

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 PUR

1/19

Datum vyhotovení 2. 10. 2010

Datum revize 16.10.2012

1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace směsi** **BACTINYL® AIR PUR**
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Další názvy směsi BACTINYL PUR
Identifikační číslo 920330/40
- 1.2 Použití směsi**
Účel použití Dezinfekce 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 dovozce 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 Bactinyl Air Pur 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., ve znění pozdějších předpisů).
Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.
Směs je klasifikována/označována jako nebezpečná: Xi, F+, R 12-36-42/43-67, S 23-26-28 + specifický nápis pro aerosolová balení.

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 PUR

strana
2/19

- 2.3** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka
Směs je klasifikována a označována jako nebezpečná pro zdraví. Může dráždit oči.
- 2.4** Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí
Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro životní prostředí.
- 2.5** Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností
Směs je klasifikována a označována jako extrémně hořlavá.
- 2.6** Nesprávné použití a jiná nebezpečí
Nevztahuje se.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika směsi**
Směs je sprej s obsahem kvartérních amoniových sloučenin, pentandialu (glutaraldehydu) a isopropanolu, hnacím plynem je dimethylether. 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 a látky, které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB): Propan-2-ol, dimethylether, pentandial (glutaraldehyd) a dvě kvartérní amoniové sloučeniny (alkyl(C12-C18)benzyl-dimethyl-amoniumchlorid a didecyl(dimethyl)amoniumchlorid). Ostatní komponenty (pokud jsou ve směsi obsaženy) 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) a nemají expoziční limit Společenství. (V podrobnostech odst. 3.2).

- 3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí a látky, které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB) (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)
----------------	--------------------------------------	---	-----------------------	--

Propan-2-ol *)	30 - 50	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 nepřiděleno	F; R11 Xi; R36 R67	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: (2-)-7-16-24/25-26
----------------	---------	---	--------------------------	---

*) Pro propan-2-ol (isopropanol) – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – platí: PEL 500 mg.m⁻³ a NPK-P 1000 mg.m⁻³. Pro propan-2-ol není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. Podle směrnice Komise 91/322/EHS, směrnice Rady 98/24/ES, směrnice Komise 2000/39/ES, směrnice Komise 2006/15/ES, směrnice Komise 2009/161/ES neplatí pro propan-2-ol žádné směrné limitní hodnoty Společenství.

Nová harmonizovaná (závazná) klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009

Propan-2-ol *)-	30 - 50	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	  GHS02, GHS07
-----------------	---------	----------------------	------------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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 PUR




strana
3/19

603-117-00-0 nepřiděleno	STOT SE 3 H225 H319 H336	Dgr H225, H319, H336
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------

*) Isopropyl alcohol; isopropanol

Alkyl(C12-18)- benzyl-dimethyl- amoniumchlorid	1 – 2,5 68391-01-5 269-919-4 nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R22 C; R34 N; R50	C, N R-věty: 22-34-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
--	--	-----------------------------	--





Nová klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009 **provedená OHPPL-SZÚ** přirovnáním k závazně klasifikovanému alkyl(C8- C18)-(benzyl)dimethyl-amonium-chloridu (CAS 63449-41-2)

Alkyl(C12-18)benzyl- dimethyl-amonium- chlorid	1 – 2,5 68391-01-5 269-919-4 nepřiděleno nepřiděleno	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 H302 H314 H400	   GHS05, GHS07, GHS09, Dgr H302, H314, H400
--	--	--	--

Pentandial *)	0,1 - 1 111-30-8 203-856-5 605-022-00-X nepřiděleno	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	T, N R-věty: 23/25-34-42/43-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
---------------	---	---	---

*) Syn.: glutaral, glutaraldehyd. Pro 1,5-pentandial - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů - platí: PEL 0,2 mg.m⁻³ a NPK-P 0,4 mg.m⁻³. Pro 1,5-pentandial není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Podle směrnice Komise 91/322/EHS, směrnice Rady 98/24/ES, směrnice Komise 2000/39/ES, směrnice Komise 2006/15/ES, směrnice Komise 2009/161/EU neplatí pro 1,5-pentandial žádné směrné limitní hodnoty Společenství.

