

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: **BACTIMAINS GEL**

1/18

Datum vyhotovení 1. 12. 2009

Datum revize 16.10.2012

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **BACTIMAINS GEL**
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Identifikační číslo Neuvedeno
- 1.2 Účel použití** Zdravotnictví / dezinfekční prostředek
Popis funkce přípravku Hydroalkoholový dezinfekční gel na ruce
- 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 / 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 BACTIMAINS GEL je klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování směsi**
Má charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb. Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje o údajích zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.
Směs je klasifikována/označována jako nebezpečná: R 10, S 2-15.
- 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: **BACTIMAINS GEL**

strana
2/18

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 je klasifikována a označována jako hořlavá. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

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). Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí, jíž 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	konden-- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
----------------	--------------------------------------	---	-----------------------	--

Ethanol *)	40 - 60	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⁻³
a NPK-P 3000 mg.m⁻³

Isopropyl- myristát	0,1 - 1	110-27-0 203-751-4 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 2-26-36-46
------------------------	---------	---	------------	---

Nitrioltriethanol *)	0,1 - 1	102-71-6 203-049-8 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-28-36
----------------------	---------	---	------------	---

*) Syn.: Triethanolamin; TEA; angl.: Triethanolamine.

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
3/18

Polyvinyl- pyrrolidon	0,1 - 1	9003-39-8 618-363-4 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou. R-věty: Odpadá. S-věty: 22-24/25
--------------------------	---------	--	---------	---

3.3 Další informace

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 uveďte 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, obvykle kůži nedráždí.

4.4.2 První pomoc

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Pouze při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Může dráždit 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 vlažnou 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.

4.6.2 První pomoc

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
4/18

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

5.1 Vhodná hasiva

Prášek, oxid uhličitý, alkoholrezistentní pěna.

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 sytký 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

Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v dobře větraných prostorách, odstraňte všechny zdroje zapálení, při práci (používání směsi) nekuřte. 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

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
5/18

Neuvedeny.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých a dobře větraných prostorech. Chraňte před zdroji zahřívání a před přímým slunečním světlem. Za skladu odstraňte všechny zdroje zapálení, nekuřte. 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 PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
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 [mg/g kreatininu]	v krvi [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, nedodržení přípustných koncentrací a při selhání kontrolních a ventilačních systémů, je vhodný filtr podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
6/18

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

Přípravek je určen k mytí a dezinfekci rukou.

8.4.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

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 Viskózní kapalina.

Barva Podle specifikace.

Zápach (vůně) Po alkoholu.

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

Hodnota pH (při 20°C) Neutrální

Bod varu / rozmezí bodu varu(°C) Neuveden.

Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny) Směs není samozápalná.

Bod vzplanutí (°C) Směs je hořlavá, bod vzplanutí je mezi 23 °C až 55 °C.

Výbušné vlastnosti Nemá.

horní mez (% obj.) Netýká se.

dolní mez (% obj.) Netýká se.

Oxidační vlastnosti Nemá.

Tenze par (při 20°C) Nestanovena.

Relativní hustota (při 20°C) < 1

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě Rozpustná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Nestanoven.

Viskozita (při 20°C) Nestanovena.

Hustota par (při 20°C) Nestanovena.

Rychlost odpařování Nestanovena.

9.3 Další informace

Mísitelnost Mísitelná.

Rozpustnost v tucích(při 20°C) Nestanovena.

Vodivost Nestanovena.

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C) Nestanoven.

Třída plynů Nelze aplikovat.

Bod vznícení (°C) Nestanoven.

Obsah aktivního kyslíku Nestanoven.

Obsah organických rozpouštědel (%) Neuveden.

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
7/18

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

Potřeba stabilizátoru ve směsi

Nevztahuje se.

Možnost nebezpečné exotermní reakce

Nevztahuje se.

Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi

Nevztahuje se.

Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi a vodou

Nevztahuje se.

