

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: **BACTINYL AIR**

1/17

Datum vyhotovení 1. 12. 2009

Datum revize 16.10.2012

## 1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **BACTINYL AIR**  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Identifikační číslo** Neuvedeno
- 1.2 Účel použití** Zdravotnictví / dezinfekční prostředek  
**Popis funkce přípravku** Dezinfekce a deodorace vzduchu
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce mimo ČR**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Laboratoires GARCIN-BACTINYL  
**Místo podnikání nebo sídlo** 30, rue Jean Claret, 63063 CLERMONT-FERRAND  
FRANCE  
**Telefon/Fax** +33 4 73273903  
**Telefon pro naléhavé situace** ORFILA +33 1 45425959
- 1.3.2 Identifikace distributora v ČR**  
**Jméno nebo obchodní jméno** KRÁSNÝ – zdravotnická technika s.r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Politických vězňů 48, 301 00 PLZEŇ  
**Identifikační číslo (IČ)** 25225669  
**Identifikační číslo (DIČ)** CZ25225669  
**Telefon/Fax** 377 424 999  
**E-mail/www** [krasny@szo.cz](mailto:krasny@szo.cz) / [www.szo.cz](http://www.szo.cz)  
**Telefon pro naléhavé situace** +420 603 864 348
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Adresa** Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Směs je klasifikována jako nebezpečná (ano/ne)**  
Směs BACTINYL AIR není klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování směsi**  
Nemá charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů), avšak obsahuje nebezpečnou/é látku/látky v množství > 1 %. Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje o údajích zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.  
Směs není klasifikována/označována jako nebezpečná:
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: **BACTINYL AIR**

strana  
2/17

Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro zdraví. Nelze vyloučit lehké (přechodné) dráždění očí, spojivek, sliznic i kůže.

- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro životní prostředí. Může být nebezpečná pro vodu.
- 2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**  
Směs není klasifikována ani označována jako hořlavá, oxidující nebo výbušná.
- 2.6 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**  
Nevztahuje se. Doporučený způsob použití je uveden v návodu k použití.

### 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Chemická charakteristika směsi

Směs je vodný roztok biocidních a čisticích komponent. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Ethanol (biocid), alkyl(C12-C16)benzylodimethyl-amoniumchlorid (biocid) a perboritan sodný tetrahydrát. Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech odst. 3.2).

#### 3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)

Chemický název	koncen-- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
----------------	--------------------------------------	---	-----------------------	--

Ethanol *)	1 - 5	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 nepřiděleno	F; R11	F R-věty: 11 S-věty: (2-)7-16
------------	-------	---	--------	-------------------------------------

\*) Pro ethanol – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí: PEL 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
a NPK-P 3000 mg.m<sup>-3</sup>

Alkyl(C12-C16)- benzylodimethyl- amoniumchlorid *)	0,1 - 1	68424-85-1 270-325-2 nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R22 C; R34 N; R50	C, N R-věty: 21/22-34-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
Perboritan sodný tetrahydrát	0,1 - 1	10486-00-7 234-390-0 nepřiděleno nepřiděleno	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38	O, Xn, R-věty: 8-22-36/37/38 S-věty: 17-22-26-36/37/39 (1/2-)26-36/37/39-45

#### 3.3 Další informace

---

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: **BACTINYL AIR**

---

strana  
3/17

---

Plná znění R-vět všech komponent směsi jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

---

#### **4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

##### **4.1 Okamžitá lékařská pomoc**

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6.

##### **4.2 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

##### **4.3 Při nadýchání**

###### **4.3.1 Příznaky a účinky**

Může vyvolat podráždění dýchacích cest.

###### **4.3.2 První pomoc**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

##### **4.4 Při styku s kůží**

###### **4.4.1 Příznaky a účinky**

Může dráždit kůži.

###### **4.4.2 První pomoc**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

##### **4.5 Při zasažení očí**

###### **4.5.1 Příznaky a účinky**

Dráždí oční spojivky.

###### **4.5.2 První pomoc**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, neprodleně při silném podráždění (pálení a zarudnutí očí).

##### **4.6 Při požití**

###### **4.6.1 Příznaky a účinky**

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha.