Nová harmonizovaná (závazná) klasifikace podle nařízení (ES) č. 790/2009 (liši se pouze oxidačním účinkem= Oxid. Sol. 3)

Glutaral *)	0,1 - 1 111-30-8 203-856-5 605-022-00-X nepřiděleno	Acute tox. 3 Acute tox. 3 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 H331 H301 H314 H334 H317 H400	    GHS06, GHS08, GHS05, GHS09 Dgr H331, H301, H314, H334, H317, H400 Spec. koncentrační limit Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. ; H318: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2;
-------------	---	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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 PUR

strana



4/19

0,5 % ≤ C < 2 %
STOT SE; H335:
C ≥ 0,5 %
Skin Sens. 1;
317: C ≥ 0,5 %

*) Glutaraldehyde; 1,5-pentanedial



Didecyl (dimethyl)amonium- chlorid	1 – 2,5	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 nepřiděleno	Xn; R22 C; R 34	C R-věty: 22-34 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45
--	---------	---	--------------------	---

Nová harmonizovaná (závazná) klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009

Didecyldimethyl- ammonium chloride	1 – 2,5	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 nepřiděleno	Acute tox.4 Skin Corr. 1B H302 H314	  GHS05, GHS07 Dgr H302, H314
Dimethylether *)	30 - 50	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 nepřiděleno	F+; R12	F+ R-věty: 12 S-věty: (2-)9-16-33

*) Pro dimethylether – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – platí v ČR: PEL 1000 mg.m⁻³ a NPK-P 2000 mg.m⁻³. Pro dimethylether je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Podle směrnice Komise 2000/39/ES platí pro dimethylether tyto směrné limitní hodnoty: průměrná osmihodinová koncentrace 1920 mg.m⁻³; krátkodobá patnáctiminutová koncentrace není stanovena.

Nová harmonizovaná (závazná) klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009

Dimethyl ether	30 - 50	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 nepřiděleno	Flam. Gas 1 Press. Gas H220	  GHS02, GHS04 Dgr H220 Poznámka U *)
----------------	---------	--	-----------------------------------	---

*) Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Upozornění: Klasifikace/označování jednotlivých složek/komponent směsi, uvedené v této položce 3 bezpečnostního listu, se vztahuje na složky/komponenty v jejich (technicky) čisté formě a neodpovídá označování/klasifikaci směsi, která je uvedena v položce 15.

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 PUR**

strana

5/19

Plná znění R-vět všech komponent směsi jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1. Plná znění H-vět všech komponent směsi jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.2.

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, např. podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se vážné zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Další podrobnosti je možno konzultovat s toxikologickým informačním střediskem (odstavec 1.4). Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Může vyvolat podráždění dýchacích cest; u astmatiků může vyvolat astmatický záchvat. Ve vysokých koncentracích může mít narkotické účinky.

4.3.2 První pomoc

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

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Může odmašťovat a dráždit kůži. U alergiků může vzniknout kontaktní ekzem.

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 alergické reakce, silného podráždění kůže apod. 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

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, zhoršené vidění apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

4.6 Při požití (u aerosolového balení málo pravděpodobné)

4.6.1 Příznaky a účinky

Obsah aerosolového balení může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha.

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 PUR

strana
6/19

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. Okamžitě 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

Alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí směsi, produktům hoření, vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. 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. V důsledku požáru je nebezpečí vzniku přetlaku uvnitř uzavřených (aerosolových) nádobek s následkem jejich možného roztržení a proto uzavřené nádobky se směsí odstraňte z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou popř. je pokryjte penou.

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 s oděvem, se sliznicemi, očima a pokožkou a používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména došlo-li k uvolnění obsahu (aerosolových) nádobek. Nevdechujte plyny/páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení a zajistěte dobré větrání. Osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit. Postupujte podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zejména pokud došlo k uvolnění obsahu aerosolových balení (nádobek) 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

Opatrně mechanicky seberte. Pokud došlo k uvolnění obsahu aerosolových balení, doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle rozsahu havárie - 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, nesměšujte jej s jiným odpadem a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle původního účelu směsi. Po odstranění uniklého směsi umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

7/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku se sliznicemi, očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci s extrémně hořlavými látkami a pracujte jen v dobře větraných místnostech. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly, zabraňte tvorbě výbušných směsí a překračování PEL (viz položka 8). Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Pokud došlo k uvolnění obsahu aerosolových nádobek, 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

Aerosolová nádobka je pod stálým tlakem. Chraňte ji před sluncem a teplotami nad 50 °C. Násilím neotevírejte a nevhazujte do ohně ani po použití. Nestříkejte na žhavé předměty ani do otevřeného ohně. Odstraňte všechny zdroje zapálení, při práci nekuřte.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorech při teplotě mezi + 5 až + 25 °C. Ze skladu odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevystavujte otevřenému plameni, zahřívání nad 50 °C a přímému slunečnímu ozáření. Dbejte pokynů na štítku/obalu směsi. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů 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.

