

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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




Obchodní název: **ZEVA P**

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 P
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Alkalický zesilovač pracího účinku 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 (zákona 356/2003 Sb.) je směs klasifikována jako C (žiravý). R 35 (Způsobuje těžké poleptání).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákona 356/2003 Sb.).
	Symbol:	 Žiravý
	R 35	Způsobuje těžké poleptání.
	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 27	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
	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).
	S 50	Nesměšujte s přípravky na bázi aktivního chlóru.
2.3	Další nebezpečnost	
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxický pro vodní organizmy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA P**

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: <5 % neionogenního tenzidu, fosfonátu a polykarboxylátu		
3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
	Hydroxid sodný ^[1]	30	Indexové CAS ES 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	C; R 35 S 1/2-26-37/39-45
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Skin Corr. 1A, H314; Met.Corr. 1, H290.			
	Hydroxid draselný ^[1]	5	Indexové CAS ES 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Xn; R 22 C; R 35 S (1/2-)26-37/39-45
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Met.Corr. 1, H290.			
	Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2	1	Indexové CAS ES – 1344-09-8 215-687-4	Xi; R 36/37/38 S 22-26
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.			

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. Projevili-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 etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky poleptání:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest.
	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 P**

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 rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.		
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.		
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 pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.		
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		
	Alkalický zesilovač pracího účinku 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]
	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2
	Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA P**

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, žlutá.
Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	> 12.
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	1,3 g.cm ⁻³ , 20 °C.
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Odpadá.
Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
Viskozita	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti. Není zdrojem kyslíku.
9.2	Další informace
	Směs je silně alkalická s vysokou zásobou alkality.

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník), uvolňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Zejména se silnými kyselinami (prudká exotermní reakce).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné kyseliny, lehké kovy (hliník, zinek).
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA P**

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	Testovaný parametr
		Hydroxid sodný	LD ₅₀ , orálně, králík: 500 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , orálně, krysa: 325 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 1350 mg.kg ⁻¹ .
		Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 273 mg.kg ⁻¹ .
		Křemičitan sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 3300 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík: 1100 mg.kg ⁻¹ .
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 1000 mg.kg ⁻¹ .	
	Dráždivost	Směs leptá.	
	Žíravost	Směs je žíravá. Způsobuje těžká poleptání očí, sliznic, kůže. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití dochází k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	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		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Hydroxid sodný	AT, ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: > 25 mg.l ⁻¹ .
		Hydroxid draselný	AT, ryby: LD ₅₀ , 96 hod: 10 – 100 mg.l ⁻¹ . AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 24 hod: 270 mg.l ⁻¹ . Třída nebezpečnosti pro vodu: 1.
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství směsi do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid obsažený ve směsi může být při pH vyšším než 9 toxický pro vodní organismy. Před vypouštěním je vhodné zneutralizovat odpadní vody na pH nižší než 9.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavek odbouratelnosti ES 648/2004 o detergentech. V životním prostředí dochází po naředění k mineralizaci.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Předpokládá se vysoká mobilita, ale rychlá eliminace v prostředí.	
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 P**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 6 (celkem 7)

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředíte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy např. neutralizaci nebo spalováním jako nebezpečný odpad.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

14.	Informace pro přepravu	
14.1	Číslo UN	UN 1719
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN 1719; Látka žíravá, alkalická, kapalná, J.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	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 P**

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: Ox. Liq. 2 Oxidační látka, kategorie 2 Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Korr 1B Žíravost pro kůži , kategorie 1B Met.Corr 1 Korozivnost pro kovy, kategorie 1 Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2</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 22 Zdraví škodlivý při požití. R 35 Způsobuje těžká poleptání. R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány, kůži. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H290 Může být korozivní pro kovy.</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>
------------	---