

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00


Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 1 (celkem 10)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Obchodní název směsi:	<b>ZEVA EM</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Doporučený účel použití:	Základní prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla a mokré čištění. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU 0; PROC 7; PROC 19; ERC 8a; PC 35
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Jméno/obchodní jméno:	<b>MPD plus, 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 <a href="mailto:fiser.z@mpd.cz">fiser.z@mpd.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>	
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412.	
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti	
	Signální slovo:	Nebezpečí
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 2 (celkem 10)

	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P501	Odstraňte obsah podle vnitrostátních předpisů
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
<b>Doplňkové informace</b>		
	Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužije se.
<b>Složení podle:</b>		
	nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: Alkohol C12-15 ethoxylovaný, isotridekanol ethoxylovaný
	nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: > 30 % neionogenních tenzidů, Limonen.
	zákona č. 324/2016 Sb.	směs není biocidním přípravkem.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění a u citlivých jedinců senzibilizaci. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Inhalování aerosolu přípravku vede ke střednímu dráždění dýchacího systému.	
	Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. V případě úniku přípravku zejména do vodních toků může dlouhodobě škodit vodním organismům.	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)
	Alkoholy C12-15, ethoxylované	< 25	Indexové CAS ES	– 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318 Aqutic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
	Isotridekanol ethoxylovaný	> 30	Indexové CAS ES	– 69011-36-5 931-138-8	Eye Dam. 1, H318 (Eye Dam.1 c> 10%, Eye Irrit.2 3% < c < 10%) Aquatic Chronic 3, H412
	Hexan-1-ol, ethoxylovaný	< 5	Indexové CAS ES	-- 31726-34-8 --	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
	Limonen	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2120766421-57 601-029-0-7 138-86-3 205-341-0	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Asp Tox 1., H304; Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 3 (celkem 10)

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci;

M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 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.
	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:	Jsou závislé na době působení. Příznakem je silné odmaštění a dráždění pokožky.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
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 používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
-----	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 4 (celkem 10)

	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 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. Především u lidí přecitlivělých nebo alergických na složku d- limonen je nutné zabránit styku koncentrátu s pokožkou. 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>
	Základní prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla a mokré čištění.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>				
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	
	-	-	-	-	
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity. Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování				
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.</b>				
	Nejsou stanoveny.				
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>				
	<b>Směs:</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici			
	<b>PNEC</b>	není k dispozici			
	<b>Látky:</b>				
	<b>Název látky</b>	Pomerančový olej, extrakt			
	<b>Číslo CAS</b>	8028-48-6			
	<b>DNEL</b>	pracovníci			
	<b>Cesta expozice</b>	<b>Krátkodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Krátkodobá expozice, systémové účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, systémové účinky</b>
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 5 (celkem 10)

	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	31,1
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	185,8	není k dispozici	8,89
	<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,44
	Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	7,78
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	92,9	není k dispozici	4,44
	<b>PNEC</b>				
	pitná voda (mg/l)	5,4			
	mořská voda (mg/l)	0,54			
	sporadické uvolnění (mg/l)	5,77			
	sediment pitná voda (mg/kg/den)	2,1			
	sediment mořská voda (mg/kg/den)	1,3			
	půda (mg/kg/den)	0,13			
	čistička odpadních vod (mg/l)	0,261			
<b>8.2. Omezování expozice</b>					
<b>8.2.1 Vhodné technické kontroly</b>					
<p>Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zamezení tvorby aerosolů. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.</p> <p>Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou.</p> <p>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>					
<b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>					
Ochrana očí a obličeje:		Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem).			
Ochrana kůže:		ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm).		
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra.		
Ochrana dýchacích cest:		Není nutná.			
Tepelné nebezpečí		Při použití dle návodu nevzniká.			
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b>					
Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.					

## ODDÍL 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. Nestanoven.
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Odpadá. Nestanoveny.
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 6 (celkem 10)

	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá-nestanovena.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
		Přípravek je chemicky stabilní, bobtná pryže.
<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 uvedeny.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>	
		Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, teplota pod 5°C může způsobit rozsazování.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	
		Nejsou uvedeny.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pouze při požáru oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
		<b>Chemický název</b>
		<b>Akutní toxicita</b>
	Akutní toxicita komponent směsi	Alkoholy C12-15, ethoxylované LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Hexan-1-ol, ethoxylovaný LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 300- 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
		Pomerančový olej,extrakt LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: > 5000 mg.kg <sup>-1</sup> .
		Isotridekanol ethoxylovaný LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: > 5000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, krysa: > 5000 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu, žaludku. Aerosol dráždí ke zvracení (zvracení nevyvolávat, možnost vdechnutí pěny)!!!
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí oči, sliznici a kůži. Kontakt s malým množstvím produktu nezpůsobuje nevratná poškození pokožky. U jedinců s vyšší vnímavostí k alergiím může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Na základě dostupných údajů prostředek může způsobit senzibilizaci kůže.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 7 (celkem 10)

Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích.
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
		<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
	Toxicita komponent směsi	Alkoholy C12-15, ethoxylované	AT, Ryby: LC50 (96 h) Brachydanio rerio (danio pruhované): > 0,1 - 1 mg/l AT, Bezobratlí EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > 0,1-1 mg/l AT, Řasy: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 0,1 - 1 mg/l AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l CHT, EC10 Daphnia (Dafnie): > 0,1 - 1 mg/l;
		Isotridekanol ethoxylovaný	AT, Ryby: LC50 (96 h) Cyprinus carpio (kapr): > 1 mg/l CHT: NOEC : 1,73 mg/l AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > 1 mg/l CHT: NOEC (21 d) Daphnia magna (perloočka velká): 1,36 mg/l AT, Řasy: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 1 mg/l CHT: EC10 (72 h) : 0,6 mg/l AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l
		Limonen	AT, Bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia, 48 hod = 12,3 mg.l <sup>-1</sup> .
		Hexan-1-ol, ethoxylovaný	AT Bezobratlí: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna AT Ryby: LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio AT Řasy: EC50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC10 (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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. Při úniku zejména do vodního prostředí může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodních organizmech.	
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 8 (celkem 10)

12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	<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 200 129). 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 např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	<b>UN číslo</b>	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se.
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
14.4	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 Sb. a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů.</p>
------	---	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 9 (celkem 10)

		Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

## ODDÍL 16. Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změny – oddíl 2,3,11,12,16.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	Organizace spojených národů.
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků

### 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. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Eye Dam. 1	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	Stanovena na základě dlouhodobé zkušenosti
Skin Sens. 1	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda

### e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**ZEVA EM**

Datum revize v ČR: 5.8.2019

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 10 (celkem 10)

	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>		
	<p>Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.</p> <p>Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>	
<b>g. Další údaje:</b>		
	<p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p>	