7.3 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 látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů tyto koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
1,5-Pentandial	111-30-8	0,2	0,4
Diemethylether	115-10-6	1000	2000

8.1.2 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí

Plynová chromatografie.

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]	

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 PUR

strana
8/19

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. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci s extrémně hořlavými látkami a pracujte jen v dobře větraných místnostech. Nevdechujte plyny/páry, zabraňte tvorbě výbušných směsí a překračování PEL (viz odst./bod 8.1). Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.4.2.
- 8.4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**
- 8.4.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Výjimečně, např. při stálé práci, nedostatečném větrání, překročení PEL a při selhání kontrolních a ventilačních systémů apod., 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 volí podle charakteru vykonávané práce.
- 8.4.2.2 Ochrana rukou**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Výjimečně, např. při stálé práci, ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, nejlépe označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která 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.
- 8.4.2.3 Ochrana očí**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Výjimečně, např. při stálé práci 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.
- 8.4.2.4 Ochrana kůže (celého těla)**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Výjimečně, např. při stálé práci vhodný pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím dekontaminujte/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. Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (viz odst./bod 15.3.4.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

9/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

9.1	Obecné informace	
	Skupenství (při 20°C)/vzhled	Aerosol.
	Barva	Bez barvy.
	Zápach (vůně)	Po rozpouštědlech, směs není parfemována.
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	Hodnota pH (při 20°C)	9,6
	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Neuveden.
	Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Směs není samozápalná.
	Bod vzplanutí (°C)	< 0
	Zápalná teplota (°C)	Neuvedena.
	Výbušné vlastnosti	Neuvedeny.
	horní mez (% obj.)	Nestanovena.
	dolní mez (% obj.)	Nestanovena.
	Oxidační vlastnosti	Nemá.
	Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
	Relativní hustota (při 20°C) (g/ml)	Nestanovena.
	Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	Nerzpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Viskozita (při 20°C)	Nestanovena.
9.3	Další informace	
	Mísitelnost	Nestanovena.
	Rozpustnost v tučích(při 20°C)	Nestanovena.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nelze aplikovat.
	Třída plynů	Nestanovena.
	Bod vznícení (°C)	Nestanoven.
	Obsah netěkavých složek (kg/l)	Nestanoven.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití a skladování (položka 7) je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zahříváním, zdroji zapálení, otevřeným plamenem. Při teplotách nad 50 °C a při zahřívání (vystavení zdrojům tepla) je nebezpečí vzestupu tlaku v nádobkách s jejich následnou explozivní destrukcí.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neuvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5. Nebezpečná polymerace nevzniká.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

10/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita směsi

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.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

Propan-2-ol (Syn.: isopropanol) (CAS 67-63-0):LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹):4396⁵⁾; 4710⁵⁾; 5000¹⁾; 5045^{1) 2) 3) 4) 5)},
5280⁵⁾; 5338⁵⁾; 5480⁵⁾; 8000²⁾LD₅₀, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg⁻¹):3600^{1) 2)}; 4475⁵⁾;LD₅₀, orálně, králík (různí autoři) (mg.kg⁻¹):5030⁵⁾; 5032⁵⁾; 6410^{1) 2)}; 7990⁵⁾;
7993⁵⁾;LD₅₀, orálně, pes (různí autoři) (mg.kg⁻¹):4797²⁾; 4828⁵⁾; 4830⁵⁾;LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):12800^{1) 2) 3) 4)}LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (4 hod.):

22627

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m⁻³) (4 hod.):30000⁴⁾; 39300³⁾; 72600⁵⁾;LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (čas neuv.):72600¹⁾LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (8 hod.):16000¹⁾LC₅₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.):27200⁵⁾LC₅₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (2 hod.):53000⁵⁾LC₅₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (exp. neuv.):53000¹⁾LC₁₀, inhalačně, myš, pro plyny a páry (ppm) (3 hod.):12800¹⁾

Je akutně netoxický, nemá ani charakter látky zdraví škodlivé.

