

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA CL**
Datum vyhotovení v ČR: **1.06.2010**
Datum revize v ČR:

Strana 1 (celkem 5)
Revize:



1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

<i>Identifikace látky/přípravku:</i>	
Obchodní název látky/přípravku:	ZEVA CL
Doporučený účel použití:	Prostředek pro automatické praní a bělení prádla, výhradně pro profesionální použití
<i>Identifikace společnosti/podniku:</i>	
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus.s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 26901 Rakovník
Distributor –Jméno/adresa:	
Telefon:	+420 513 961, www.mpd.cz
Odpovědná osoba:	Jiří Kepl, kepl.j.@mpd.cz
<i>Informace v případě nehody podává v ČR:</i>	
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

2. Identifikace nebezpečnosti

<i>Klasifikace směsi:</i>	Podle směrnice 1999/45/EC je směs klasifikována jako Xn (Zdraví škodlivý) a N (Nebezpečný pro životní prostředí). Zdraví škodlivý při požití (R 22). Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (R 31). Dráždí oči a dýchací orgány (R 36/37). Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R 50/53).
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Dráždí pokožku a sliznice. Dráždí dýchací soustavu při rozptýlení v prostředí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Směs svým místním působením může být toxická pro vodní organismy, po naředění ztratí svou nebezpečnost. Dlouhodobě může přetrvávat proces eutrofikace povrchových vod, je možnost vzniku organických sloučenin chlóru.
<i>Označení na etiketě:</i>	Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Dráždí oči a dýchací orgány. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Uchovávejte obal suchý. Zamezte styku s očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nesměšujte s kyselé reagujícími přípravky. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<i>Složení podle 648/2004 ES:</i>	Obsahuje: >30% dichlorizokyanuran sodný dihydrát, >30% polyfosforečnanů.



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

3. Složení/informace o složkách

<i>Chemická charakteristika přípravku:</i>	Přípravek je směsí uhličitanu sodného, polyfosforečnanů, dichlorizokyanuranu sodného, alkalických a pomocných látek		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah (v %):</i>	<i>Číslo CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Klasifikace čisté látky:</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA CL**

Datum vyhotovení v ČR: **1.06.2010**

Datum revize v ČR:

Strana 2 (celkem 5)

Revize:



Uhličitan sodný	35 - 45	497-19-8 207-838-8	Xi R-věty: 36
Dichlorisokyanurát sodný dihydrát	35	2893-78-9 220-767-7 613-030-01-7	Xn, N, O R-věty: 8-22-31-36/37-50/53
Křemičitan sodný	10-20	1344-09-8 229-912-9	Xi R-věty: 37/38-41

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:	Přípravek je nehořlavý, sám se nevzněcuje a je nevybušný. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. Doporučuje se CO ₂ , prášek, pěna na hašení org. látek. Jestliže se používá voda dojde rozptýlení přípravku do okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
Zvláštní nebezpečí:	Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Mechanicky odstranit z povrchu a deponovat do vhodného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad. Malé množství je možno spláchnout vodou.
Další údaje:	Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Přípravek je snadno rozpustný ve vodě a při velkém zředění je dobře biologicky odbouráván.

7. Zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA CL**

Datum vyhotovení v ČR: **1.06.2010**

Datum revize v ČR:

Strana 3 (celkem 5)

Revize:



Pokyny pro zacházení:	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dodržujte pracovní předpisy. Zajistit přiměřené větrání pracovního prostoru. Obal musí být těsně uzavřený. Pracovní prostředí udržovat v čistotě.
Pokyny pro skladování:	Skladujte v původních obalech, v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem a povětrnostními vlivy. Uchovávejte pouze v originálním balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, silných kyselin a oxidačních látek. Skladujte mimo dosah dětí.

