

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA E**

Strana 1 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 3



## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

<i>Identifikace látky/přípravku:</i>	
Obchodní název látky/přípravku:	<b>ZEVA E</b>
Doporučený účel použití:	Přísada pro zvýšení emulgace při profesionálním praní
<i>Identifikace společnosti/podniku:</i>	
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
<i>Informace v případě nehody podává v ČR:</i>	
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

## 2. Identifikace nebezpečnosti

<i>Klasifikace:</i>	Přípravek je dráždivý pro oči a pokožku.
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Při uniku větších množství do povrchové vody mohou být ohroženy vodní organismy.

## 3. Složení/informace o složkách

<i>Chemická charakteristika přípravku:</i>	Přípravek je směsí neionogenních tenzidů, monoethanolaminu a pomocných látek.		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah max. (v%):</i>	<i>Čísla CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i>
Monoethanolamin	10	141-43-5 205-483-3	Xn, Xi R-věty: 20-36/37/38 S-věty: 2
2-butoxyethanol	7	111-76-2 203-905-0	Xn, Xi R-věty: 20/21/22-36/38 S-věty: 2-9-13-25
Oxyethylovaný mastný alkohol směs 2:3	50-60	68131-39-5 polymer 9043-30-5 polymer	Xi, N R-věty: 41-50 R- věty: 41 S- věty: 26-36/39-55

## 4. Pokyny pro první pomoc

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
<i>Při nadýchání:</i>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s kůží:</i>	Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při zasažení očí:</i>	Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA E**

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 3



<i>Při požití:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## 5. Opatření pro hašení požáru

<i>Vhodná hasiva:</i>	Přípravek je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
<i>Zvláštní nebezpečí:</i>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Nejsou stanoveny.
<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i>	Ochranný oděv, dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

<i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i>	Zajistit větrání a používat osobní pracovní ochranné pomůcky
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:</i>	Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	Při rozlití malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství posypat savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty) a deponovat do vhodného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad.
<i>Další údaje:</i>	

## 7. Zacházení a skladování

<i>Pokyny pro zacházení:</i>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, použijte osobní ochranné pracovní pomůcky a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru.
<i>Pokyny pro skladování:</i>	Skladovat v originálních obalech při teplotě 5 až 25 °C mimo přímé působení slunečního záření a tepelných zdrojů odděleně od potravin a krmiv.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<i>Technická opatření:</i>	Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit vhodné větrání.
<i>Kontrolní parametry:</i>	2-butoxyethanol: PEL 100 mg. m <sup>-3</sup> , NPK-P 200 mg.m <sup>-3</sup> Monoethanolamin: PEL 5 mg. m <sup>-3</sup> , NPK-P 10 mg.m <sup>-3</sup>
<i>Omezování expozice:</i>	Větrání přiměřené použité technologii.
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte, nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Po práci si omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem. Při práci s koncentrátem doporučujeme používat osobní ochranné pomůcky.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle nebo obličejový štít při práci s koncentrátem..
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv.
<i>Další údaje:</i>	

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství:</i>	Čirá kapalina.
<i>Barva:</i>	Žlutá.
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Změny fyzikálního stavu:</i>	bod tuhnutí po -10°C
<i>Hodnota pH (20°C):</i>	Přibližně 12
<i>Bod varu (°C):</i>	Přibližně 100°C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA E**

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 3



<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Odpadá.
<i>Bod vznětu (°C):</i>	Odpadá
<i>Hořlavost:</i>	Není hořlavý.
<i>Samozápalnost:</i>	Odpadá
<i>Meze výbušnosti:</i>	Odpadá.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Nemá oxidační vlastnosti
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (při 20 °C):</i>	Přibližně 1
<i>Rozpusťnost (při 20 °C):</i>	Neomezeně rozpustný ve vodě
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Nestanoven
<i>Další údaje:</i>	

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<i>Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:</i>	Za běžných podmínek použití a skladování.
<i>Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:</i>	Teplota přes 25°C, přímé sluneční a tepelné záření
<i>Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:</i>	Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje botnění pryží.

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<i>Toxikologické informace:</i>	Přípravek dráždí pokožku a oči
<i>Akutní toxicita přípravku:</i>	Je přibližně 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
<i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i>	Neionogenní tenzidy: LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg <sup>-1</sup> Monoethanolamin: LD <sub>50</sub> , orálně, krysa, 1510 mg.kg <sup>-1</sup> 2-butoxyethanol: LD <sub>50</sub> , orálně, krysa, 1480 mg.kg <sup>-1</sup>
<i>Dráždivost přípravku:</i>	Přípravek dráždí pokožku a sliznice
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	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 a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

<b>12. Ekologické informace</b>	
<i>Ekologické informace:</i>	Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí.
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Přítomné organické složky splňují 80% primární rozložitelnosti. Povrchově aktivní látky splňují podmínky směrnice ES 648/2004 Přípravek je dobře biologicky odbouratelný. Vzhledem k akutní toxicitě složek je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Neionogenní tenzidy : dafnie (akutní), EC <sub>50</sub> (48h), více než 1 mg.l <sup>-1</sup> ryby, , LC <sub>50</sub> (96h), více než 10 mg.l <sup>-1</sup> Monoethanolamin: dafnie (akutní), LC <sub>50</sub> (24h), 150 mg.l <sup>-1</sup>
<i>Mobilita:</i>	Vzhledem k povrchovému napětí je vysoká
<i>Rozložitelnost:</i>	Vysoká
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **ZEVA E**


Strana 4 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 12.8.2008

Revize: 3



<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>	
<i>Způsoby odstraňování přípravku:</i>	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.
<i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít, nebo recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy (např. do tříděného odpadu). Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom.
<b>14. Informace pro přepravu</b>	
Není nebezpečné zboží	
<b>15. Informace o předpisech</b>	
<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	<b>Xi - Dráždivý</b>  dráždivý
Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	38-41 Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:	2-26-27-28-37/39-45 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Použijte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<i>Údaje o složení na etiketě:</i>	Obsahuje neionogenní tenzidy více než 30%.
<b>16. Další informace</b>	
<p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.</p> <p>Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>R věty použité v odstavci 2 a 3.</p> <p>R 20 Zdraví škodlivý při vdechování</p> <p>R 34 Způsobuje poleptání</p> <p>R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.</p> <p>R 36/38 Dráždí oči a kůži</p> <p>R 36/37/38 Dráždí oči dýchací orgány a kůži</p> <p>R 41 nebezpečí vážného poškození očí</p> <p>R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy</p> <p><b>Nejdůležitější zákonné předpisy:</b> Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p> <p>Zákon 358/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p> <p>Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p>	