

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: DEOCHLOR

1/17

Datum vyhotovení 20.12.2008

Datum revize 16.10.2012

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **DEOCHLOR**
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Identifikační číslo Neuvedeno
- 1.2 Účel použití** Zdravotnictví a potravinářství / dezinfekční prostředek
Popis funkce přípravku Dezinfekční prostředek ve formě tablet určený k dezinfekci odpadů, ploch, povrchů a předmětů ve zdravotnických a gastronomických zařízení, zařízeních sociální péče, ubytovacích a komunálních zařízení, zemědělství.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce mimo ČR**
Jméno nebo obchodní jméno PFC, s.n.c.
Místo podnikání nebo sídlo 12, boulevard Eiffel, 21603 LONGVIC, FRANCE
Telefon/Fax +33 3 80684520 / +33 3 80684521
Telefon pro naléhavé situace ORFILA +33 1 45425959
- 1.3.2 Identifikace dovozce v ČR**
Jméno nebo obchodní jméno KRÁSNÝ – zdravotnická technika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Politických vězňů 48, 301 00 PLZEŇ
Identifikační číslo (IČ) 25225669
Identifikační číslo (DIČ) CZ25225669
Telefon/Fax 377 424 999
E-mail/www krasny@szo.cz / www.szo.cz
Telefon pro naléhavé situace +420 603 864 348
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje z odborné literatury a databází.
Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný: Je zdraví škodlivý při požití (Xn; R22), uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (R31), dráždí oči a kůži (Xi; R36/38) a je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (N; R50-53). Uchovávejte mimo dosah dětí (S2), uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý (S7/8), při

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: DEOCHLOR

2/17

zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S26), po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody (S27/28), používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice (S36/37), při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení (S46), tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad (S60) a zabraňte uvolnění do životního prostředí (S61). „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Dráždí sliznice, oči i kůži. Při požití dráždí sliznice zažívacího traktu. Při styku s kyselinami může uvolnit chlor.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je toxický pro vodu a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností

Přípravek není klasifikován i označován jako hořlavý, oxidující nebo výbušný.

2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí

Při styku s kyselinami je nebezpečí uvolnění chlóru. Není určen k dezinfekci kůže. Nesmí být používán spolu s jinými přípravky. Doporučený způsob použití je uveden v návodu k použití. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je dezinfekčním a čisticím prostředkem pro zdravotnictví s obsahem dichlorisokyanurátu sodného. 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: Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát a kyselinu adipovou. Ostatní komponenty přípravku buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo 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). (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/ rozmězí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
----------------	--------------------------------------	---	-----------------------	--

Účinná látka:

Dichlorisokyanurát sodný dihydrát	15 - 25	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7 nepřiděleno	R31 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R50-53	Xn, N R-věty: 22-31-36/37-50/53 S-věty: (2-)8-26-41-60-61
-----------------------------------	---------	--	---	---

Další komponenta:

Kyselina adipová	2,5 - 10	124-04-9 204-673-3	Xi; R36	Xi R-věty: 36
------------------	----------	-----------------------	---------	------------------

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: DEOCHLOR

strana
3/17

		607-144-00-9		S-věty: (2-)
		Nepřiděleno		
Trifosforečnan- pentasodný	50 - 70	7758-29-4 231-838-7 nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-36

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 vážné zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu), příbalovém letáku nebo v tomto bezpečnostním listu. Další podrobnosti je možno konzultovat s toxikologickým informačním střediskem (odst. 1.4). Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Bezvědomému nikdy nepodávejte nic ústy.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Dráždí sliznice dýchacích cest.

4.3.2 První pomoc

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, má-li dýchací potíže nebo se objeví jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud došlo k uvolnění a následné inhalaci chlóru, je nebezpečí vzniku edemu plic po určité době latence. Postižený nesmí vykonávat jakoukoli práci a nesmí ani chodit. V případě inhalace chlóru je naprosto nutná lékařská pomoc, popř. hospitalizace.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Může dráždit kůži.

4.4.2 První pomoc

Neprodleně odložte veškeré kontaminované oblečení. (Opětovné použití takového oblečení je možné až po dokonalém vyprání.) Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel ani jakýchkoli neutralizačních prostředků. Při známkách přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Dráždí oko.