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 79.²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 79.³⁾ údaje podle fy Lidl Stiftung (2005) a Du Pont (2006).⁴⁾ údaje podle fy H.B.BODY Řecko (2007).⁵⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).Pentandial (Syn.: glutaraldehyd, glutaral) (CAS 111-30-8):LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři a asi různé konc.) (mg.kg⁻¹): 66¹⁾, 99¹⁾, 111¹⁾, 123¹⁾, 134^{1) 2)}, 140²⁾,
165¹⁾, 226¹⁾, 252¹⁾, 320¹⁾, 409¹⁾, 496¹⁾,
500¹⁾, 600¹⁾, 733¹⁾, 820¹⁾,LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹):100²⁾, 231²⁾LD₅₀, orálně, morče (mg.kg⁻¹):50²⁾,LD₅₀, dermálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹):2000¹⁾, > 2500^{1) 2)}LD₅₀, dermálně, myš (mg.kg⁻¹):> 4500¹⁾, > 5840^{1) 2)}LD₅₀, dermálně, králík (různí autoři a asi různé konc.) (mg.kg⁻¹): 560²⁾, 897¹⁾, 1004¹⁾, 1360¹⁾, 1432¹⁾,
2128¹⁾, > 2825¹⁾, 3045¹⁾, 9323¹⁾,LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (různí autoři a asi různé konc.) (mg.m⁻³) (4 hod.):8¹⁾, 28-39¹⁾, 48^{1) 2)}, 100¹⁾, 170¹⁾,
480^{1) 2)},¹⁾ 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 PUR**

strana
11/19

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 78.

Didecyl(dimethyl)amoniumchlorid (CAS 7173-51-5):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 84¹⁾, 445²⁾

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 268¹⁾

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nenalezena^{1) 2)}

LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena^{1) 2)}

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

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

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

Dimethylether (CAS 115-10-6):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nenalezena^{1) 2)}

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nenalezena^{1) 2)}

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.): 30800^{1) 2)}

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

²⁾ Podle údaje fy H.B.BODY Řecko (2007).

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

11.1.2 Dráždivost nebo žiravost směsi (odhad/netestováno)

pro kůži

Odmašťuje, při dlouhodobé expozici může dráždit.

pro oči

Může dráždit.

11.1.3 Senzibilizace

Pro směs nestanovena. Může vyvolat respirační i kožní alergickou reakci.

11.1.4 Narkotické účinky

Může mít narkotické účinky při dlouhodobé vysoké expozici; obsahuje narkoticky účinkující látky (propan-2-ol, dimethylether).

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

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nemají subchronický ani 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

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 pro reprodukci z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent směsi

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Dráždí oko, vysušuje pokožku. Nelze vyloučit vznik respirační i kožní alergické reakce.

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 pro vodní prostředí

Neuvedena.

12.1.1.1 Směsi pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (dafnie) (mg.l⁻¹) Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Nestanovena.

12.1.1.2 Komponent směsi pro vodní organismy**Propan-2-ol (Syn.: isopropanol) (CAS 67-63-0):**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 6120²⁾, 6550²⁾, 9490²⁾, 9640¹⁾²⁾, 10400¹⁾²⁾, 11130¹⁾,

EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 9700¹⁾, 9714¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 13299¹⁾

IC₅₀, 24 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus quadricauda LOEC 1800^{1) 2)}

IC₅₀, 8 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus > 1000²⁾, 72196^{1) 2)}

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

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

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

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici^{1) 2)}; druh neuveden 0.01-0,1³⁾;

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici^{1) 2)}

IC₅₀, 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 76.

³⁾ údaje podle BL fy ORAPI EUROPE (18. 12. 2009)

Pentandial (Syn.: glutaraldehyd, glutaral) (CAS 111-30-8):

LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 19¹⁾

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 13¹⁾

LC₅₀, 72 hod., ryby (mg.l⁻¹) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 13¹⁾

LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 17¹⁾

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 12¹⁾

LC₅₀, 72 hod., ryby (mg.l⁻¹) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 10¹⁾

EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 18¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 14¹⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus 0,61¹⁾

IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus 0,84¹⁾

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

Dimethylether (CAS 115-10-6):

NOEC, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Poecilia reticulata (živorodka duhová) > 4000¹⁾;

NOEC, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) > 4000¹⁾;

IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici¹⁾

NOEC (no-observable-effect-concentration) koncentrace nevyvolávající viditelný účinek.

