chránit před světlem.

#### 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. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou uvedeny

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

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované / Základový olej – nespecifikovaný

CAS: 64741-76-0, reg. č. 01-2119486951-26

**DNEL:**

Nejsou k dispozici

**PNEC:**

predátoři 9,33 mg/kg potravy

Mazací oleje CAS 74869-22-0 Reg. č. 01-2119495601-36

**DNEL:**

pracovníci: inhalačně celkové účinky dlouhodobá expozice 2,7 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačně 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 hmotnosti/den

**PNEC**

Predátoři (sekundární otrava) 9,33 mg/kg potravy

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Dodržovat obecné bezpečnostní a hygienická opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

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 měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 5 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### 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 obličej:</b>	Nevyžaduje se, ale z preventivních důvodů se doporučuje použít ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Používejte rukavice (EN 374) nepropustné, odolné vůči olejům Doporučený materiál: nitrilový kaučuk, neoprenový kaučuk Doporučená doba průniku: > 480 min. Ve výběru materiálu rukavic se musí přihlížet na životnost, hodnotám propustnosti a degradaci. Doporučuje se měnit rukavice pravidelně, při jakékoliv známce opotřebení (roztržení, perforace) nebo změny ve vzhledu (barva, pružnost, tvar). <b>Jiná ochrana:</b> Používejte zástěru, nebo ochranný oděv s vrstvou materiálu, odolný vůči produktu EN943-1); obuv protiskluzová a odolná vůči oleji. (ČSN EN20345)
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít unikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek. (EN14387+A1)
<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:	Kapalina, žlutá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno
pH:	Neuvedeno
Bod tání / bod tuhnutí:	< - 15 °C (bod tuhnutí)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	>185 °C
Rychlost odpařování:	Neuvedeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno
Tlak páry:	< 10 Pa při 20 °C
Hustota páry:	875 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C
Relativní hustota:	0,88 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Teplota samovznícení:	> 280 °C
Teplota rozkladu:	Neuvedeno
Viskozita:	19,8 - 110 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

### 9.2 Další informace

Bod hoření:	> 210 °C
-------------	----------



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 6 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### 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 (OECD TG 401)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 (OECD TG 402)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5 000 (OECD TG 403)

Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### 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.

##### Další informace





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 7 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku:

**EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

Nejsou k dispozici.

### 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

Na základě složek a obdobných materiálů – základové oleje.

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1):	> 100 <i>Pimephales promelas</i>
- EC50, 48 hod., korýši (mg.l-1):	> 10 000 <i>Daphnia magna</i>
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):	> 100 <i>Pseudokirchinella subcapitata</i>

#### Pro složku minerální olej:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201) bezobratlí EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

**Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.**

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log Pow podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

#### 12.4 Mobilita v půdě

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

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neočekávají se.

### 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. Nevytlévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**13 01 10**

Nechlorované hydraulické minerální oleje

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kód odpadu (absorpce)**

**15 02 02**

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí 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: spalování ve schváleném zařízení, skládkování. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

**Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele:** Nepoužitý produkt nevytlévat do kanalizace.

Nepoužitý produkt nebo prázdný obal se zbytky produktu odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 8 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku:

**EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### 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 č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

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

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. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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.

### 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: žádné.

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

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

Seveso III látky: 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0

Strana: 9 / 10

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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	25. 8. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	6. 6. 2013	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	18. 5. 2015	Doplněna klasifikace a označování směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	15. 02. 2018	Změna složení oddíl 3.2. Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830.

### 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)

Carc. 1B                      Karcinogenita, kategorie 1B

### 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 směsi ze dne 23.5.2017, verze 3.3. 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).

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce za předpokladu, že se nezmění složení směsi).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize / verze č.: 15. 2. 2018 / 3.0  
10

Strana: 10 /

Nahrazuje verzi č.: 2.0

Název výrobku: **EKOLUBE HM 22, 32, 46, 68, 100 (F)**

### **Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H350 Může vyvolat rakovinu.

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.

### **Prohlášení**

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.