###### **4.6.2 První pomoc**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal směsi nebo tento bezpečnostní list.

##### **4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření na pracovišti**

Speciální prostředky nejsou nutné.

---

#### **5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: BACTINYL AIR

4/17

- 
- 5.1 Vhodná hasiva**  
Samotná směs je nehořlavá, hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. (Prášek, písek, oxid uhličitý, alkoholrezistentní pěna, vodní mlha.)
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**  
Neuvedena.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí směsi, produktům hoření, vznikajícím plynům**  
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**  
Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).
- 

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob**  
Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.  
Při úniku velkých množství směsi a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodoteči, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**  
Doporučuje se pokrýt směs vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklé směsi umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku.  
Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.
- 

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte styku se sliznicemi, očima a pokožkou. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání se směsí**  
Neuvedeny.
- 7.2 Skladování**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování**

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: **BACTINYL AIR**

strana  
5/17

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před mrazem a před přímým slunečním světlem. Dbejte pokynů na štítku směsi. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**7.2.2 Nejvyšší přípustné množství směsi pro dané skladovací prostory**

Neuvedeno.

**7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby**

Neuvedeny.

**7.2.4 Specifické použití**

Nevztahuje se.

**8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Limitní hodnoty expozice**

**8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Směs obsahuje látku, pro níž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. tyto koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
Ethanol	64-17-5	1000	3000

**8.1.2 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí**

Neuvedeny.

**8.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)**

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]	
Odpadá.				

**8.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů**

Odpadá.

**8.3 Scénáře expozice**

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**8.4 Omezování expozice**

**8.4.1 Kolektivní opatření a technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

**8.4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**

**8.4.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a při selhání kontrolních a ventilačních systémů, je vhodný filtr podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce.

**8.4.2.2 Ochrana rukou**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení,

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**  
**a ve znění Nařízení vlády 453/2010**  
**název směsi: BACTINYL AIR**

strana  
6/17

kteřá byla vydána v říjnu 2004 s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 (83 2300) Ochranné rukavice Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Protože pro kombinaci látek, které jsou součástí této směsi, nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, na tuto směs vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).

#### 8.4.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání směsi) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

#### 8.4.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

#### 8.4.3 Omezování expozice životního prostředí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

---

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C)/vzhled	Kapalina.
Barva	Čirá až mírně nažloutlá.
Zápach (vůně)	Směs je parfemována – citrón.

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C)	10 ± 1
Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Neuveden
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Směs není samozápalná.
Bod vzplanutí (°C)	Směs je nehořlavá.
Výbušné vlastnosti	Nemá.
horní mez (% obj.)	Netýká se.
dolní mez (% obj.)	Netýká se.
Oxidační vlastnosti	Nemá.
Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: BACTINYL AIR

7/17

	<b>Relativní hustota (při 20°C) (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Nestanovena.
	<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě</b>	Rozpustná.
	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Nestanoven.
	<b>Viskozita (při 20°C)</b>	Nestanovena.
	<b>Hustota par (při 20°C)</b>	Nestanovena.
	<b>Rychlost odpařování</b>	Nestanovena.
<b>9.3</b>	<b>Další informace</b>	
	<b>Mísitelnost</b>	Mísitelná.
	<b>Rozpustnost v tucích(při 20°C)</b>	Nestanovena.
	<b>Vodivost</b>	Nestanovena.
	<b>Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)</b>	Nelze aplikovat.
	<b>Třída plynů</b>	Nelze aplikovat.
	<b>Bod vznícení (°C)</b>	Nestanoven.
	<b>Obsah aktivního kyslíku</b>	Nestanoven.
	<b>Obsah organických rozpouštědel (%)</b>	Neuveden.

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití a skladování je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy nebezpečné reakce, jimž je třeba zabránit.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neuvedeny.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

### 10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

<b>Potřeba stabilizátoru ve směsi</b>	Nevztahuje se.
<b>Možnost nebezpečné exotermní reakce</b>	Nevztahuje se.
<b>Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi</b>	Nevztahuje se.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi a vodou</b>	Nevztahuje se.
<b>Možnosti rozkladu směsi na nestabilní produkty</b>	Nevztahuje se.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Toxicita směsi

#### 11.1.1 Akutní toxicita

##### 11.1.1.1 Směsi

Pro směs, podle údaje výrobce, jsou k dispozici tyto toxikologické údaje:

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (ml.kg <sup>-1</sup> )	85 - 90
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m <sup>-3</sup> za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m <sup>-3</sup> za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.