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

12.1.2 Chronická toxicita**12.1.2.1 Směsi pro vodní organismy**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

13/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

-
- 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**
Neuvedena.
- 12.4 Bioakumulační potenciál**
Nestanoven.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT**
Dosud neprovedeno. Látky tohoto charakteru směs neobsahuje.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.
-

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Možné riziko při odstraňování**
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, pokud je s odpadem nakládáno jako s extrémně hořlavým.
- 13.1.1 Způsoby odstraňování směsi**
Zneškodňuje se na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1.2 Způsoby odstraňování znečištěného obalu**
Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.
- 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**
16 05 04*
- 13.2.2 Název druhu odpadu**
Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
-

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

14/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 1950 Třída nebezpečnosti 2.1 Obalová skupina
Název látky pro přepravu AEROSOLS, FLAMMABLE
Látka znečišťující moře

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 1950 Třída nebezpečnosti 2.1 Obalová skupina
Název látky pro přepravu AEROSOLY HOŘLAVÉ

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 1950 Třída nebezpečnosti 2.1 Obalová skupina
Název látky pro přepravu AEROSOLS, FLAMMABLE

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Nebylo dosud provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku

15.2.1 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. je třeba ji takto 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., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)

Xi

F+



dráždivý extrémně hořlavý

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

Propan-2-ol, dimethylether.

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 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- 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.)
S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- 15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP**
Nevztahuje se. Týká se pouze látky!
- 15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek**
Nevztahuje se. Týká se pouze látky!
- 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**
Neuvedena.
- 15.2.9 Povinné označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin z hlediska ochrany zdraví člověka (podle § 20 odst. 6 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a také podle § 15 odst. 2 písmeno d) resp. podle § 15 odst. 5 písm. a) a b) vyhlášky č. 329/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které musí být uvedeny na obalu přípravku podle § 42 zákona č. 326/2004 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**
Hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 4 písm. b) zákona č. 356/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. (Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky, která byla vydána v říjnu 1998, a podle jí doplňující ČSN EN 14391 (77 4002) Obaly. Hliníkové tuby. Hmatatelné výstrahy, která byla vydána v dubnu 2006.)
- 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 písm. 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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

16/19

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název směsi: BACTINYL® AIR PUR

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**

„Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.“

- 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 § 27, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, resp. § 4 odst. 1 vyhlášky č. 279/2009 Sb., o předcházení emisím regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů**

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.**

Neuvedeno.

- 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, nařízení Komise (ES) č. 987/2008, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, nařízení Komise (ES) č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 36 ze dne 5. 2. 2009, str. 84, nařízení Komise (ES) č. 552/2009, nařízení Komise (EU) č. 276/2010, nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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 PUR**

strana
17/19

- Nariadení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (ES) č. 790/2009, nařízení Komise (EU) č. 440/2010
- 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 pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- 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 pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi**
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.
- 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

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 PUR

strana
18/19

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 pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

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.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

15.3.7.1 Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

16 DALŠÍ INFORMACE

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

R 11 Vysoce hořlavý.

R 12 Extrémně hořlavý.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R 36 Dráždí oči.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2 Plná znění H-vět komponent směsi, uvedených v položce 3

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.3 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.4 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

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 PUR

strana
19/19

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. „Směs BACTINYL® AIR PUR má senzibilizující účinek na dýchací cesty i kůži. Trvalá práce s tímto přípravkem je nevhodná pro alergiky. Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař závodní preventivní péče při zařazování k trvalé práci s tímto přípravkem, a to zejména u alergiků a žen ve fertilním věku. Podle vyhlášky č. 288/2003 Sb., je tato práce zakázána těhotným a kojícím ženám.“

16.5 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.6 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/následného uživatele.

Toxikologické databáze OHPPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 86: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS; zahrnuje celkem 14 databází. (Vol. 86 se používá do 8. března 2011; 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 byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce (fa ORAPI EUROPE), ze dne 16. 12. 2009 ve francouzštině.

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

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.