

# 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 přípravku: NOVOSPRAY

1/18

Datum vyhotovení 6. 6. 2008

Datum revize 16.10.2012

## 1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **NOVOSPRAY**  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Identifikační číslo** 1165000
- 1.2 Použití přípravku** Zdravotnictví / dezinfekční přípravek  
**Popis funkce** Dezinfekční přípravek pro rychlou dezinfekci postříkem zdravotnických přístrojů, chirurgických nástrojů a instrumentů.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Laboratoires STÉRIDINE  
**Místo podnikání nebo sídlo** 3330, Rue de Lille, 59262 Sainghin-en-Mélantois, FRANCE  
**Telefon/Fax** +33 3 20677662 / +33 3 20677663  
**Telefon pro naléhavé situace** ORFILA +33 1 45425959
- 1.3.2 Identifikace distributora (v ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** KRÁSNÝ – zdravotnická technika s.r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Politických vězňů 48, 301 00 PLZEŇ  
**Identifikační číslo (IČ)** 25225669  
**Identifikační číslo (DIČ)** CZ25225669  
**Telefon/Fax** 377 424 999  
**E-mail/www** [krasny@szo.cz](mailto:krasny@szo.cz) / [www.szo.cz](http://www.szo.cz)  
**Telefon pro naléhavé situace** +420 603 864 348
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Adresa** Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**  
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje z odborné literatury a databází.  
Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný:  
bez bezpečnostního symbolu, R 10-52/53, S 2-16-23-26-37-46-51-61.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**  
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Může dráždit oči, spojivky, sliznice i kůži. Obsahuje látku, která je kožním senzibilizátorem.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

**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 přípravku: **NOVOSPRAY**

strana  
2/18

Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**

Přípravek je klasifikován a označován jako hořlavý.

**2.5 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 přípravku**

Přípravek je dezinfekčním a desodorizačním prostředkem; obsahuje dvě biocidní látky, ethanol a malé množství propan-2-olu a 1-methoxy-2-propanolu a ve stopách další látky. 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: Poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid, didecyldimethylamoniumchlorid, ethanol, propan-2-ol a 1-methoxy-2-propanol. Ostatní komponenty (pokud jsou obsaženy) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění) nebo (např. 2-methoxypropanol, 2-aminoethanol, tenzid, parfém) jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). (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)**

<b>Chemický název</b>	<b>koncen-- trace/ rozmezí (%)</b>	<b>Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační</b>	<b>Klasifikace (povinná)</b>	<b>Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)</b>
Ethanol *)	10 - 25	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 nepřiděleno	F; R11	F R-věty: 11 S-věty: (2-)7-16
*) Pro ethanol – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí: PEL 1000 mg.m <sup>-3</sup> a NPK-P 3000 mg.m <sup>-3</sup>				
Poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid	0,1 - 1 alt. CAS polym.: nepřiděleno	27083-27-8 32289-58-0 nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; 50-53	Xn, N R-věty: 22-38-41-43-50/53 S-věty: (2-)22-24-29-36/37/39-51-60-61
Didecyl (dimethyl)amonium-chlorid	0,1 – 0,2	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
Propan-2-ol *)	0,1 - 1	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36	F, Xi R-věty: 11-36-67

---

**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 přípravku: **NOVOSPRAY**

---

strana  
3/18

603-117-00-0 R67 S-věty: (2-)7-16-24/25-26  
nepřiděleno

\*) Pro propan-2-ol – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí: PEL 500 mg.m<sup>-3</sup> a NPK-P 1000 mg.m<sup>-3</sup>.

1-Methoxy- 0,1 - 1 107-98-2 R10 Bez bezpečnost. symbolu.  
propan-2-ol \*) 203-539-1 R-věty: 10  
603-064-00-3 S-věty: (2-)24  
nepřiděleno

\*) Pro 1-methoxy-propan-2-ol – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí: PEL 270 mg.m<sup>-3</sup> a NPK-P 550 mg.m<sup>-3</sup>.

### 3.3 Další informace

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

---

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Okamžitá lékařská pomoc

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

### 4.2 Všeobecné pokyny

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

### 4.3 Při nadýchání

#### 4.3.1 Příznaky a účinky

Podráždění dýchacích cest, výjimečně narkotické účinky (při vysoké expozici).

