

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)




Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 1 (celkem 7)

1.	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	ZEVA B
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Bělící přísada pro profesionální praní.
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno:	MPD plus spol. s r. o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	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	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 356/2003Sb.) je směs klasifikována jako Xn (Zdraví škodlivý), R 22 (Zdraví škodlivý při požití), R 41 (Nebezpečí vážného poškození očí).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 356/2003 Sb.).
	Symbol:	 Zdraví škodlivý
	R 22	Zdraví škodlivý při požití.
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	S 25	Zamezte styku s očima.
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
	S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
2.3	Další nebezpečnost	
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Zdraví škodlivý při požití, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí a toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 2 (celkem 7)

3.	Složení/informace o složkách			
	Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech:	Obsahuje: 15-30 % bělicí látky na bázi aktivního kyslíku.		
3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
	Peroxid vodíku ^[1]	10 – <20	Indexové CAS ES 008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	O; R 5 C; R 8 Xn; R 20/22-35 S 25-26-28-36/37/39-45
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 4, H302, H332; Skin Corr. 1B, H314.			

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16. ^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

4.	Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. 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. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. 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. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při 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 etiku.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Je možný šokový stav.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 3 (celkem 7)

5.	Opatření pro hašení požáru		
5.1	Hasiva		
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.	
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.	
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.	
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.	

6.	Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.		
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí		
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentráту do kanalizace.		
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		
	Pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a další absorpční materiály, apod.) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Přípravek je snadno rozpustný ve vodě a rozkládá se na v přírodě běžné složky.		
6.4	Odkaz na jiné oddíly		
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).		

7.	Zacházení a skladování		
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení		
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nesmí přijít do styku se silně redukujícími látkami, nebo látkami, které obsahují aktivní chlór.		
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí		
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.		
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití		
	Bělící přísada pro profesionální praní.		

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 4 (celkem 7)

8.2	Omezování expozice
	8.2.1. Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná.
Ochrana rukou:	Rukavice (butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm).
Ochrana očí:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
	8.2.2. Omezování expozice životního prostředí
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled	Kapalina, vodojasná.
Zápach	Pro směs typická vůně (neparfémována).
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	Max. 5.
Bod tání	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
Bod vzplanutí	Odpadá.
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Odpadá.
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	1,075 g.cm ⁻³ , 20 °C.
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Odpadá.
Teplota rozkladu	Nestanovena. Počátek rozkladu 29 °C.
Viskozita	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Přípravek je zdrojem kyslíku, způsobuje korozi kovů.
9.2	Další informace
	Nejsou uvedeny.

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje kyslíku. Přímé sluneční a tepelné záření způsobuje rozklad produktu.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Reaguje rychle s alkalickými a redukujícími látkami, s kovy a s látkami na bázi aktivního chlóru.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Přípravek nesmí přijít do styku s redukujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévat do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při požáru uvolní kyslík, který podpoří hoření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 5 (celkem 7)

11.	Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích		
	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název Peroxid vodíku	Testovaný parametr LD ₅₀ , orálně, potkan: 1198 mg.kg ⁻¹ (35% roztok). LD ₅₀ , dermálně, králík: > 6500 mg.kg ⁻¹ (70% roztok). LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l ⁻¹ (50% roztok).
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg ⁻¹ .	
	Dráždivost	Peroxid vodíku	Kožní dráždivost, králík – mírně dráždivý (35% roztok). Oční dráždivost, králík – nebezpečí vážného poškození očí (35% roztok).
		Směs	Dráždí kůži a oči. Může způsobit vážné poškození očí.
	Žíravost	Směs dráždí pokožku a způsobuje vážné poškození očí.	
	Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Klasifikace směsi	Směs je hodnocena konvenční výpočtovou metodou, nebyla testována na zvířatech.	

12.	Ekologické informace		
12.1	Toxicita		
		Chemický název [%]	Testovaný parametr: Akutní toxicita
	Toxicita komponent směsi	Peroxid vodíku [100]	Ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l ⁻¹ . LC ₅₀ , Oncorhynchus mykiss, 24 hod = 31,3 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 24 hod = 7,7 mg.l ⁻¹ . Řasy: IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = 466 mg.l ⁻¹ (OECD TG 209).
	Toxicita směsi	Vysoká koncentrace přípravku může být nebezpečná pro vodní živočichy a mikroorganismy po zředění není nebezpečný.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Směs se samovolně eliminuje. Zvyšuje obsah kyslíku v odpadních vodách a tím může příznivě ovlivnit biologické procesy.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí je nevýznamné.	
12.5	Výsledky PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 6 (celkem 7)

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Znečištěné obaly a nespotřebované zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129).
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

14.	Informace pro přepravu	
14.1	Číslo UN	2984.
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN 2984; PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, nejméně 8 % ale méně než 20 % peroxidu vodíku (stabilizovaný podle potřeby).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	50
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou uvedena.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

15.	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu: Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění § 44 a zákona č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení 2004/648/ES o detergentech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název: **ZEVA B**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 7 (celkem 7)

16.	<p>Další informace</p> <p>a. Změny provedené v bezpečnostním listě: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.</p> <p>b. Klíč nebo legenda ke skratkám: STOT SE 3 Toxicita pro specifické orgány- jednorázová expozice, kategorie 3 Ox. Liq. 1 Oxidační látka, kategorie 1 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Korr 1A Žíravost pro kůži , kategorie 1A</p> <p>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.</p> <p>d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: R 5 Zahřívání může způsobit výbuch R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R 35 Způsobuje těžká poleptání R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. H 271 Může způsobit požár nebo výbuch, silný oxidant. H 302 Zdraví škodlivý při požití. H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H 332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p> <p>e. Pokyny pro školení: Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>Další údaje. Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).</p>
------------	--