

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: DYNACIDE PA

1/16

Datum vyhotovení 23. 7. 2007
Datum revize 16.10.2012

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky/přípravku** **DYNACIDE PA**
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku)
Identifikační číslo Neuvedeno
- 1.2 Použití látky/přípravku**
1.3 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.
- 1.4 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.4.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Laboratoires RIVADIS
Místo podnikání nebo sídlo Impasse du Petit Rosé, Z.I. de Louzy, 79100 Thouars, FRANCE
Telefon/Fax +33 5 49681545 / +33 5 49661641
Telefon pro naléhavé situace ORFILA: +33 1 45425959
- 1.4.2 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/DIČ 25225669 / CZ25225669
Telefon/Fax 377 424 999
E-mail/www krasny@szo.cz / www.szo.cz
Telefon pro naléhavé situace +420 603 864 348
- 1.5 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 směrnicih 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 klasifikován/označován Xn, R 22-36/37/38, S (2-)15-17-26-36/37/39-60.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Je zdraví škodlivý při požití. Na sliznice, oční spojivky a pokožku účinkuje dráždivě.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu. Komponenta klasifikovaná/označovaná (s přiřazenou) s větou R 52/53 je

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: DYNACIDE PA

strana
2/16

obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit touto větou. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)

- 2.4 Nezávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**
Přípravek není klasifikován ani označován jako hořlavý nebo oxidující.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Uchovávejte mimo dosah dětí.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je prášek s biocidním účinkem. 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: Perboritan sodný monohydrát, kyselinu hexa-2,4-dienovou (kyselinu sorbovou), benzotriazol, tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] a laurylethersulfát. Ostatní komponenty (např. N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid].) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve platném znění) nebo (např. inhibitor koroze) jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

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

Chemický název	koncen-- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Perboritan sodný monohydrát	20 - 30	10332-33-9 234-390-0 nepřiděleno nepřiděleno	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38	O, Xn R-věty: 8-22-36/37/38 S-věty: 22-26-36/37/39
Kyselina hexa-2,4-dienová	20 - 30	110-44-1 203-768-7 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/37/38	Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 26-36/37/39
N,N'-Ethylenbis [N-acetylacetamid] *)	20 - 30	10543-57-4 234-123-8 nepřiděleno		Není nebezpečnou látkou. R-věty: odpadá. S-věty: odpadá.
Benzotriazol	5 - 10	95-14-7 202-394-1 nepřiděleno nepřiděleno	Xn; R20/22 Xi; R36/37/38 R52-53	Xn R-věty: 20/22-36/37/38-52/53 S-věty: (2-)26-36/37/39-61
Tetranatrium -[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát]	5 - 10	3794-83-0 223-267-7 nepřiděleno	Xn; R22 Xi; R 36/38	Xn R-věty: 22-36/38 S-věty: 26-36/37/39

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: DYNACIDE PA

strana
3/16

nepřiděleno

Laurylethersíran sodný (LAS)	0,1 - 1	9004-82-4 NLP: nenalezeno nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-36/37/39
---------------------------------	---------	--	------------	--

3.3 Nebezpečné látky, které vznikají po smísení prášku přípravku s vodou a mají dezinfekční účinek

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

Kyselina peroxy- octová *)	1,5 - 2	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 nepřiděleno	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50	O, C, N R-věty: 7-10-20/21/22-35-50 S-věty: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45-61
-------------------------------	---------	---	---	---

**) Poznámka: Vzniká teprve při reakci prášku s vodou, a to z persoli (perboritanu) a donoru radikálů peracetylu (N,N'-ethylenbis[N-acetylacetamid]), který součástí přípravku, avšak není považován za nebezpečnou látku. Kyselina peroxyoctová není obsažena v klasifikovaném/označovaném přípravku a pro jeho klasifikaci/označení nemůže být použita.*

3.4 Další informace

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

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.

4.2 Všeobecné pokyny

Po prokazatelné vysoké expozici a projeví-li se příznaky silného podráždění nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Nikdy nepodávejte nic postiženému, pokud je v bezvědomí; v takovém případě jej umístěte 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

Dráždí sliznice dýchacích cest. Lékařská pomoc je nutná jen ve výjimečných případech.