8. Omezován expozice/osobní ochranné prostředky

Technická opatření:	Dbejte na ochranu zdraví při práci s dráždivými chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Dobře větrejte prostory. Zabraňte rozplachům do ovzduší.												
Kontrolní parametry:	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Obsah (v %)</th><th>Číslo CAS</th><th>Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m⁻³]</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>průměrná mezní</td></tr></thead><tbody><tr><td>Chlór</td><td>12</td><td>7782-55-5</td><td>1,5 3,0</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]				průměrná mezní	Chlór	12	7782-55-5	1,5 3,0
Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]										
			průměrná mezní										
Chlór	12	7782-55-5	1,5 3,0										
Omezování expozice:	Dodržovat pokyny pro práci												
Ochrana osob a hygiena při práci:	Nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem. Při manuální práci s koncentrátem používejte osobní ochranné pomůcky..												
Ochrana dýchacích orgánů:	Prachový filtr.												
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.												
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s koncentrátem.												
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.												
Další údaje:													

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	Prášek polydisperzního charakteru
Barva:	Bílý.
Zápach:	Specifický chlórů.
Bod tání (°C):	odpadá
Hodnota pH (20 °C, 1% sl.):	<11,5
Bod varu (°C):	odpadá
Bod vzplanutí (°C):	Odpadá.
Bod vznětu (°C):	Odpadá.
Hořlavost:	Není hořlavý.
Samozápalnost:	Není výbušný.
Meze výbušnosti:	Odpadá.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Tenze par (při 20 °C):	Nestanovena
Hustota (g/cm³):	0,95-1g/ml
Rozpustnost (při 20 °C):	Vysoká
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
Další údaje:	

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:	Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní.
Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA CL**

Datum vyhotovení v ČR: **1.06.2010**

Datum revize v ČR:

Strana 4 (celkem 5)

Revize:



Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:

Přípravek nesmí přijít do styku s lehkými kovy, kyselinami a oxidujícími látkami.

11. Toxikologické informace

Toxikologické informace:

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita přípravku:

Odhadnutá akutní toxicita: LD₅₀, orálně, krysa, 2000mg.kg⁻¹

Dráždivost přípravku:

Směs dráždí.

Dráždivost přípravku:

Dichlorisokyanuran sodný: LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) 620, 735 mg.kg⁻¹
LD₅₀, kůží, králík 11000 mg.kg⁻¹

Zkušenosti u člověka:

Leptá oči, dráždí sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci prachu dochází k poškození horních cest dýchacích. Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná. Při opakované expozici nezpůsobuje nevratnou reakci.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Směs nebyla na zvířatech zkoušena a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

12. Ekologické informace

Ekologické informace:

Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Produkt je při zvýšené místní koncentraci akutně toxický pro vodní organismy a jeho účinky v životním prostředí mohou dlouhodobě přetrvávat.

Údaje o degradabilitě:

Neobsahuje tenzorové složky, anorganické složky nejsou přírodní cestou odbourávány.

Ekotoxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou naměřeny žádné hodnoty. Přípravek zvyšuje alkalitu odpadních vod a je nutno zvážit úpravu pH s ohledem na místní předpisy.

Dichlorisokyanuran sodný
LC₅₀ 96 hod., pstruh (mg.1⁻¹): 0,37
LD₅₀ při požití, kachna (mg.1⁻¹) 1916

Mobilita:

Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.

Rozložitelnost:

Přípravek se samovolně eliminuje.

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem ke složení se nepředpokládá hromadění v životním prostředí

Další informace:

Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby odstraňování přípravku a obalu:

Při použití jsou odpady likvidovány v kanalizační síti. Nespoteřované zbytky, znečištěné obaly a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. Podle Evropského odpadového katalogu (2000/532/EG) označení: 20 01 29, Čistící prostředky s obsahem nebezpečných látek

14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí:

Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.
Zákon 258/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.
Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA CL**

Datum vyhotovení v ČR: **1.06.2010**

Datum revize v ČR:

Strana 5 (celkem 5)

Revize:



	předpisů. Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES, ES č.648/2004. ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Posouzení chemické bezpečnosti:	Není zpracováno

16. Další informace

Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

R věty použité v odstavci 2 a 3.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Škodlivý při požití

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 36 Dráždí oči.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolávat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu

Údaje jsou zpracovány na základě Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů. Hodnocení je prováděno výpočtovou metodou.

Všechny látky použité v přípravku vyjma neionogenního tenzidu (polymer) jsou registrovány podle ES 1907/2006

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Směs je určena pro profesionální použití. Směs musí být skladována v souladu s tímto bezpečnostním listem, který by měli mít zaměstnanci, kteří se směsí nakládají k dispozici, nebo jim musí být informace poskytnuty dostatečným způsobem.