

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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




Obchodní název: **ZEVA EM 2**

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 EM2
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Základní prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla s optickým bělením.
	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 356/2003Sb.) je směs klasifikována jako Xi (Dráždivý), R 41 (Nebezpečí vážného poškození očí).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákona 356/2003 Sb.).
	Symbol:	 Dráždivý
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 25	Zamezte styku s očima.
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 39	Používejte vhodné 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:	Kontakt s očima způsobuje jejich podráždění. Kontakt s kůží může vyvolat senzibilizaci. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Inhalování aerosolu přípravku vede ke střednímu dráždění dýchacího systému.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečný 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 EM 2**

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: více než 30 % neionogenních tenzidů, < 5 % anionaktivních tenzidů, d-limonen, optická bělidla.			
3.2	Směsi				
	Chemický název složky	Max. obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO	75	Indexové CAS ES	– 9043-30-5 polymer	Xi; R 41
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1, H318.				
	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO	15	Indexové CAS ES	– 9043-30-5 polymer	Xi; R 41
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1, H318.				
	Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO	< 5	Indexové CAS ES	– polymer polymer	Xn; R 22 Xi; R36/38
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.				
	d-Limonen	< 1	Indexové CAS ES	– 8028-48-6 232-433-8	Xn; R 65 Xi; R 38, R 43 R 10, R 52/53
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H 315; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412.				
	Sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu, C12-14	< 2,5	Indexové CAS ES	– 68891-38-3 500-234-8	Xi; R 38, R 41
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Eye Damage 1, H318; Skin Irrit. 2, H315.				

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16.

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 etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA EM 2**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 3 (celkem 7)

	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Nebezpečí vdechnutí pěny při zvracení. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení. Příznakem je silné odmaštění pokožky.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

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	
	Základní prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla s optickým bělením.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA EM 2**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 4 (celkem 7)

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Pro směs nejsou stanoveny.
8.2	Omezování expozice
	8.2.1. Omezování expozice pracovníků
	Ochrana dýchacích cest: Obvykle není nutná.
	Ochrana rukou: Rukavice (např. 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, čirá, nažloutlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Max. 7; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tuhnutí	Pod 5 °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 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 kyselých páry.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Přípravek je chemicky stabilní, botná pryže.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou uvedeny.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, teplota pod 5°C může způsobit rozsazování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA EM 2**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 5 (celkem 7)

10.5	Neslučitelné materiály	Nejsou uvedeny.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	Pouze při požáru oxidy uhlíku.

11.	Toxikologické informace													
11.1	Informace o toxikologických účincích													
	Akutní toxicita komponent směsi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemický název</th> <th>Akutní toxicita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO</td> <td>LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg.kg⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO</td> <td>LD₅₀, orálně, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO</td> <td>LD₅₀, orálně, krysa: 500 – 2000 mg.kg⁻¹. LD₅₀, dermálně, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>d-Limonen</td> <td>LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg.kg⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu, C12-14</td> <td>LD₅₀, orálně, potkan: 9421 mg.kg⁻¹ (25 %). LD₅₀, dermálně, potkan: > 5000 mg.kg⁻¹.</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický název	Akutní toxicita	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ .	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ .	Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: 500 – 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ .	d-Limonen	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ .	Sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu, C12-14	LD ₅₀ , orálně, potkan: 9421 mg.kg ⁻¹ (25 %). LD ₅₀ , dermálně, potkan: > 5000 mg.kg ⁻¹ .
Chemický název	Akutní toxicita													
Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ .													
Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ .													
Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO	LD ₅₀ , orálně, krysa: 500 – 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ .													
d-Limonen	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 5000 mg.kg ⁻¹ .													
Sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu, C12-14	LD ₅₀ , orálně, potkan: 9421 mg.kg ⁻¹ (25 %). LD ₅₀ , dermálně, potkan: > 5000 mg.kg ⁻¹ .													
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg ⁻¹ .												
	Dráždivost	Dráždí oči, sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu, žaludku. Aerosol dráždí ke zvracení (zvracení nevyvolávat, možnost vdechnutí pěny). Kontakt s malým množstvím nezpůsobuje nevratná poškození. Senzibilizace při kontaktu s kůží nelze vyloučit.												
	Žíravost	Nejsou indikovány												
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemický název</th> <th>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO</td> <td>Ryby: LC₅₀, Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Řasy: EC₅₀, 72 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Mikroorganismy: EC₁₀, aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO</td> <td>Ryby: LC₅₀, Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Řasy: EC₅₀, 72 hod = 1 – 10 mg.l⁻¹. Mikroorganismy: EC₁₀, aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO</td> <td>Ryby: LC₅₀, Brachydanio rerio, 96 hod = > 100 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia magna, 48 hod = > 100mg.l⁻¹. Řasy: EC₅₀, Scenedesmus, 72 hod = > 100 mg.l⁻¹. Mikroorganismy: EC₅₀, aktivovaný kal = > 1000 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>d-Limonen</td> <td>Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia, 48 hod = 12,3 mg.l⁻¹.</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO	Ryby: LC ₅₀ , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , 72 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₁₀ , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l ⁻¹ .	Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO	Ryby: LC ₅₀ , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , 72 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₁₀ , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l ⁻¹ .	Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO	Ryby: LC ₅₀ , Brachydanio rerio, 96 hod = > 100 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = > 100mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , Scenedesmus, 72 hod = > 100 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = > 1000 mg.l ⁻¹ .	d-Limonen	Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 12,3 mg.l ⁻¹ .
Chemický název		Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)										
Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 5EO		Ryby: LC ₅₀ , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , 72 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₁₀ , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l ⁻¹ .										
Oxyethylovaný mastný alkohol, C13, 3EO		Ryby: LC ₅₀ , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , 72 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₁₀ , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l ⁻¹ .										
Oxyethylovaný mastný alkohol, C4-C8, 5EO	Ryby: LC ₅₀ , Brachydanio rerio, 96 hod = > 100 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = > 100mg.l ⁻¹ . Řasy: EC ₅₀ , Scenedesmus, 72 hod = > 100 mg.l ⁻¹ . Mikroorganismy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = > 1000 mg.l ⁻¹ .											
d-Limonen	Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 12,3 mg.l ⁻¹ .											

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA EM 2**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 6 (celkem 7)

	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Vzhledem k vysoké koncentraci povrchově aktivních látek je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, ale může při úniku způsobit místní škody na vodních organismech, než dojde k naředění.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	Výsledky PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	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	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ZEVA EM 2**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 07. 2011

Strana 7 (celkem 7)

		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.

16.	Další informace
	<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: Eye Dam.1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Flam Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3 Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2 Skin Irrit. 2, Podráždění kůže, kategorie 2 Asp.Tox. 1, Toxický při vdechování, kategorie 1 Aquatic Chronic 3, Dlouhodobě přetrvávající účinky ve vodním prostředí, kategorie 3</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 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 22 Zdraví škodlivý při požití R 36/38 Dráždí oči a kůži R 65 Zdraví škodlivý; při požití může způsobit poškození plic R 10 Hořlavý R 38 Dráždí kůži R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H 302 Zdraví škodlivý při požití. H 318 Způsobuje vážné poškození očí H 315 Dráždí kůži H 226 Hořlavá kapalina a páry. H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H 318 Způsobuje vážné poškození očí H 315 Dráždí kůži. H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</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>