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: DEOCHLOR

strana

4/17

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. V žádném případě neprovádějte neutralizaci. Sterilně ošetřete a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.6 Při požití

4.6.1 Příznaky a účinky

Vyvolává podráždění zažívacího traktu, což je provázeno bolestmi břicha event. zvracením.

4.6.2 První pomoc

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. (Pokud postižení spontánně zvrací, zabraňte aspiraci zvratků.) Neprodleně 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

Při požáru lze použít všechny dostupné prostředky, tj. prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, v případě rozsáhlejšího požáru též vodní mlha. Přípravek sám je nehořlavý. Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

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

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř/dým, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého i uhličitého. Přípravek se rozkládá při teplotách nad 200 °C, kdy se uvolňuje chlor a další produkty termické dekompozice. Nevdechujte zplodiny požáru.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Učiňte opatření, aby voda, použitá k hašení, nepronikla do kanalizace, vodotečí nebo podzemních vod. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

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 zejména kontaktu s očima. Nevdechujte uvolňující se plyny. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky zejména k ochraně pokožky a očí a při riziku uvolnění chlóru i k ochraně dýchacích cest. Osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit. 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.

6.3 Metody čištění a zneškodňování

Přípravek opatrně mechanicky seberte a pokud došlo k jeho rozpuštění, doporučuje se pokrýt jej vhodným absorpčním materiálem (např. – podle rozsahu havárie – univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách

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: DEOCHLOR

strana
5/17

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, např. detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracujte pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání. Zabraňte zejména kontaktu se sliznicemi a s očima. Nevdechujte event. Se uvolňující plyny. Postupujte v souladu s návodem k použití. Dodržujte základní hygienická pravidla pro práci s dráždivými látkami, které mohou uvolňovat chlór. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle položky 8.

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

Při práci minimalizujte prašnost. Nádobu s tabletami pečlivě uzavírejte. Po manipulaci s tabletami si umyjte ruce.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách při teplotě + 5 °C až + 35 °C. Sledujte expirační datum na obalech přípravku. Neskladujte na přímém slunečním světle a chraňte před mrazem a vlhkostí. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivem, dále s kyselinami a hořlavými látkami. 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

Neuvedeny.

7.2.4 Specifické použití

Nepoužívejte přípravky s prošlou záruční lhůtou.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje nebo uvolňuje 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 PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
Chlór	7782-50-5	0,5	1,5

8.1.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

Neuvedena.

Event. iontová chromatografie nebo měření prašnosti podle metodiky obsažené v Příloze č. 3 nařízení vlády č. 361/2007 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: DEOCHLOR

strana
6/17

Způsob a technika odběru a stanovení koncentrace frakcí polévatého prachu vdechovatelné 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]	
Odpadá.				

8.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Odpadá.

8.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.4 Omezování expozice

8.4.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Obecně platí zajištění dobrého větrání, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.1) a dodržování pracovních postupů pro práce s dráždivými látkami, které minimalizují riziko uvolnění chlóru a riziko kontaktu se sliznicemi, očima, pokožkou i oděvem. Není-li dočasně možno tohoto stavu dosáhnout, použijte osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest podle odst. 8.4.2.1.

8.4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.4.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci a při překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací aerosolů nebo par např. ve špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. je v takovém případě vhodnou ochranou dýchacích cest filtr proti částicím podle ČSN EN 143:2000 (83 2222) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtry proti částicím. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v dubnu 2001 nebo polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 (83 2225) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušení a značení s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. Typ masky, polomasky apod. popř. nutnost použití izolačního dýchacího přístroje se stanoví podle charakteru vykonávané práce.

8.4.2.2 Ochrana rukou

Vhodné nepropustné 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 výše uvedené ČSN EN 420 (83 2300), 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. 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 tento přípravek je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být tedy ověřen při skutečném použití. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic podle

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: DEOCHLOR

strana

7/17

charakteru prováděné práce. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny.

8.4.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, kde hrozí riziko zasažení očí ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/bezpečnostní ochranné brýle/ochranný (obličejový) štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002. Typ ochrany obličej se stanoví podle charakteru vykonávané práce; pokud je použita ochranná maska nebo izolační dýchací přístroj, ochrana obličej odpadá.