##### 11.1.1.2 Komponent směsi

Ethanol (CAS 64-17-5):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1501 <sup>4</sup> , 6200 <sup>2) 4</sup> , 7000 <sup>1</sup> , 7060 <sup>1) 2) 3) 4</sup> , 7800 <sup>3</sup> , 9900 <sup>2</sup> , 10600 <sup>2</sup> , 11170-
--	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: BACTINYL AIR

8/17

LD <sub>50</sub> , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	16710 <sup>4)</sup> , 11500 <sup>2)4)</sup> , 11850 <sup>4)</sup> , 13700 <sup>3)</sup> , 17800 <sup>2)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, pes (mg.kg <sup>-1</sup> ):	220(?) <sup>3)</sup> , 790 <sup>4)</sup> , 3450 <sup>1)2)3)4)</sup> , 8300 <sup>4)</sup> ; 9500 <sup>4)</sup> ;
LD <sub>10</sub> , orálně, pes (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5500 <sup>2)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, morče (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5500 <sup>4)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5560 <sup>1)</sup> , 5600 <sup>2)</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5060-7850 <sup>4)</sup> ; 6300 <sup>1)3)4)</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm za 10 h):	nenalezena <sup>1)2)3)4)</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> za 4 h):	20000 <sup>1)2)3)4)</sup>
	39000 <sup>1)2)3)4)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 79.

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 79.

<sup>3)</sup> údaje podle databáze TOMES/MEDITEX, Vol 79.

<sup>4)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Alkyl(C12-C16)benzylmethylamoniumchlorid (CAS 68424-85-1):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	426 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	919 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nenalezena <sup>1)</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> za 4 h):	nenalezena <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 78.

*Poznámka: V databázi ESIS 2000 (Ex ECB) nejsou žádné toxikologické údaje.*

Kyselina perboritá (HBO(O<sub>2</sub>)), sodná sůl, tetrahydrát (CAS 10486-00-7):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1200 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1060 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nenalezena <sup>1)</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	nenalezena <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 82.

*V EU databázi ESIS 2000 (Ex ECB) nejsou žádné toxikologické údaje.*

## 11.1.2 Dráždivost směsi (podle údaje výrobce)

### pro kůži králíka

Bez skarifikace i při opakované aplikaci nedráždí, po skarifikaci slabě dráždí.

### pro oči králíka

Slabě dráždí.

## 11.1.3 Senzibilizace

Pro směs nestanovena. Není známo, že by směs vyvolávala senzibilizaci.

## 11.1.4 Narkotické účinky

Nejsou.

## 11.1.5 Subchronická - chronická toxicita směsi (event. jejích komponent)

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi, s výjimkou kyseliny perboritě (HBO(O<sub>2</sub>)), sodné soli, tetrahydrátu nemají subchronický a chronický účinek.

## 11.1.6 Karcinogenita

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.7 Mutagenita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: BACTINYL AIR

9/17

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka, s výjimkou kyseliny perborité ( $\text{HBO}(\text{O}_2)$ ), sodné soli, tetrahydrátu, která je toxická pro reprodukci 2. a 3. kategorie.

## 11.2 Zkušební z působení na člověka

Při místním (dlouhodobém) kontaktu může dráždit sliznice, oči i kůži. Vzhledem na obsah kyseliny perborité ( $\text{HBO}(\text{O}_2)$ ), sodné soli, tetrahydrátu nelze po dlouhodobém soustavném kontaktu s touto látkou možnost poškození reprodukce.

## 11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem směsi (nepovinné)

Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

#### 12.1.1 Akutní toxicita

Směs může být nebezpečná pro vodu.

##### 12.1.1.1 Směsi pro vodní organismy

$\text{LC}_{50}$ , 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Nestanovena.

$\text{EC}_{50}$ , 48 hod., bezobratlí (dafnie) ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Nestanovena.

$\text{IC}_{50}$ , 72 hod., řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Nestanovena.