Možnosti rozkladu směsi na nestabilní produkty

Nevztahuje se.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita směsi

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Směsi

Pro směs nejsou k dispozici toxikologické údaje:

LD₅₀, orálně, potkan (ml.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m⁻³ za 4 h)

Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m⁻³ za 4 h)

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent směsi

Ethanol (CAS 64-17-5):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

1501⁴⁾, 6200²⁾⁴⁾, 7000¹⁾, 7060¹⁾²⁾³⁾⁴⁾,
7800³⁾, 9900²⁾, 10600²⁾, 11170-
16710⁴⁾, 11500²⁾⁴⁾, 11850⁴⁾, 13700³⁾,
17800²⁾

LD₅₀, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

220(?)³⁾, 790⁴⁾, 3450¹⁾²⁾³⁾⁴⁾, 8300⁴⁾,
9500⁴⁾;

LD₅₀, orálně, pes (mg.kg⁻¹):

5500²⁾;

LD₁₀, orálně, pes (mg.kg⁻¹):

5500⁴⁾

LD₅₀, orálně, morče (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

5560¹⁾, 5600²⁾

LD₅₀, orálně, králík (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

5060-7850⁴⁾; 6300¹⁾³⁾⁴⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

nenalezena¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm za 10 h):

20000¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

LC₅₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m⁻³ za 4 h):

39000¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

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

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

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

⁴⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Isopropyl myristát (CAS 110-27-0):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

10000¹⁾; 16000¹⁾⁴⁾;

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: BACTIMAINS GEL

8/18

LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	49700 ^{1) 2) 3) 4)}
LD ₅₀ , orálně, morče (μl.kg ⁻¹):	> 25000 ^{2) 3) 4)}
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	5000 ^{2) 3) 4)} ; > 5000 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (1 hod.):	> 9000 ¹⁾ ; > 41000 ^{1) 4)} ;
Kůži nedráždí – mírně dráždí – silně dráždí ¹⁾ ; oči slabě dráždí ¹⁾ ; nesenzibilizuje ¹⁾ ;	
Kůži mírně dráždí – silně dráždí ²⁾ ; oči silně dráždí ²⁾ ;	

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 82

³⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 82.

⁴⁾ údaje podle čínské (?) databáze (2009).

2,2',2''-Nitrioltriethanol (Syn.: triethanolamin) (CAS 102-71-6):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	4190 ¹⁾ , 4200 ¹⁾ , 5000 ¹⁾ , 5200 ¹⁾ , 5402 ¹⁾ , 7200 ¹⁾ , 7390 ¹⁾ , 5200 ¹⁾ , 4200- 11300 ¹⁾ , 4920 ²⁾ , 7300-11200 ¹⁾ , 8450- 9820 ¹⁾ , 8000 ^{1) 3)} , 8650 ¹⁾ ; 8680 ¹⁾ , 9000 ¹⁾ , 9100 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	5200 ¹⁾ , 5400 ¹⁾ , 5400 až 7800 ¹⁾ ; 5846 ²⁾ ; 7400 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, morče (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	2200 ²⁾ ; 5300 ³⁾
LD ₅₀ , orálně, králik (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	2200 ^{1) 2)} , 5200 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králik (μl.kg ⁻¹):	> 20000 ^{1) 2)} ;
LD ₅₀ , dermálně, potkan (μl.kg ⁻¹):	> 16000 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	> 20000 ³⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena ^{1) 2)}

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 80.

³⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 80.

Polyvinylpyrrolidon (CAS 9003-39-8):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	100000 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	> 40000 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, králik (mg.kg ⁻¹):	1040 ¹⁾ (?)
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	100000 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	nenalezena ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena ¹⁾

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

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

11.1.2 Dráždivost směsi (podle údaje výrobce)

pro kůži králíka

Prakticky nedráždí.

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 nemají subchronický a chronický účinek.

11.1.6 Karcinogenita

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: BACTIMAINS GEL

9/18

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

11.1.7 Mutagenita

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.

11.2 Zkušební zprávy z působení na člověka

Při místním (dlouhodobém) kontaktu může dráždit sliznice, oči, výjimečně kůži.

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

Směs je hodnocena podle bodu vzplanutí a 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

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (dafnie) (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.

