

# 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: ENDOSPORINE P

1/16

Datum vyhotovení 31.10.2007

Datum revize 16.10.2012

## 1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **ENDOSPORINE P**  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Identifikační číslo** 1158000
- 1.2 Účel použití** Zdravotnictví / vyšší stupeň dezinfekce  
**Popis funkce přípravku** Vyšší stupeň dezinfekce chirurgických přístrojů, včetně flexibilních endoskopů a fibriloskopů, nástrojů a instrumentů, tzv. sterilizace za studena.
- 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 směrnicích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází. Přípravek je takto klasifikován/označován: Xn, R 23/25-37/38-42/43, S 2-9-23-26-36/37/39-46.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**  
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Je zdraví škodlivý při vdechování a požití. Účinkuje dráždivě na sliznice, oční spojivky i kůži. Je respiračním i kožním alergenem (obsahuje pentandial/glutaraldehyd.).

# 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: ENDOSPORINE P

2/16

- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu. Komponenty klasifikované/označované jako „N“ jsou obsaženy pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „N“, a není ani nutno použít větu R 52/53. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**  
Přípravek není klasifikován a označován jako hořlavý ani jako oxidující.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**  
Neuvedeno.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je vodným roztokem pentandialu (glutaraldehydu) s obsahem hydroxidu sodného, kyseliny citronové, alifatického ethoxylovaného alkoholu sodné soli methylbenzotriazolu, barviva a parfemu. 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: Pentandial, hydroxid sodný. Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (např. kyselina citrónová, alifatický ethoxylovaný alkohol, barvivo a parfém), (§ 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)

Chemický název	konden-- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Pentandial	1 – 2,5	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
Hydroxid sodný	0,1 - 1	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 nepřiděleno	C; R35	C R-věty: 35 S-věty: (1/2-)26-37/39-45
Kyselina citrónová	0,1 - 1	77-92-9 201-069-1 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/37	Xi R-věty: 36/37 S-věty: 26-37
Alkohol alifatický (C13) ethoxylovaný	0,1 - 1	24938-91-8 NLP: nenalezeno nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38 N; R51	Xi, N R-věty: 36/38-51 S-věty: 26-37/39-60-61

---

**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: ENDOSPORINE P

---

strana  
3/16

Kyselina ethylendiamintetraoctová čtyřsodná sůl - bezvodá	0,1 - 1	64-02-8 200-573-9 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/37/38	Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 26-36/37
---	---------	--	---------------	--

### 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 je okamžitá lékařská pomoc nutná zejména při zasažení očí. Požaduje se 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. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

### 4.3 Při nadýchání

#### 4.3.1 Příznaky a účinky

Dráždí dýchací cesty.

#### 4.3.2 První pomoc

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li poleptání nebo silné podráždění dýchacích cest nebo dušnost, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.4 Při styku s kůží

#### 4.4.1 Příznaky a účinky

Místně účinkuje dráždivě na pokožku.

#### 4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný/potřísněný oděv. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

### 4.5 Při zasažení očí

#### 4.5.1 Příznaky a účinky

Místně účinkuje silně dráždivě až leptavě na oční spojivky.

#### 4.5.2 První pomoc

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### 4.6 Při požití

# 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: ENDOSPORINE P

4/16

- 
- 4.6.1 Příznaky a účinky**  
Vyvolává podráždění zažívacího traktu.
- 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 - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! 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**  
Pěna, prášek, oxid uhličitý a vodní mlha. Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Přípravek je nehořlavý.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**  
Neuvedena.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**  
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.
- 5.4 Speciální 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**  
Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi a kůží. Nevdechujte plyny/páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.  
Při úniku velkých množství 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**  
Přípravek pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle množství uniklého přípravku – univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

---

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

# 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: ENDOSPORINE P

5/16

Zabraňte překračování přípustných expozičních limitů (PEL - viz položka 8) v pracovním ovzduší. Při používání zajistěte dobré větrání. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi a kůží. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci silně dráždivými a senzibilizujícími látkami. Pracujte v souladu s návodem k použití.

## 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## 7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem

Astmatici a alergici, jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními onemocněními by neměli s tímto přípravkem pracovat.

## 7.2 Skladování

### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách při teplotách při pokojové teplotě. Minimální skladovací teplota je + 5 °C, maximální + 35 °C. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte a skladujte ve vertikální poloze, aby nemohl vytékat obsah. Sledujte expirační datum na obalech přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte 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

Dbejte pokynů uvedených na štítku přípravku.

### 7.2.4 Specifické použití

Nevztahuje se.

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovním prostředí

Přípravek obsahuje popř. uvolňuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující 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> ]
Pentandial	111-30-8	-	0,8
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2

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

Neuvedeny.