4.3.2 První pomoc

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li podráždění dýchacích, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží

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: DYNACIDE PA

strana
4/16

- 4.4.1 Příznaky a účinky**
Dráždí kůži. Lékařská pomoc je nutná jen ve výjimečných případech.
- 4.4.2 První pomoc**
Odložte kontaminovaný oděv a zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Podle závažnosti a rozsahu podrážděné kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při zasažení očí**
- 4.5.1 Příznaky a účinky**
Dráždí oční spojivky.
- 4.5.2 První pomoc**
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Sterilně ošetřete a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.6 Při požití**
- 4.6.1 Příznaky a účinky**
Dráždí sliznice zažívacího traktu (při náhodném požití).
- 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**
Jsou vhodné všechny hasební prostředky, včetně vody a vodní mlhy.
- 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 dým/kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Voda, použitá k hašení nesmí proniknout do kanalizace, vodotečí nebo podzemních vod.
- 5.4 Ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob**
Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi a kůží; zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

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: DYNACIDE PA

strana
5/16

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

Pokud došlo k rozsypaní, opatrně mechanicky seberte, zabraňte prášení nebo styku s vodou. Pokud došlo k rozpuštění, doporučuje se přípravek pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrku na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi i kůží. Při práci zajistěte dobré větrání. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s dráždivými (oxidujícími) látkami. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle položky 8. Postupujte v souladu s návodem k použití.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá.

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

Zabraňte přístupu k přípravku nepovolaným osobám.

Nekuřte, nejezte a nepijte v místech, kde je přípravek používán.

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 + 5 °C až 35 °C. Sledujte expirační datum na obalech přípravku.

Uchovávejte je 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

Žádná další specifická opatření se nepožadují.

7.2.4 Specifické použití

Pracujte pouze v souladu s údaji na štítku (obalu) nebo v příbalovém letáku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
		Resp. frakce F _r = 100%	Celk. konc. F _c = 100 %

Odpadá.

8.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

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: DYNACIDE PA

strana
6/16

Neuvedena. Je možné měření prašnosti podle metodiky obsažené v Příloze č. 3 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Způsob a technika odběru a stanovení koncentrace frakcí polévatvého prachu inhalabilní a respirabilní frakce v pracovním ovzduší podle přijatých konvencí v ČSN EN 481 gravimetricky. Strategie měření, výběr vhodného měřicího postupu a zpracování výsledků podle ČSN EN 482 a ČSN EN 689.

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]	

Nevztahuje se.

8.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Nevztahuje se.

8.3 Hodnoty pro scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.4 Omezování expozice pracovníků

8.4.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Při práci dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření, jako při práci s dráždivými (oxidujícími) látkami.

8.4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.4.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Vhodnou ochranu dýchacích cest je nutno používat při soustavné práci na špatně větratelných pracovištích. Za obvyklých podmínek odpadá.

8.4.2.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce, odolné vůči žíravinám (kyselině peroxyoctové), označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) 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, zkoušené podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

8.4.2.3 Ochrana očí

Ochranné brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení podle charakteru vykonávané práce.

8.4.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce).

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.

8.4.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá; zejména po smísení s vodou zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

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: DYNACIDE PA

7/16

9.1	Obecné informace	
	Skupenství (při 20°C)/vzhled	Prášek.
	Barva	Bílá.
	Zápach (vůně)	Specifický.
9.2	Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
	Hodnota pH roztoku (při 20°C)	7 ± 1
	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Nestanoven.
	Bod vzplanutí (°C)	Nestanoven.
	Hořlavost	Nehořlavý.
	Výbušné vlastnosti	
	horní mez (% obj.)	Nestanovena.
	dolní mez (% obj.)	Nestanovena.
	Oxidační vlastnosti	Nestanoveny.
	Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
	Hustota:	Nestanovena.
	Relativní hustota (při 20°C) (g/cm ³)	Nestanovena.
	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	Další informace	
	Mísitelnost	Ve vodě rozpustný.
	Rozpustnost v tučích(při 20°C)	Nestanovena.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nelze aplikovat.
	Třída plynů	Nelze aplikovat.
	Bod vznícení (°C)	Nestanoven.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7, je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky. Nesměšujte s vodou (s výjimkou vlastního použití). Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neuvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina peroxyoctová po smísení s vodou. Při požáru vzniká dým/kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

Potřeba stabilizátoru v přípravku

Neuvedena.

Možnost nebezpečné exotermní reakce

Neuvedena.

Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku Neuveden.

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: DYNACIDE PA

8/16

Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou

Kyselina

Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty

peroxyoctová.

Smísení s vodou.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Konkrétně:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

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

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

11.1.1.2 Komponent přípravku

Perboritan sodný monohydrát (CAS 10332-33-9)

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3250

LD₅₀, orálně, potkan – samci (mg.kg⁻¹): 1300^{*)}

LD₅₀, orálně, potkan – samice (mg.kg⁻¹): 890^{*)}

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000

LC₅₀, inhalačně, potkan pro aerosoly/částice (mg.m⁻³) (4 hod.):nenalezena

^{*)} Podle údaje fy Queisser Pharma (2002).