#### 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 a odmašťovat kůži.

#### 4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný oděv. (Před jeho dalším použitím musí být dokonale dekontaminován/vyprán.) Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

### 4.5 Při zasažení očí

#### 4.5.1 Příznaky a účinky

Dráždí oční spojivky.

#### 4.5.2 První pomoc

---

**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 přípravku: **NOVOSPRAY**

---

strana  
4/18

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

**4.6 Při požití**

**4.6.1 Příznaky a účinky**

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

**4.6.2 První pomoc**

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

**4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**

Speciální prostředky nejsou nutné.

---

**5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Vhodná hasiva**

Prášek, oxid uhličitý, alkoholrezistentní pěna, vodní mlha.

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

Neuvedena.

**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a oxidů dusíku. 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. Nevdechujte plyny/aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. 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**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody čištění a zneškodňování**

Doporučuje se pokrýt přípravek vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

---

**7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

# 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 přípravku: NOVOSPRAY

5/18

## 7.1 Zacházení

### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku se sliznicemi, očima a pokožkou. Nevdechujte plyny/aerosol, zabraňte tvorbě výbušných směsí a překračování PEL (viz položka 8). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku.

### 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 s přípravkem

Při práci platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Zabraňte kontaktu s ohněm nebo zapnutými elektrickými topnými spotřebiči. Zvyšte opatrnost při používání elektrických přístrojů.

## 7.2 Skladování

### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých a dobře větraných prostorách při teplotě mezi + 5 až + 25 °C. Dbejte pokynů na štítku přípravku. Sledujte expirační datum na přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku 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

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550

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

Neuvedeny.

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

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

#### 8.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Odpadá.

---

**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 přípravku: NOVOSPRAY

---

strana  
6/18

- 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, překročení PEL a při selhání kontrolních a ventilačních systémů, je vhodný filtr podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce.
- 8.4.2.2 Ochrana rukou**  
Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, 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.  
Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Protože pro kombinaci látek, které jsou součástí tohoto přípravku, nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, na tuto směs vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).
- 8.4.2.3 Ochrana očí**  
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž dochází k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.  
V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.
- 8.4.2.4 Ochrana kůže (celého těla)**  
Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným 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.

---

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**  
**9.1 Obecné informace**

# 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 přípravku: NOVOSPRAY

7/18

---

	Skupenství (při 20°C)/vzhled	Kapalina.
	Barva	Podle specifikace.
	Zápach (vůně)	Přípravek je parfemován.
9.2	<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
	Hodnota pH čistého přípravku (při 20°C)	6,5
	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Neuveden
	Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Přípravek není samozápalný.
	Bod vzplanutí (°C)	23 - 55
	<b>Výbušné vlastnosti</b>	
	horní mez (% obj.)	Neuvedena.
	dolní mez (% obj.)	Neuvedena.
	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nemá.
	Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
	Relativní hustota (při 20°C) (g/cm <sup>3</sup> )	± 0,97
	Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	Rozpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Viskozita (při 20°C)	Nestanovena.
	Hustota par (při 20°C)	Nestanovena.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
9.3	<b>Další informace</b>	
	Mísitelnost	Mísitelný.
	Rozpustnost v tučích(při 20°C)	Nestanovena.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nelze aplikovat.
	Třída plynů	Nelze aplikovat.
	Bod vznícení (°C)	Nestanovena.

---

**10 STÁLOST A REAKTIVITA**  
Za normálního způsobu použití je přípravek 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**  
Nesměšujte s jinými přípravky. Nestříkejte do otevřeného ohně a na žhavé předměty. Nevystavujte expozici tepelným zdrojům.

**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 v přípravku	Nevztahuje se.
Možnost nebezpečné exotermní reakce	Nevztahuje se.
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	Nevztahuje se.
Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	Nevztahuje se.
Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	Nevztahuje se.