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

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

#### 8.1.2.1 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: ENDOSPORINE P

strana  
6/16

- 8.1.3 Scénáře expozice**  
Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.
- 8.2 Omezování expozice pracovníků**
- 8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci se silně dráždivými a senzibilizujícími látkami a zejména zajistěte dobré větrání, aby došlo ke snížení koncentrací látek pod PEL. Není-li dočasně možno tohoto stavu dosáhnout, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.2.1. Při práci dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření, jako při práci s žiravinami.
- 8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**
- 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při haváriích apod. je vhodný filtr typu A 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. popř. nutnost použití izolačního dýchacího přístroje se stanoví podle charakteru vykonávané práce.
- 8.2.2.2 Ochrana rukou**  
Vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, 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. Protože pro tento přípravek nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, plně vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic konzultovat s výrobcem popř. jej před použitím otestovat (přezkoušet).
- 8.2.2.3 Ochrana očí**  
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.
- 8.2.2.4 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 vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**  
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

---

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace**
- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Skupenství (při 20°C)/vzhled</b> | Kapalina.                   |
| <b>Barva</b>                        | Zelená.                     |
| <b>Zápach (vůně)</b>                | Charakteristický, štiplavý. |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

# B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

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: ENDOSPORINE P

7/16

---

<b>Hodnota pH (při 20°C)</b>	5,7
<b>Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)</b>	Neuveden.
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Neuveden.
<b>Hořlavost</b>	Nestanoven, přípravek je nehořlavý.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
<b>horní mez (% obj.)</b>	Nestanovena.
<b>dolní mez (% obj.)</b>	Nestanovena.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nelze aplikovat.
<b>Tenze par (při 20°C)</b>	Nestanovena.
<b>Hustota:</b>	> 1
<b>Relativní hustota (při 20°C) (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Nestanovena.
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě</b>	Rozpustný.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Nestanoven.
<b>Viskozita – rotační viskozimetr (při 20°C)</b>	Neuvedena.
<b>Hustota par (při 20°C)</b>	Nestanovena.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nestanovena.
<b>9.3 Další informace</b>	
<b>Mísitelnost</b>	Viz rozpustnost.
<b>Rozpustnost v tucích(při 20°C)</b>	Nerozpustný.
<b>Vodivost</b>	Nestanovena.
<b>Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)</b>	Nelze aplikovat.
<b>Třída plynů</b>	Nelze aplikovat.
<b>Bod vznícení (°C)</b>	Nestanoven, přípravek je nehořlavý.

---

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými (dezinfekčními) přípravky.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před přípravky s obsahem chloru, a před amonnými a fenolickými deriváty.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

### 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 látky/přípravku

#### 11.1.1 Akutní toxicita

##### 11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek jsou k dispozici pouze tyto údaje. Konkrétně:

# 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: ENDOSPORINE P

8/16

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

Pentandial (Syn.: Glutaraldehyd, Glutaral) (CAS 111-30-8):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (různí autoři a asi různé konc.) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	66 <sup>1)</sup> , 99 <sup>1)</sup> , 111 <sup>1)</sup> , 123 <sup>1)</sup> , 134 <sup>1)2)</sup> , 140 <sup>2)</sup> , 165 <sup>1)</sup> , 226 <sup>1)</sup> , 252 <sup>1)</sup> , 320 <sup>1)</sup> , 409 <sup>1)</sup> , 496 <sup>1)</sup> , 500 <sup>1)</sup> , 600 <sup>1)</sup> , 733 <sup>1)</sup> , 820 <sup>1)</sup> ,
LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100 <sup>2)</sup> , 231 <sup>2)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, morče (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 <sup>2)</sup> ,
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2000 <sup>1)</sup> , > 2500 <sup>1)2)</sup> ,
LD <sub>50</sub> , dermálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4500 <sup>1)</sup> , > 5840 <sup>1)2)</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (různí autoři a asi různé konc.) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	897 <sup>1)</sup> , 1004 <sup>1)</sup> , 1360 <sup>1)</sup> , 1432 <sup>1)</sup> , 2128 <sup>1)</sup> , > 2825 <sup>1)</sup> , 3045 <sup>1)</sup> , 9323 <sup>1)</sup> ,
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan pro plyny a páry (různí autoři a asi různé konc.) (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	8 <sup>1)</sup> , 28-39 <sup>1)</sup> , 48 <sup>1)</sup> , 100 <sup>1)</sup> , 170 <sup>1)</sup> , 480 <sup>1)2)</sup> ,

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

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74.

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD <sub>10</sub> , orálně, člověk (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1,57 <sup>1)</sup>
LD <sub>10</sub> , orálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	500 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nenalezena
LD <sub>50</sub> , intraperitoneálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	40 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1350 <sup>1)</sup>
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 74

Kyselina citrónová bezvodá (CAS 77-92-9):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (různé prameny) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3000, 5040, > 6730 <sup>1)</sup>
LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5040
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	nenalezena
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	nenalezena
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle fy Queisser Pharma (2002).