12.1.1.2 Komponenty směsi pro vodní organismy

Ethanol (CAS 64-17-5):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Pimephales promelas (střevle americká) 14200 ¹⁾ ; 15300 ¹⁾
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Alburnus alburnus (ouklej obecná) 10000-11500 ¹⁾ ; 11000 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Leuciscus idus melanotus (jelec jesen zlatý) > 1000 ¹⁾ ; 8140 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 11200 ¹⁾ ;
EC ₅₀ , 96 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Nitocra spinipes (český název nenalezen) 7750 ¹⁾ ;
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 10000 ¹⁾ ; 10800 ¹⁾ ;
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Artemia salina (žábřonka solná) > 10000 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 7 dní, řasy (mg.l ⁻¹)	Scenedesmus quadricauda 5000 ¹⁾
IC ₅₀ , 8 dní, řasy (mg.l ⁻¹)	Microcystis aeruginosa 1450 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , > 10 dní, řasy (mg.l ⁻¹)	Chlorella pyrenoidosa 9310 ¹⁾ ;

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Isopropyl myristát (CAS 110-27-0):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Brachydanio rerio (danio pruhované) 8400 ¹⁾ .
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 100 ¹⁾ ; > 100 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ¹⁾ ;

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
10/18

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

2,2',2''-Nitrilotriethanol (Syn.: triethanolamin) (CAS 102-71-6):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 450-1000 ¹⁾ ; > 2000 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Pimephales promelas (střevle americká) > 1000 ¹⁾ ; 11800 ¹⁾²⁾ ;
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Brachydanio rerio (danio pruhované) 11800 ²⁾
LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Leuciscus idus (jelec jesen) > 10000 ¹⁾²⁾ ;
LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Carassius auratus (karas stříbrný) > 5000 ¹⁾²⁾ ;
LC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Artemia salina (žábřonka solná) 5600 ¹⁾²⁾
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Daphnia magna (hrotnatka velká) 1398 ¹⁾ ; 2038 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 48 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Scenedesmus subspicatus 470 ¹⁾²⁾ ; 512 ¹⁾ ; 750 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Scenedesmus subspicatus 216 ¹⁾ ; 750 ¹⁾ ;
IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Scenedesmus subspicatus 169 ¹⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 80.

Polyvinylpyrrolidon (CAS 9003-39-8):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ¹⁾²⁾
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ¹⁾²⁾
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ¹⁾²⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze TOMES, Vol 82.

Poznámka: V databázi ESIS 2000 (Ex ECB) ani TOMES 82 nejsou ekotoxikologické údaje.

12.1.2 Chronická toxicita

12.1.2.1 Směsi pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.2.2 Komponent směsi pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Mobilita

Distribuce do složek životního prostředí Nestanovena.

Povrchové napětí Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanovena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Dosud neprovedena. Látka tohoto charakteru směs neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (SMĚSI A OBALU)

13.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, pokud je s ním nakládáno jako s hořlavým.

13.1.1 Způsoby odstraňování

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
11/18

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

13.1.2 Způsoby odstraňování znečištěného obalu

Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.

13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

07 06 04*

15 01 10*

13.2.2 Název druhu odpadu

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmi to látkami znečištěné

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je 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 1993 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III

Název látky pro přepravu Flammable liquids, n.o.s.

Látka znečišťující moře

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 1993 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III

Název látky pro přepravu Látka hořlavá, kapalná j.n.

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 1993 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III

Název látky pro přepravu Flammable liquids, n.o.s.

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 je 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. jí 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

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: **BACTIMAINS GEL**

strana
12/18

reprodukcí se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., již 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**
Ethanol.
- 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., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)
R 10 Hořlavý.
- 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.
S 15 Chraňte před teplem.
- 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**

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: BACTIMAINS GEL

13/18

-
- 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.

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: BACTIMAINS GEL

strana
14/18

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 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.

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: BACTIMAINS GEL

strana
15/18

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, čistících 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

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

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: BACTIMAINS GEL

strana
16/18

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.

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., í 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.

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: BACTIMAINS GEL

strana
17/18

- 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.
- 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 10 Hořlavý.
R 36/38 Dráždí oči 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.

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^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R 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

B E Z P E Ā N O S T N Í L I S T
podle nařzení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění nařzení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
a ve znění Nařzení vlády 453/2010
název směsi: BACTIMAINS GEL

strana
18/18

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 (řa. Laboratoires GARCIN-BACTINYL) ze dne 25. 8. 2009 ve francouzštině.

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

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.