---

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Toxicita přípravku

# 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 přípravku: NOVOSPRAY

8/18

## 11.1.1 Akutní toxicita

### 11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>) Údaje nejsou k dispozici.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

### 11.1.1.2 Komponent přípravku

Ethanol (CAS 64-17-5):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>):  
6200<sup>2)</sup>, 7000<sup>1)</sup>, 7060<sup>1)2)3)</sup>, 7800<sup>3)</sup>, 9900<sup>2)</sup>, 10600<sup>2)</sup>, 11500<sup>2)</sup>, 13700<sup>3)</sup>, 17800<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 220(?)<sup>3)</sup>, 3450<sup>1)2)3)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, pes (mg.kg<sup>-1</sup>): 5500<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, morče (mg.kg<sup>-1</sup>): 5560<sup>1)</sup>, 5600<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 6300<sup>1)3)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm za 10 h): 20000<sup>1)2)3)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup> za 4 h): 39000<sup>1)2)3)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 76

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 76

<sup>3)</sup> údaje podle databáze TOMES/MEDITEX, Vol 76.

Pro ostatní komponenty přípravku nejsou údaje o akutní toxicitě k dispozici.

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

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 84<sup>1)</sup>, 445<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 268<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 76.

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/MEDITEXT, Vol 76.

Propan-2-ol (Syn.: Isopropanol) (CAS 67-63-0):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 5000<sup>1)</sup>, 5045<sup>1)2)3)4)</sup>, 8000<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 3600<sup>1)2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 6410<sup>1)2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, pes (mg.kg<sup>-1</sup>): 4797<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 12800<sup>1)2)3)4)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (4 hod.): 22627

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.):  
30000<sup>4)</sup>, 39300<sup>3)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>) (čas neuv.):72600<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (8 hod.): 16000<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): 53000<sup>1)</sup>

LC<sub>10</sub>, inhalačně, myš, pro plyny a páry (ppm) (3 hod.): 12800<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 76.

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 76.

<sup>3)</sup> Podle údaje fy Lidl Stiftung (2005) a Du Pont (2006).

<sup>4)</sup> Podle údaje fy H.B.BODY Recko (2007).

1-Methoxypropan-2-ol (Syn.: Propylenglykolmonomethylether) (CAS 107-98-2):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 5000<sup>1)</sup>; 5200<sup>1)</sup>; 5710<sup>1)</sup>; cca 5900<sup>1)</sup>;  
6100<sup>1)</sup>; 6600<sup>2)</sup>;



# 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 přípravku: NOVOSPRAY

9/18

---

LD <sub>50</sub> , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	10800 <sup>1)</sup> , 11700 <sup>2)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5300 <sup>1)</sup> , 5700 <sup>2)</sup> ;
LD <sub>50</sub> , orálně, pes (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5000 <sup>2)</sup> , 9000 <sup>1)</sup> ;
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	13000 <sup>1)2)</sup> 14100 <sup>1)</sup> ;
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	> 6000 <sup>1)</sup> ; 25500 <sup>1)</sup> ; 54600 <sup>1)</sup> ;
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ) (1 hod.):	> 24000 <sup>1)</sup> ;
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (5 hod.):	10000 <sup>2)</sup> ppm tj 36800 mg.m <sup>-3</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ) (7 hod.):	36400 <sup>1)</sup> ;
LC <sub>50</sub> , inhalačně, morče, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ) (10 hod.):	54600 <sup>1)</sup> ;

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

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 76.

Pro ostatní komponenty přípravku nejsou údaje o akutní toxicitě k dispozici.

## 11.1.2 Dráždivost přípravku (podle údaje výrobce)

### pro kůži králíka

Slabě dráždí.

### pro oči králíka

Dráždí.

## 11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Přípravek obsahuje látku, která způsobuje kožní senzibilizaci (poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid).

## 11.1.4 Narkotické účinky

Může mít slabé narkotické účinky při dlouhodobé expozici; obsahuje ethanol.

## 11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek.

## 11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

## 11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

## 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Může dráždit sliznice, oči i kůži, kterou může odmašťovat. Obsahuje látku, která způsobuje kožní senzibilizaci (poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid).

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

Přípravek je hodnocen podle bodu vzplanutí a konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve platném znění.