8.4.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ ve smyslu ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy. Všeobecné požadavky, která byla vydána v září 2004. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.4.3 Omezování expozice životního prostředí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (viz odstavec 15.3.4.)

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C)/vzhled	Tablety o hmotnosti 3,4 g.
Barva	Bílá.
Zápach (vůně)	Charakteristický po chlóru.

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

Hodnota pH 1 % roztok (při 25°C)	6,5 ± 0,5
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	Neuveden.
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	Není hořlavou kapalinou.
Bod vzplanutí (°C)	Neuveden.
Výbušné vlastnosti	Přípravek je nehořlavý.
horní mez (% obj.)	Odpadá.
dolní mez (% obj.)	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Nestanoveny.
Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
Relativní hustota (při 20°C) (g/cm ³)	Neuvedena.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Viskozita (při 20°C)	Neuvedena.
Hustota par (při 20°C)	Nestanovena.
Rychlost odpařování	Nestanovena.

9.3 Další informace

Mísitelnost	Neuvedena.
Rozpustnost v tučích (při 20°C)	Nestanovena.
Vodivost	Nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nestanoven.
Třída plynů	Nevztahuje se.
Teplotní třída	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: DEOCHLOR

8/17

Bod hoření (°C)	Přípravek není samozápalný.
Bod vznícení (°C)	Dtto.
Obsah aktivního kyslíku	Neuveden.
Obsah netěkavých látek (sušiny) (%)	Neuveden.
Obsah organických rozpouštědel	Neuveden.
Obsah celkového organického uhlíku	Neuveden.
Obsah vody (%)	Neobsahuje.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování (viz odstavec 7.2) je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přípravek se rozkládá při teplotách nad 200 °C. Je třeba zamezit zvlhnutí přípravku, vystavení teplotám 200 °C, dlouhodobému ozáření přímým slunečním světlem a styku s kyselinami (uvolňují chlór). Nesměšujte s jinými (čisticími a dezinfekčními) přípravky.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neuvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

Potřeba stabilizátoru v přípravku	Neuvedena.
Možnost nebezpečné exotermní reakce	Neuvedena.
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	Neuvedena.

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:

LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m ⁻³ za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m ⁻³ za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Dichlorisokyanurát sodný dihydrát (CAS 51580-86-0):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	620 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	11000 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezena

¹⁾ zdroj neuveden (neověřené údaje z bezpečnostních listů).

V databázi CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000 ani TOMES 78 nejsou žádné údaje.

Kyselina adipová (CAS 124-04-9):

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: DEOCHLOR

9/17

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	940 ²⁾ ; cca 3600 ²⁾ ; > 5000 ²⁾ ; 5560 ²⁾ ; 5700 ²⁾ ; > 11000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1900 ¹⁾²⁾ ; 4200 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 11000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena ¹⁾²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	7700 ²⁾ ; > 31000 ²⁾ ;

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 78.
²⁾ údaje podle EU databáze CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000.

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Může dráždit

pro oči

Dráždí

pro dýchací cesty

Může dráždit zejména došlo-li k uvolnění chlóru.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

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

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.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Dráždí sliznice, oči i kůži. Je zdraví škodlivý při požití. Může uvolňovat chlór. Při uvolnění chlóru může hrozit riziko vzniku edému plic, zpravidla po určité době latence.

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

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí

12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

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

10/17

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

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: DEOCHLOR

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

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

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

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

12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (CAS 51580-86-0):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici¹⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Údaje nejsou k dispozici¹⁾

¹⁾ údaje podle EU databáze CPS&Q (dříve ECB)/ESIS, 2000.

Kyselina adipová (CAS 124-04-9):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Leuciscus idus (jelec jesen) 230¹⁾;

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹) Leuciscus idus (jelec jesen) > 1000¹⁾;

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 97¹⁾.

LC₅₀, 72 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 97¹⁾.

LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹) Pimephales promelas (střevle americká) 172¹⁾.

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) 11976¹⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 85,7¹⁾;

EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 85,7¹⁾;

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus 31,3¹⁾;

IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus 26,6¹⁾;

¹⁾ údaje podle EU databáze CPS&Q (dříve 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.

12.2 Mobilita

Distribuce do složek životního prostředí Nestanovena.