##### 12.1.1.2 Komponent směsi pro vodní organismy

###### Ethanol (CAS 64-17-5):

$\text{LC}_{50}$ , 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Pimephales promelas* (střevle americká)  
14200<sup>1)</sup>; 15300<sup>1)</sup>

$\text{LC}_{50}$ , 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Alburnus alburnus* (ouklej obecná)  
10000-11500<sup>1)</sup>; 11000<sup>1)</sup>;

$\text{LC}_{50}$ , 48 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Leuciscus idus melanotus* (jelec jesen zlatý)  
> 1000<sup>1)</sup>; 8140<sup>1)</sup>;

$\text{LC}_{50}$ , 24 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) 11200<sup>1)</sup>;

$\text{EC}_{50}$ , 96 hod., bezobratlí ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Nitocra spinipes* (český název nenalezen) 7750<sup>1)</sup>;

$\text{EC}_{50}$ , 24 hod., bezobratlí ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Daphnia magna* (hrotnatka velká)  
> 10000<sup>1)</sup>; 10800<sup>1)</sup>;

$\text{EC}_{50}$ , 24 hod., bezobratlí ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Artemia salina* (žábřonožka solná) > 10000<sup>1)</sup>;

$\text{IC}_{50}$ , 7 dní, řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Scenedesmus quadricauda* 5000<sup>1)</sup>

$\text{IC}_{50}$ , 8 dní, řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Microcystis aeruginosa* 1450<sup>1)</sup>;

$\text{IC}_{50}$ , > 10 dní, řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

*Chlorella pyrenoidosa* 9310<sup>1)</sup>;

<sup>1)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

###### Alkyl(C12-C18)benzyl dimethylamoniumchlorid (CAS 68391-01-5):

$\text{LC}_{50}$ , 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Údaje nejsou k dispozici<sup>1) 2)</sup>

$\text{EC}_{50}$ , 48 hod., bezobratlí ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Údaje nejsou k dispozici<sup>1) 2)</sup>

$\text{IC}_{50}$ , 72 hod., řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ )

Údaje nejsou k dispozici<sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).



**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
a ve znění Nařízení vlády 453/2010  
název směsi: **BACTINYL AIR**

strana  
11/17

---

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

**14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně**

Směs přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

**14.2 Informace o přepravní klasifikaci**

**14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		
Látka znečišťující moře		

**14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

**14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

---

**15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU**

**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro směs**

Nebylo dosud provedeno.

**15.2 Značení uvedená na štítku**

**15.2.1 Klasifikace a označování směsi**

Směs není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikována jako nebezpečná (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů). Na obale, etiketě apod. ji není třeba specificky označovat.

**15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**

*Písmenná označení se na obalech látek nebo směsí již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)*

Bez bezpečnostního symbolu

**15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Odpadá.

**15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)*

Odpadá.

- 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**  
*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)*  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP**  
Nevztahuje se.
- 15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek**  
Nevztahuje se.
- 15.2.8 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli**  
Nevztahuje se.
- 15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 4 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Zvláštní úprava obalů směsí klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Zvláštní úprava obalů směsí obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**  
Nevztahuje se.
- 15.2.17 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci, uvedené pod položkami č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH**  
Nevztahuje se.
- 15.2.18 Omezení uvádět na trh látky podle Přílohy č XVII k nařízení REACH**  
Nevztahuje se.

- 15.2.19** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.2.2), R-vět (odstavec 15.2.4) a S-vět (odstavec 15.2.5). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně  
Nevztahuje se.
- 15.2.20** Zvláštní označení obalu biocidních směsí, podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
„Před použitím čtěte přiložené pokyny“.
- 15.2.21** Zvláštní označení obalu směsí, obsahujících látky poškozující ozonovou vrstvu, podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů  
Nevztahuje se.
- 15.2.22** Zvláštní označení obalu detergentů podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů  
Nevztahuje se.
- 15.2.23** Zvláštní označení obalu směsí obsahujících hořlavé kapaliny podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.  
Nevztahuje se.

---

**15.3 Právní předpisy, které se vztahují na směs****15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení Komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, ve znění nařízení Komise (ES) ze dne 16. února 2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 36 ze dne 5. 2. 2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22. června 2009.