N,N'-Ethylenbis[N-acetylacetamid] (CAS 10543-57-4):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): > 2000¹⁾, > 9000¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nenalezena

LC₅₀, inhalačně, potkan pro aerosoly/částice (mg.m⁻³) (4 hod.):nenalezena

Nedráždí, nesenzibilizuje¹⁾.

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

Kyselina hexa-2,4-dienová (kyselina sorbová) (CAS 110-44-1):

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

3200, 3650, 4300, 7360, 10500, 12500

LD₅₀, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 3200, 6400, > 8000

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 1000

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena

LC₅₀, inhalačně, králík (neuveдена) (2 hod.): bez příznaků

Silně dráždí kůži.

Benzotriazol (CAS 95-14-7):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 560¹⁾, 600²⁾

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 615¹⁾

LD₅₀, orálně, morče (mg.kg⁻¹): 500¹⁾

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 1000¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.m⁻³) (3 hod.): 1910¹⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73

²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 72

Dráždí kůži i oči, nesenzibilizuje.

Tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] (CAS 3794-83-0):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 990¹⁾

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

LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena

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: DYNACIDE PA

strana
9/16

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73

11.1.1.3 Účinná látka vznikající při použití přípravku

Kyselina peroxyctová (Syn.: kyselina peroctová) (CAS 79-21-0):

LD ₅₀ , orálně, potkan (μl.kg ⁻¹):	1540 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	210 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	10 ¹⁾ (!)
LD ₅₀ , dermálně, králík (μl.kg ⁻¹):	1410 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, (mg.m ⁻³ exp. neuvedena):	450 ¹⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Dráždí.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

11.1.4 Narkotické účinky

Nevztahuje se.

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 látky/komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Účinkuje dráždivě na oči, sliznice i kůži. Je zdraví škodlivý při požití.

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

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: DYNACIDE PA

strana
10/16

	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.
	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Nestanovena.
12.1.1.2	Komponent přípravku pro vodní organismy	
	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
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.	
12.2	Mobilita	
	Distribuce do složek životního prostředí	Nestanovena.
	Povrchové napětí	Nestanoveno.
	Absorpce nebo desorpce	Nestanovena.
12.3	Perzistence a rozložitelnost	
	Pro přípravek nestanovena. Podle sdělení výrobce komponenty přípravku, které jsou povrchově aktivními látkami, odpovídají svými vlastnostmi požadavkům, obsaženým v nařízení o detergentech.	
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 za dodržení požadavků nakládání s dráždivými (oxidujícími) látkami významné riziko nevzniká.
- 13.1.1 Způsoby odstraňování 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**
Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.
- 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 04 13*
- 13.2.2 Název druhu odpadu**

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: DYNACIDE PA

strana
11/16

Pevné odpady obsahující nebezpečné látky

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není 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 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

14.2.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

14.2.3 Námořní přeprava (IMDG)

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

14.2.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

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 jsou 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., již 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

- Perboritan sodný monohydrát, benzotriazol, tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát].
- 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., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 5 této vyhlášky.)
R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 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., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 6 této vyhlášky.)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 15 Chraňte před teplem.
S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
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.
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- 15.2.6 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**
Neuvedena.
- 15.2.7 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.8 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). (Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) „Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky“ a tisková oprava č. 1.).
- 15.2.9 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.
- 15.2.10 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.
- 15.2.11 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.**
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: DYNACIDE PA

13/16

- 15.2.13 **Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.14 **Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.15 **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**
Nevztahuje se.
- 15.2.16 **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.
- 15.2.17 **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**
„Před použitím čtěte přiložené pokyny.“
- 15.2.18 **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) ve znění pozdějších předpisů, v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.19 **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.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na 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., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších 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**

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: DYNACIDE PA

strana
14/16

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.

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

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

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

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. 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.

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.

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).

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: DYNACIDE PA

strana
15/16

Na výrobek se nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

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

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.

15.3.7.3 Předpisy pro zdravotnické prostředky

Nevztahuje se.

15.3.7.4 Předpisy pro pesticidy

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 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

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

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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: DYNACIDE PA

strana
16/16

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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. 73: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 73 se používá do 7. listopadu 2007; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCINFO (2004), OSH Plus - 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 ALDRICH, za roky 2005 - 2006 a SIGMA za roky 2006 – 2007, FLUKA - Riedel de Haën za roky 2007 - 2008.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita stará verze originálního bezpečnostního list výrobce (fa. Laboratoires RIVADIS), z r. 2002 ve francouzštině, upřesněné složení přípravku od téže firmy z 6. 3. 2007 a zpráva o mechanismu účinku v češtině a francouzštině (bez data).

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

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.