---

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

<b>12.1</b>	<b>Ekotoxicita</b>	
	Neuvedena.	
<b>12.1.1</b>	<b>Akutní toxicita</b>	
	Přípravek může být nebezpečný pro vodu.	
<b>12.1.1.1</b>	<b>Přípravku pro vodní organismy</b>	
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Nestanovena.
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (dafnie) (mg.l <sup>-1</sup> )	Nestanovena.
	IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Nestanovena.
<b>12.1.1.2</b>	<b>Komponent přípravku pro vodní organismy</b>	
	<b><u>Ethanol (CAS 64-17-5):</u></b>	
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Pimephales promelas (střevle americká) 14200 <sup>1</sup> ; 15300 <sup>1</sup>
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Alburnus alburnus (ouklej obecná) 10000-11500 <sup>1</sup> ; 11000 <sup>1</sup> ;
	LC <sub>50</sub> , 48 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Leuciscus idus melanotus(jelec jesen zlatý) > 1000 <sup>1</sup> ; 8140 <sup>1</sup> ;
	LC <sub>50</sub> , 24 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 11200 <sup>1</sup> ;
	EC <sub>50</sub> , 96 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Nitocra spinipes (český název nenalezen) 7750 <sup>1</sup> ;
	EC <sub>50</sub> , 24 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 10000 <sup>1</sup> ; 10800 <sup>1</sup> ;
	EC <sub>50</sub> , 24 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Artemia salina (žábronožka solná) > 10000 <sup>1</sup> ;
	IC <sub>50</sub> , 7 dní, řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Scenedesmus quadricauda 5000 <sup>1</sup>
	IC <sub>50</sub> , 8 dní, řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Microcystis aeruginosa 1450 <sup>1</sup> ;
	IC <sub>50</sub> , > 10 dní, řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Chlorella pyrenoidosa 9310 <sup>1</sup> ;
	<sup>1</sup> ) údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.	
	<b><u>Didecyl(dimethyl)amoniumchlorid (CAS 7173-51-5):</u></b>	
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici <sup>1</sup>
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici <sup>1</sup>
	IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici <sup>1</sup>
	<sup>1</sup> ) údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.	
	<b><u>Propan-2-ol (Syn.: Isopropanol) (CAS 67-63-0):</u></b>	
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Pimephales promelas (střevle americká) 6120 <sup>2</sup> , 6550 <sup>2</sup> , 9490 <sup>2</sup> , 9640 <sup>1)2</sup> , 10400 <sup>1)2</sup> , 11130 <sup>1</sup> ,
	EC <sub>50</sub> , 24 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) 9700 <sup>1</sup> , 9714 <sup>1</sup>
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) 13299 <sup>1</sup>
	IC <sub>50</sub> , 24 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Scenedesmus quadricauda LOEC 1800 <sup>1)2</sup>
	IC <sub>50</sub> , 8 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Scenedesmus subspicatus > 1000 <sup>2</sup> , 72196 <sup>1)2</sup>
	<sup>1</sup> ) údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.	
	<sup>2</sup> ) údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 76.	
	<b><u>1-Methoxypropan-2-ol (Syn.: Propylenglykolmonomethylether) (CAS 107-98-2):</u></b>	
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Leuciscus idus (jelec jesen) 4600-10000 <sup>1</sup>
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 500 <sup>1</sup> ; 23300 <sup>1</sup>
	EC <sub>50</sub> , 24 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 500 <sup>1</sup> ;
	EC <sub>50</sub> , 6 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 500 <sup>1</sup> ;
	EC <sub>50</sub> , 3 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) > 500 <sup>1</sup> ;
	IC <sub>50</sub> , 7 dní, řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Selenastrum capricornutum > 1000 <sup>1</sup> .
	<sup>1</sup> ) údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000	
	Pro ostatní komponenty přípravku nejsou ekotoxikologické údaje k dispozici.	
<b>12.1.2</b>	<b>Chronická toxicita</b>	

---

**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 přípravku: NOVOSPRAY

---

strana  
11/18

- 12.1.2.1 Přípravku pro vodní organismy**  
Nestanovena.
- 12.1.2.2 Komponent přípravku pro vodní organismy**  
Nestanovena.
- 12.1.3 Toxicita pro další organismy**  
Nestanovena.
- 12.2 Mobilita**
- |   |              |
|---|--------------|
| <b>Distribuce do složek životního prostředí</b> | Nestanovena. |
| <b>Povrchové napětí</b>                         | Nestanoveno. |
| <b>Absorpce nebo desorpce</b>                   | Nestanovena. |
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost**  
Pro přípravek nestanovena.
- 12.4 Bioakumulační potenciál**  
Nestanoven.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT**  
Dosud neprovedeny.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.
- 

