



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Hydraulický olej.  
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** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
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 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 HV 22, 32, 46, 68
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.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 02 01.

## 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 / 2.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje minerální oleje a aditiva. Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.

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*
Zincum-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (č. REACH 01-2119493635-27)	0,24 – 0,29 %	- 4259-15-8 224-235-5	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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Neprodlužte odstranění části oděvů znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit postiženému dostatek čerstvého vzduchu. Pokud nedojde 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>Požítí:</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.

*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: pěna, vodní mlha, suchá prášková hasiva, CO<sub>2</sub>; písek nebo hlína pouze u malých požárů.

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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

### 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

Kompletní ochranný oděv s osobním dýchacím přístrojem (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

Doporučuje se používání osobních ochranných prostředků – viz oddíl 8. Omezit přístup osob do oblasti zasažené havárií až do konce čistících 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.

### 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.

### 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

Prázdné nádoby mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Nesvařovat, ohřívat, řezat nebo vrtat nádoby a kovové obaly s olejem nebo od oleje. Zbytky oleje v nádobách mohou v případě značného vzrůstu teploty vytvořit se vzduchem výbušné směsi olejové mlhy. Oděvy, papír nebo hadry použité při vytírání rozlitého oleje a olejem nasáklé vytvářejí nebezpečí požáru – zabránit hromadění těchto materiálů. Zbavte se jich ihned po použití za dodržení příslušných bezpečnostních opatření

Minimalizujte nebezpečí požáru používáním strojů a zařízení takto:

- zabraňte rozlité a rozstříkovaní produktu na části strojů, které jsou horké nebo pod napětím.
- předcházejte vzniku olejové mlhy, zejména u tlakových systémů. Mějte na paměti, že nebezpečí vzniku požáru nastává v případech, kdy koncentrace olejové mlhy dosahuje hodnoty kolem 45 g/m<sup>3</sup>.
- vyhněte se delšímu nebo opakovanému styku kůže s olejem nebo oděvem, který je olejem nasáklý.
- v případě styku s kůží okamžitě omyjte postižené místo velkým množstvím vody s mýdlem.
- k mytí nepoužívejte abrazivní prostředky ani organická rozpouštědla.
- znečištěný pracovní oděv ihned vyměňte.
- nevdechujte páru ani mlhu.
- vyhněte se styku se silně oxidačními látkami.
- při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.
- používejte pouze nádoby, spoje a nástroje odolné vůči působení uhlovodíků.

Pokud nastanou podmínky pro vznik páry nebo mlhy, zajistěte řádnou ventilaci. Použijte všech prostředků pro zamezení rizika styku zejména s olejem, který je právě používán. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od lehce hořlavých materiálů i od jídla a pití. Při manipulaci a skladování je nutno dodržovat předpisy bezpečnosti práce a



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

požární ochrany, zejména pokud jde o používání ochranných brýlí a odpovídajícího ochranného oděvu. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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.

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

Skladovat v těsně uzavřených řádně označených nádobách při pokojové teplotě. Chránit před stykem s vodou a vlhkem, v bezpečné vzdálenosti od zdrojů plamene. Věnovat náležitou péči zabezpečení produktu proti úniku do půdy a vody. Neskladovat společně s oxidačními činidly. Uchovávat v bezpečné vzdálenosti od topných těles. Teplota skladování: - 20 °C do + 40 °C.

### 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.

#### Základový olej – nespecifikovaný

hodnoty DNEL

pracovníci: 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8 hod. – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 hod. – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

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

#### Zincum-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 6,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 9,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,67 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,19 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: 3,8 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0701 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,00701 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

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

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 8,33 mg/kg potravy



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

### 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 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 374-1) nepropustné, odolné vůči olejům (např. z perbutanu, vitonu, butylové pryže). Ve výběru materiálu rukavic se musí přihlížet na životnost, hodnotám propustnosti a degradaci. Doporučuje se měnit rukavice pravidelně. Pokud si všimnete jakékoliv známky 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; obuv protiskluzová a odolná vůči oleji.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není nutná ochrana dýchacích cest, pokud obsah par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení limitů použít respirátor s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
<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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Žlutá až hnědá kapalina
Zápach:	Charakteristický po oleji
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno
pH:	Neuvedeno
Bod tání / bod tuhnutí:	Max. - 27 °C (bod tuhnutí)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	>190 °C
Rychlost odpařování:	Neuvedeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno
Tlak páry:	Neuvedeno
Hustota páry:	Neuvedeno
Relativní hustota:	0,88 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný Rozpustný ve většině uhlovodíkových rozpouštědel
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Teplota samovznícení:	Neuvedeno
Teplota rozkladu:	Neuvedeno
Viskozita:	22– 68 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	Žádné



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0	Strana: 6 / 9
Název výrobku: <b>EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68</b>	
Oxidační vlastnosti:	Žádné

### 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.

#### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

### Další informace

Náhodné požití může způsobit žaludeční nevolnost (nevolnost, zvracení, bolesti břicha); podráždění žaludečního traktu. Vysoké koncentrace par/ aerosoly mohou způsobit mírné podráždění sliznice dýchacích cest (poškrábaní krku, kašel), bolesti hlavy, závratě, nevolnost; při dlouhodobém působení expozice je možné respirační onemocnění, poruchy centrálního nervového systému, poruchy koordinace, zmatenost, ospalost, ztráta vědomí. Opakovaná nebo prodloužená expozice může způsobit vysušení, popraskání a chronické záněty kůže. Dlouhodobé vystavení parám může způsobit neurotoxicitu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalostí 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., koryši (mg.l-1):	> 10 000 <i>Daphnia magna</i>
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):	> 100 <i>Pseudokirchinella subcapitata</i>

#### 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 01 10\* Nechlorované hydraulické minerální 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

#### 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 / 2.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

### 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	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

#### 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





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 18. 5. 2015 / 2.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku: **EKOLUBE HV 22, 32, 46, 68**

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)

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

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

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.