## 11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

**pro kůži**

Dráždí.

**pro oči**

Dráždí až leptá.

## 11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Je pravděpodobná, obsahuje pentandial.

## 11.1.4 Narkotické účinky

Odpadá.

## 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



# 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: ENDOSPORINE P

9/16

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 látky/komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

## 11.2 Zkušební zkušenosti z působení na člověka

Při místním kontaktu dráždí oči, sliznice i kůži. Může být příčinou respirační alergie (astma) i kožní senzibilizace (alergický ekzem).

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

Přípravek je hodnocen 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 není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

#### 12.1.1 Akutní toxicita

##### 12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

Přípravek je nebezpečný pro vodu.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Nestanovena.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) Nestanovena.

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) Nestanovena.

##### 12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

###### Pentandial (Syn.: Glutaraldehyd, Glutaral) (CAS 111-30-8):

LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 19<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 13<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 72 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 13<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 17<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 12<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 72 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 10<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) Daphnia magna 18<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) Daphnia magna 14<sup>1)</sup>

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) Scenedesmus subspicatus 0,61<sup>1)</sup>

IC<sub>50</sub>, 96 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) Scenedesmus subspicatus 0,84<sup>1)</sup>

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

### 12.1.2 Chronická toxicita

#### 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.

**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: ENDOSPORINE P

strana  
10/16

- 
- 12.2 Mobilita**  
**Distribuce do složek životního prostředí** Nestanovena.  
**Povrchové napětí** Nestanoveno.  
**Absorpce nebo desorpce** Nestanovena.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost**  
Pro přípravek nestanovena.
- 12.4 Bioakumulační potenciál**  
Údaje nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT**  
Posouzení PBT dosud neprovedeno.
- 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 za dodržení požadavků nakládání s hořlavými kapalinami významné riziko nevzniká.
- 13.1.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku**  
Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo (pokud jde o obsah nádobek) 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**  
Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.
- 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**  
07 06 08\* nebo 20 01 29\*  
15 01 02
- 13.2.2 Název druhu odpadu**  
Ostatní destilační a reakční zbytky nebo Detergenty obsahující nebezpečné látky  
Plastové obaly
- 

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.
- 14.1 Bezpečnostní opatření pro dopravu 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**
- 14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**  
Číslo UN 1983                      Třída nebezpečnosti 3                      Obalová skupina III  
Název látky pro přepravu      ALDEHYDES, N.O.S.  
Látka znečišťující moře        Neuvedeno.
- 14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

**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: ENDOSPORINE P

strana  
11/16

Číslo UN 1983	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
Název látky pro přepravu	ALDEHYDY J.N.	
<b>14.2.3</b>	<b>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</b>	
Číslo UN 1983	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
Název látky pro přepravu	ALDEHYDES, N.O.S.	

## 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 látky/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.)*

Xn



zdraví škodlivý

#### 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

Pentandial.

#### 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 23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

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

#### 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 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

**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: ENDOSPORINE P

strana  
12/16

S 23 Nevdechujte plyny/páry.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**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**

Hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 2 písm. b) zákona č. 356/2004 Sb., v platném znění. (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 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 bodu 2 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 Příloze č. 10 bod 5 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**

Nevztahuje se.

**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.

# 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: ENDOSPORINE P

13/16

- 15.2.18 **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.
- 15.2.19 **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.
- 15.2.20 **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.
- 15.2.21 **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.
- 15.2.22 **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.

### 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 **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. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb.

**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: ENDOSPORINE P**

strana  
14/16

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

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

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).

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

**15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného 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.,

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.

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.

**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: ENDOSPORINE P**

strana  
15/16

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.

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.

**15.3.5 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).

Na výrobek se nevztahují platné předpisy EU i ČR o označování hořlavých kapalin.

**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).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 61/1991 Sb., ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 251/1991 Sb., ve znění sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 274/1996 Sb.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č.61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., č. 46/2003 Sb.m.s. a č. 8/2004 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., které obsahuje Příloze č.4 Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

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.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

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

**15.3.7.1 Předpisy pro aerosolová balení**

Nevztahuje se.

**15.3.7.2 Předpisy pro biocidy**

Nevztahuje se.

**15.3.7.3 Předpisy pro zdravotnické prostředky**

Nevztahuje se.

**15.3.7.4 Předpisy pro pesticidy**

---

**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: ENDOSPORINE P

---

strana  
16/16

Nevztahuje se.

**15.3.7.5 Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých**

Nevztahuje se.

---

**16 DALŠÍ INFORMACE**

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

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

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

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

R 51 Toxický pro vodní organismy.

**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. 74: 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. 74 se používá do 7. února 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 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 nová verze originálního bezpečnostního list výrobce (fa. LABORATOIRES STERIDINE), ze dne 30. září 2005 ve francouzštině.

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

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.