

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 1 (celkem 7)

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	<b>ULTRASONAL</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Prostředek pro ultrazvukové čištění.
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno:	<b>MPD plus spol. s r. o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	<b>+ 420 313 513 961</b>
	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.

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	Podle směrnice 1999/45/EC je směs klasifikována jako Xi (Dráždivý), R 38 (Dráždí kůži), R 41 (Nebezpečí vážného poškození očí).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákona 350/2011 Sb.).
	Symbol:	 Dráždivý R 36/38 Dráždí kůži. S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí 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 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukaž tento obal nebo označení.
2.3	Další nebezpečnost	
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Dráždí 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 toxická pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 2 (celkem 7)

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.1	Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech:				Obsahuje: 15-30% neionického tenzidu, d-limonen	
3.2	Směsi					
	Chemický název složky	Obsah [ % hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)	< 10	Indexové CAS ES	– 68131-39-5 500-195-7	Xn R 22, R 41	Eye Dam. 1, H318 Acute tox 4; H302 Aquatic Chronic 3.
	d-limonen	< 0,6	Indexové CAS ES	– 8028-48-6 232-433-8	Xn; R 65 Xi; R 38, R 43 R 10, R 52/53	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H 315; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317
	Methoxypropanol	< 20	Indexové CAS ES	200-573-9	Xn, F R 10, R 67	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H336

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

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1	<b>Popis první pomoci</b>	
	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. Nenechtejте 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. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlaheé 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 podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	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: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 3 (celkem 7)

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

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

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Mytí pevných povrchů smáčením při ultrazvukovém čištění.

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 4 (celkem 7)

8.1	Kontrolní parametry			
		CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )
Při požití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.				
8.2	Omezování expozice			
	8.2.1. Omezování expozice pracovníků			
	Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná.		
	Ochrana rukou:	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid min.0,3 mm).		
	Ochrana očí:	Ochranné brýle, obličejový štít (pouze při manipulaci s koncentrátem).		
	Ochrana kůže:	Oděv.		
	8.2.2. Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.			

<b>Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled	Kapalina, nažloutlá.
	Zápach	Osvěžující parfém.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Max. 8; 20 °C, 1% roztok.
	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	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	

<b>Oddíl 10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Přípravek je stabilní. S běžnými chemickými látkami nereaguje.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Nejsou známy.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 5 (celkem 7)

<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Snáší se z většinou materiálů, které se běžně čistí vodou.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>		
	Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
		Neionogenní tenzid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .	
	Dráždivost	Dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
	Žíravost	Směs nemá žíravé účinky.	
	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.	

## Oddíl 12. Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
	Toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr:</b>
		neionický tenzid	<b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b> Ryby: LC <sub>50</sub> , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l <sup>-1</sup> . Bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l <sup>-1</sup> . Řasy: EC <sub>50</sub> , 72 hod = 1 – 10 mg.l <sup>-1</sup> . Mikroorganismy: EC <sub>10</sub> , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l <sup>-1</sup> .
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Neionogenní tenzid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy po naředění je výborně akceptován. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 100 129). 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 6 (celkem 7)

		např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.
--	--	--

## Oddíl 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	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se.

## Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	CZ: Zákon 350/2011 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 Zákon č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění  EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení 2004/648/ES o detergentech.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

## Oddíl 16. Další informace

	<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b> 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.
	<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:</b> Aquatic chronic 3 – Dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 3 Eye Dam.1 - Vážné poškození očí/ kategorie 1 Eye Irrit.2 - Podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **ULTRASONAL**

Datum vyhotovení v ČR: 13. 09. 2014

Strana 7 (celkem 7)

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2  
Skin sens.1- Senzibilizace kůže kategorie 1  
Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3  
STOT SE 3 – Působení na cílové orgány, kategorie 3

**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.

**d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

R 10 Hořlavý  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 35 Způsobuje těžké poleptání  
R 36 Dráždí oči  
R 38 Dráždí kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 43 Může způsobit senzibilizaci  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H 302 Zdraví škodlivý při požití.  
H 226 Hořlavá kapalina a páry  
H 315 Dráždí kůži.  
H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H 318 Způsobuje vážné poškození očí  
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H 334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
H 336 Může způsobit ospalost a závratě  
H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H 412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

**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.

**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).