Povrchové napětí Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce

Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Dosud neprovedeny; takové látky přípravek neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Platí obecné zásady: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možné riziko při odstraňování

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
a ve znění Nařízení vlády 453/2010
název přípravku: DEOCHLOR

strana
11/17

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Zneškodňuje se na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

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; zneškodňují se na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů - vyhláška č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

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

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

20 01 29*

15 01 10*

13.2.2 Název druhu odpadu

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito 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

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

14.2.2 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, n.o.s
Látka znečišťující moře

14.2.3 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ j.n.

14.2.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, n.o.s

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku

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: DEOCHLOR

strana
12/17

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 znění pozdějších předpisů). Na obale, etiketě apod. (pokud to charakter expedovaného přípravku vyžaduje) je třeba jej takto specificky označovat:

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

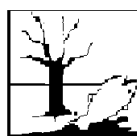
Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci 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

N



nebezpečný pro
životní prostředí

15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Dichlorisokyanurát sodný, kyselina adipová.

15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou 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 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 50/53 Vysoce toxický 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., ve znění pozdějších předpisů (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)

Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou 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.) 23-24/25-26-46

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

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

S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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: DEOCHLOR

strana
13/17

-
- 15.2.6 **Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP**
Nevztahuje se (nejde o látku).
- 15.2.7 **Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek**
Nevztahuje se (nejde o látku).
- 15.2.8 **Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.10 **Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 4 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 4 písm. b) zákona č. 356/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. (Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky, která byla vydána v říjnu 1998, a podle jí doplňující ČSN EN 14391 (77 4002) Obaly. Hliníkové tuby. Hmatatelné výstrahy, která byla vydána v dubnu 2006.)
- 15.2.11 **Zvláštní úprava obalů 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., ve znění pozdějších předpisů**
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., ve znění pozdějších předpisů mít**
Nevztahuje se.
- 15.2.13 **Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.14 **Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**
Nevztahuje se.
- 15.2.15 **Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.16 **Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 část A bod 5 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
„Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“
- 15.2.17 **Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH**
Nevztahuje se.
- 15.2.18 **Omezení uvádět na trh látky podle Přílohy XVII k nařízení REACH**
Nevztahuje se.
- 15.2.19 **Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně**
Nevztahuje se.

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: DEOCHLOR

strana
14/17

- 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, ve znění pozdějších předpisů
„Před použitím čtěte přiložené pokyny“.
- 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), ve znění pozdějších předpisů
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, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008.

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006.

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., zákona č. 371/2008 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb., vyhlášky č. 389/2008 Sb.,

15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají 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 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

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: DEOCHLOR

strana
15/17

č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb.

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

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 37/2004 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 121/2004 Sb., zákona č. 156/2004 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 422/2004 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 379/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 109/2006 Sb., zákona č. 115/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 227/2006 Sb., zákona č. 245/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 111/2007 Sb., zákona č. 28/2008 Sb., zákona č. 129/2008 Sb.

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., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 294/2008 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb.

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

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

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

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 213/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 294/2008 Sb.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 160/2007 Sb., č. 378/2007 Sb.

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., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 34/2008 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

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: DEOCHLOR

strana
16/17

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., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb. vyhlášky č. 374/2008 Sb.,

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 341/2008 Sb.

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., sdělení č. 21/2008 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., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 310/2008 Sb.

15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

15.3.7.1 Předpisy pro biocidy

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.

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: DEOCHLOR

strana
17/17

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998, o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 297/2008 Sb.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

Vyhláška č. 305/2002 Sb., kterou se stanoví obsah žádosti a podrobná specifikace údajů předkládaných před uvedením biocidního přípravku nebo účinné látky na trh ve znění vyhlášky č. 382/2007 Sb.

16 DALŠÍ INFORMACE

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

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

R 50/53 Vysoce toxický 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 prvního příjemce.

Toxikologické databáze OHPPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 78: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 78 se používá do 3. února 2009; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze CPS&Q (Consumer Products Safety & Quality - dříve ECB - European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007), databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP a databáze MPO DANCE (Vyhledání látek obsažených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek). Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH (2007 – 2008) a FLUKA – Analytical (2009 – 2010).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byl použit bezpečnostní list na tentýž přípravek, vypracovaný firmou PFC dne 23. 6. 2006 ve francouzštině.

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

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.