**15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 371/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb., vyhlášky č. 389/2008 Sb.

**15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona

---

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**  
**a ve znění Nařízení vlády 453/2010**  
**název směsi: BACTINYL AIR**

---

strana  
14/17

č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 41/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 37/2004 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 121/2004 Sb., zákona č. 156/2004 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 422/2004 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 379/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 109/2006 Sb., zákona č. 115/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 227/2006 Sb., zákona č. 245/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 111/2007 Sb., zákona č. 28/2008 Sb., zákona č. 129/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 479/2008 Sb., č. 227/2009 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb., zákona č. 261/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 357/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 116/2008 Sb., zákona č. 121/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 294/2008 Sb., zákona č. 305/2008 Sb., zákona č. 306/2008 Sb., zákona č. 382/2008 Sb., zákona č. 451/2008 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 213/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 294/2008 Sb., zákona č. 382/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 160/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

### **15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**  
**a ve znění Nařízení vlády 453/2010**  
**název směsi: BACTINYL AIR**

strana  
15/17

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 34/2008 Sb., zákona č. 383/2008 Sb., zákona č. 9/2009 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 478/2008 Sb.,

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 341/2008 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 25/2008 Sb., zákona č. 167/2008 Sb., zákona č. 181/2008 Sb., zákona č. 157/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., nařízení vlády č. 229/2007 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 180/2007 Sb., zákona č. 37/2008 Sb., zákona č. 483/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

### **15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného směsi**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb.

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**  
**a ve znění Nařízení vlády 453/2010**  
**název směsi: BACTINYL AIR**

strana  
16/17

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

**15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného směsi**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., sdělení č. 14/2007 Sb.m.s., sdělení č. 13/2009 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění sdělení č. 21/2008 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb.,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 310/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb.

**15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného směsi**

**15.3.7.1 Předpisy pro biocidy**

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 ze dne 7. září 2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh.

Nařízení komise (ES) č. 1687/2002 ze dne 25. září 2002 o dodatečné lhůtě stanovené v čl. 4 odst. 1 nařízení (ES) č. 1896/2000 pro oznámení některých účinných látek pro biocidních použití, které jsou již na trhu.

Nařízení komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 o druhé etapě desetiletého pracovního programu v čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh a o změně nařízení (ES) č. 1896/2000.

Nařízení (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005, kterým se mění nařízení (ES) č. 2032/2003 o druhé etapě desetiletého pracovního programu uvedeného v čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh.

Nařízení komise (ES) č. 1451/2007 ze dne 4. prosince 2007 o druhé etapě desetiletého programu uvedeného v čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh.

---

**B E Z P E Č N O S T N Í L I S T**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**  
**a ve znění Nařízení vlády 453/2010**  
**název směsi: BACTINYL AIR**

---

strana  
17/17

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998, o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 297/2008 Sb.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

Vyhláška č. 305/2002 Sb., kterou se stanoví obsah žádosti a podrobná specifikace údajů předkládaných před uvedením biocidního přípravku nebo účinné látky na trh ve znění vyhlášky č. 382/2007 Sb.

---

## 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plná znění R-vět komponent směsi, uvedených v položce 2 a 3

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

### 16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

### 16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. S ohledem na obsah kyseliny perborité (HBO(O<sub>2</sub>)), sodné soli, tetrahydrátu je trvalá a soustavná práce nevhodná pro ženy ve fertilním věku.

### 16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/distributora.

Toxikologické databáze OHPPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 82: ChemKnowledge<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System a Dolphin MSDS. (Vol. 82 se používá do 9. března 2010; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ESIS (European chemical Substances Information System), která je součástí Joint reserch centrum (JRC) Evropské Komise, a to v IHCP (The Institute for Health and Consumer Protection), pod názvem Ex ECB (European Chemicals Bureau), dále databáze MERCK (2007), databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP, databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi a databáze MPO DANCE (Vyhledání látek obsažených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek). Konečně katalogy firem SIGMA Life Science (2008 – 2009), ALDRICH Chemistry (2009 – 2010) a FLUKA – Analytical (2009 – 2010).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. Laboratoires GARCIN-BACTINYL) ze dne 5. 11. 2003 ve francouzštině.

### 16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.