**13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU 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 zneškodňování přípravku**  
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 zneškodňování znečištěného obalu**  
Neuvedeny.
- 13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)**  
*Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.*
- 13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**  
18 01 06\*  
15 01 10\*
- 13.2.2 Název druhu odpadu**  
Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmi to látkami znečištěné
- 

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.
- 14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně**  
Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.
- 14.2 Informace o přepravní klasifikaci**

# 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 přípravku: NOVOSPRAY

12/18

---

<b>14.2.1</b>	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>		
	Číslo UN 1170	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
	Název látky pro přepravu	ETHANOL SOLUTION (ETHYLALCOHOL SOLUTION)	
	Látka znečišťující moře		
<b>14.2.2</b>	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>		
	Číslo UN 1170	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
	Název látky pro přepravu	ETHANOL ROZTOK (ETHYLALKOHOL ROZTOK)	
<b>14.2.3</b>	<b>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</b>		
	Číslo UN 1170	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
	Název látky pro přepravu	ETHANOL SOLUTION (ETHYLALCOHOL SOLUTION).	

---

## 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

- 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek**  
Nebylo dosud provedeno.
- 15.2 Značení uvedená na štítku**
- 15.2.1 Klasifikace a označování přípravku**  
Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**  
*Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)*  
Bez bezpečnostního symbolu.
- 15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**  
Poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid.
- 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., v platném znění**  
*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)*  
R 10 Hořlavý.  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**  
*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)*  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

---

**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 přípravku: NOVOSPRAY

---

strana  
13/18

S 23 Nevdechujte aerosoly.  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

- 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., v platném znění, jde-li o přípravky 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., v platném znění**  
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**  
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**  
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít**  
Nevztahuje se.
- 15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**  
Nevztahuje se.
- 15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.**  
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**  
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v bodu 10 v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**  
Obsahuje poly(hexan-1,6-diyl-biguanidin)hydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.
- 15.2.17 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění, resp. podle položek č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH, platného od 1. června 2007**  
Nevztahuje se.
- 15.2.18 Omezení uvádět na trh látky podle Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění**  
Nevztahuje se.

- 15.2.19** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně  
Nevztahuje se.
- 15.2.20** Zvláštní označení obalu 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, v platném znění  
Nevztahuje se.
- 15.2.21** Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění  
Nevztahuje se.
- 15.2.22** Zvláštní označení obalu 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.
- 15.2.23** Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006  
Neuvedeno.
- 

**15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek****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. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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

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.

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.

**15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku**

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

**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 přípravku: NOVOSPRAY**

strana  
15/18

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.

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.

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění, 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.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb. a zákona č. 261/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb. a zákona č. 362/2007 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.

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

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

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

**15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku**

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. a zákona č. 296/2007 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. a vyhlášky č. 168/2007 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 přípravku: NOVOSPRAY**

strana  
16/18

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.

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.

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.

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. 227/2007 Sb.

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

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 přípravku**

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.

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 přípravku**

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.

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).

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., změnéné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.



---

**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 přípravku: NOVOSPRAY**

---

strana  
17/18

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.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

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

**15.3.7.1 Předpisy pro biocidy**

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

Nařízení komise (ES) č. 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.

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.

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 přípravku, uvedených v položce 2 a 3 22-38-41-43-50/53**

R 10 Hořlavý.

R 22 Zdraví škodlivý při požití

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

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 76: ChemKnowledge<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System a Dolphin MSDS. (Vol. 76 se používá do 7. srpna 2008; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující

---

**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 přípravku: NOVOSPRAY**

---

strana  
18/18

EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH a FLUKA - Riedel de Haën (oba za roky 2007 – 2008).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. HYDENET) ze dne 31. 5. 2007 ve francouzštině a nové údaje o složení ze dne 2. 6. 2008.

**16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**  
Jedná se o revizi bezpečnostního listu.