

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

**Biofinder**

Popis směsi:

Směs anorganických a organických látek ve vodě.

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Monitorující přípravek v hygieně.

Nedoporučená použití:

Určen výhradně pro průmyslové profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**BlaVo Chemicals spol. s r.o.**

K Parku 453

533 52 Staré Hradiště,

Česká republika

tel.: + 420 46 653 1616

adresa osoby odpovědné za BL: [petr.blazek@blavo.cz](mailto:petr.blazek@blavo.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

### 2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

**Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:**

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje peroxid vodíku, alkoholy, C<sub>12-18</sub>, ethoxylované, alkoholy, C<sub>12-14</sub>, ethoxylované, sírany, sodné soli.

signální slovo

Nebezpečí.

standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

<i>doplňující informace na štítku</i>	P310 Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc. Obsah látek dle 648/2004/EC: < 5% aniontové surfaktanty, 5-15 % neiontové surfaktanty, 5-15% bělicí činidla na bázi kyslíku
---------------------------------------	--

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### 3.2 Směsi

Údaje o registraci složek dle nařízení REACH nejsou od výrobce známy.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
alkoholy, C <sub>12-18</sub> , ethoxylované	68213-23-0	500-201-8	5<c<10	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400, M=1
peroxid vodíku	7722-84-1	231-765-0	5<c<10	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335
SCL peroxid: ≥ 35%<50% Skin Irrit. 2;H315, ≥ 8%<50% Eye Dam. 1;H318, ≥ 35% STOT SE 3; H335				
alkoholy, C <sub>12-14</sub> , ethoxylované, sírany, sodné soli	68891-38-3	500-234-8	2,5<c<5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2,6-di- <i>terc.</i> butyl-p-kresol	128-37-0	204-881-4	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 1; H410, M=1

#### 3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, složky s limitem v pracovním prostředí

nejsou identifikovány

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci:

#### **Při vdechnutí:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě nevolnosti a přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc. Teplo a klid.

#### **Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

#### **Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody (tolik, aby se poškozenému neudělalo nevolno). Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

příjezdu lékaře (přidržovat zezadu v pase, hlava poškozeného níže pasu). Ukažte etiketu lékaři.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při požití podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost a zvracení. Nebezpečí vážného poškození očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Nejsou známá antidota. Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**

Volte dle požáru v okolí, směs je prakticky nehořlavá.

**Nevhodná hasiva:**

Ostrý vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**

Při zasažení požárem mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy. Zvýšení tlaku v uzavřených nádobách vystavených požáru. Produkty termického rozkladu směsi mohou obsahovat oxidy uhlíku a síry. Produkt obsahuje peroxid vodíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky - viz oddíl 8. Zamezte vdechování par, kontaktu s výrobkem. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Další ochranná opatření - viz oddíl 7.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Při velkém úniku uniklý výrobek odčerpat do čistých nádob (dle množství) a zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpajte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Nevdechovat výpary a aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Dodržujte pracovní postupy.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, skladujte nejlépe při 5 - 30 °C. Obal vždy pečlivě uzavírejte. Neskladujte s kyselinami a redukčními činidly.

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Detekční činidlo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

peroxid vodíku:

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

při správném používání většinou není nutná, při nedokonalém větrání vhodný respirátor dle analýzy rizika na pracovišti

Ochrana rukou:

gumové rukavice, PVC, průnik > 120 min nebo dle analýzy rizika na pracovišti

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):

kapalina viskózní

Barva:

oranžová

Zápach (vůně):

slabý, charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

nestanoveno

pH (při 20 °C):

cca 5

Bod tání/bod tuhnutí:

nestanoveno

Bod varu (počátek a rozmezí):

> 100 °C

Bod vzplanutí:

nepoužitelné

Rychlost odpařování:

nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny):

netýká se

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 5 z 8

 Název látky nebo směsi: **Biofinder**

<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní:</b> <b>horní:</b>	není výbušný není výbušný
<b>Tlak páry:</b>		nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>		nestanoveno
<b>Relativní hustota:</b>		1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>		nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>		nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>		nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>		nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>		není k dispozici
<b>Viskozita:</b>		140 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
<b>Výbušné vlastnosti:</b>		není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>		není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace</b>		
<b>Dostupný peroxidický kyslík:</b>		cca 2,35 % O-O
<b>Rozpustnost v tucích:</b>		nestanoveno

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Nízká reaktivita, kovy nekoroduje.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Reaguje s redukčními činidly, kyselinami, solemi těžkých kovů.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Chraňte před mrazem a nekompatibilními látkami.

### **10.5 Neslučitelné materiály:**

Látky nekompatibilní s vodou, redukční činidla, kyseliny, soli těžkých kovů, hořlavé látky.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při rozumně předpokládaných podmínkách použití nejsou známy.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

<b>Akutní toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (dle dat u složek)
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (dle dat u složek)
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 20 (dle dat u složek)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	vážně poškozuje oči (aditivní metoda)
<b>Senzibilizace:</b>	ne
<b>Karcinogenita:</b>	ne
<b>Mutagenita:</b>	ne
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	ne

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

**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:**

ne

**Další informace:** Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy a vysušovat kůži.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

-  $LC_{50}$  96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ):

1,2 (alkoholy  $C_{12-18}$ , ethoxylované)  
7,1 (CAS 68891-38-3)  
0,2 (2,6-di-*terc.*butyl-p-kresol)

-  $EC_{50}$  48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ):

2,7 (alkoholy  $C_{12-18}$ , ethoxylované)  
7,2 (CAS 68891-38-3); 0,27 NOEC 21 dní  
0,48 (2,6-di-*terc.*butyl-p-kresol)

-  $IC_{50}$  72 hod. řasy ( $mg.l^{-1}$ ):

0,41 (alkoholy  $C_{12-18}$ , ethoxylované)  
27 (CAS 68891-38-3)  
0,42 (2,6-di-*terc.*butyl-p-kresol)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

u organických látek je větší než 60 % za 28 dní, vyhovuje nařízení 648/2004/EC, příl. III, A; data k dispozici u státní autority výrobce směsi a výrobce

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

data nejsou k dispozici, nepředpokládá se

### 12.4 Mobilita v půdě:

data nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

není takto klasifikován

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Na základě výpočtové metody nedosahuje účinků pro klasifikaci.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů, ve vhodné čistírně odpadních vod). Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 18 01 06 (16 03 05).

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

#### Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

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

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder****ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Produkt není přepravován jako nebezpečné zboží.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

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

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

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

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Revize 16.5.2016 – oprava klasifikace podle 1272/2008/ES.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Acute Tox. 4 akutní toxicita, kat. 4

Skin Irrit. 2 dráždivý pro kůži, kat. 2

Eye Dam. 1 vážné poškození očí, kat. 1

STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

Aquatic Acute 1 akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 3 chronická nebezpečnost pro vodní prostředí, kat. 3

Ox. Liq. 1 kapalná oxidující látka, kat. 1

Skin Corr 1A žíravost, kat. 1A

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)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní legislativa, BL výrobce produktu, odborná literatura, přepravní předpisy.

**Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

Datum vydání: 05. 04. 2014

Kód produktu: G7010

Datum revize: 16. 05. 2016

Nahrazuje verzi z: 16. 07. 2015

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **Biofinder**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P310	Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc.

***Pokyny pro školení:***

Dle bezpečnostního listu.

***Další informace:***

Klasifikace dle údajů výrobce směsi. Použity aditivní metody pro klasifikaci směsi.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.