

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 1 (celkem 12)

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ZEVA SUPER B**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Kapalná bělicí a dezinfekční přísada pro profesionální praní. Typ biocidního přípravku 02.

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno: **MPD plus, 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.

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Org. Perox F, H242;
Met. Corr. 1, H290;
Acute Tox.4, H302;
Acute Tox.4, H332;
Skin Corr. 1A, H314;
STOT SE 3, H335;
Aquatic Chronic 1, H410.

2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 2 (celkem 12)

	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení		
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
	P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
	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.
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P403	Skladujte na dobře větraném místě.
	P411	Skladujte při teplotě nepřesahující 30°C.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008		směs obsahuje: shodně jako u nařízení (ES) č. 648/2004
nařízení (ES) č. 648/2004		směs obsahuje: 15 - 30 % bělicí látky na bázi aktivního kyslíku, roztok peroxidu vodíku
zákona č. 324/2016 Sb.		směs obsahuje: kyselinu peroctovou 4.9 g/100g
2.3	Další nebezpečnost	
	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Výpary směsi mají obdobný účinek. Působení koncentrovaného roztoku na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.	

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	Peroxid vodíku ^[1]	25-50	Registrační Indexové CAS ES	01-2119485845-22 008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr 1A, H314; Eye Dam 1; H318 STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; (c: Ox. Liq. 1; H271: (c ≥ 70%) Ox. Liq. 2; H272: (50% ≤ c < 70%) Skin Corr. 1B; H314: (50% ≤ c < 70%) Eye Dam. 1; H318: (8% ≤ c < 50%) Eye Irrit. 2; H319: (5% ≤ c < 8%) Skin Irrit. 2; H315: (35% ≤ c < 50%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 3 (celkem 12)

					STOT SE 3; H335: ($c \geq 35\%$) Skin Corr. 1A; H314: ($c \geq 70\%$)).
	Kyselina octová ^[1]	2,5 - 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119475328-30 607-002-00-6 64-19-7 200-580-7	Flam Liq 3, H226; Skin Corr 1A, H314 (c: Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq c < 25\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq c < 90\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 25\%$).
	Kyselina peroctová ^[1]	2,5 - 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119531330-56 607-094-00-8 79-21-0 201-186-8	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335; (c: STOT SE 3, H335: $c \geq 1\%$) Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410; (M=10)

Plné znění 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.

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. Symptomy otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařské pozorování provádějte po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte 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 kožní dráždění a poškození sliznic výpary z prostředku. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 4 (celkem 12)

4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Viz pododdíly 4.1 a 4.2.
------------	---	--------------------------

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs není hořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. Voda. Vodní mlha.
	Nevhodná hasiva:	Hasicí prášek. Pěna.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Zabraňte kontaktu s hořlavými látkami. Při přehřátí nádob v případě požáru mohou vznikající plyny způsobit prasknutí nádoby. Při požáru se může uvolnit kyslík (podporuje hoření). 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.
	Další informace	Ohrožené kontejnery v okolí by měly být chlazeny vodou. Kontaminovanou hasičskou vodu sbírejte zvlášť. Nesmí proniknout do kanalizace.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
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. Nepoužívejte hořlavé/oxidovatelné látky. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody. Zajistěte dostatečné větrání.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

Oddíl 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. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 5 (celkem 12)

Bělicí a dezinfekční přísada pro profesionální praní.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Kyselina peroctová	79-21-0	0,6	1,2
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2
Kyselina octová	64-19-7	25	35

Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování

8.1.2 Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Nejsou stanoveny

8.1.3 Další limity – hodnoty DNEL a PNEC

Směs

DNEL	není k dispozici
PNEC	není k dispozici

Látky

Název látky	Peroxid vodíku
Číslo CAS	7722-84-1

DNEL	pracovníci			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	3	1,4	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

DNEL	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	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	1,93	0,21	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

PNEC

pitná voda (mg/l)	0,0126
mořská voda (mg/l)	0,0126
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0138
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,47
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,47
půda (mg/kg/den)	0,0023
čistička odpadních vod (mg/l)	4,66

Název látky	Kyselina peroctová
Číslo CAS	79-21-0

DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 6 (celkem 12)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	0,6	0,6	0,6	0,6
Dermální (mg/kg/den)	0,12% ve směsi	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	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	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	0,3	0,6	0,6	0,6
Dermální (mg/kg/den)	0,12% ve směsi	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,000224			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,00018			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	320(μg/kg/den)			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,051			
Název látky	Kyselina octová			
Číslo CAS	64-19-7			
DNEL	pracovníci			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	25	není k dispozici	25	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	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	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	25	není k dispozici	25	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	3,0585			
mořská voda (mg/l)	0,3058			
sporadické uvolnění (mg/l)	30,58			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	11,36			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	1,136			
půda (mg/kg/den)	0,478			
čistička odpadních vod (mg/l)	85,0			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 7 (celkem 12)

	a látek s očima a pokožkou. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.		
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků		
	Ochrana očí a obličeje:	Dobře těsnící ochranné brýle (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.	
	Ochrana kůže::	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk min. 0,5 mm, fluorokarbonová guma min. 0,7 mm) podle ČSN EN 374. Min. ochranný index rukavic = 6. Je vhodné zabránit kontaktu pokožky i se zředěným roztokem.
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.
	Ochrana dýchacích cest:	Výběr podle ČSN EN 14387+A1. Masky s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá. Nádoby s aplikčními roztoky ponechávat uzavřené. Doporučuje se kombinovaný filtr: B-P2 nebo B-NO-P2.	
	Ochrana dýchacích cest:	Při manuální manipulaci s koncentrátem použijte polomasku s filtrem. Za normálních podmínek odpadá.	
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí		
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty 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, vodojasná.
	Zápach	Typická vůně (kyselina octová a kyselina peroctová).
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	3,2 (10g/l, 20 °C)
	Bod tání	< -18 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	> 100 °C (DIN EN ISO 2719)
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanovena.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,12 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovena.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Při 29 °C začíná pozvolný rozklad produktu.
	Viskozita	
	- Dynamická	- Nestanovena
	- Kynematická při 20 °C	- 1,225 mm ² /s (OECD 114)
	Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný, ale může vznikat výbušná směs-vzduch/páry směsí.
	Oxidační vlastnosti	Slabé oxidační vlastnosti. Kontakt s hořlavým materiálem může způsobit požár.
9.2	Další informace	
	Nejsou stanoveny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 8 (celkem 12)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Silně reaguje se zásadami, redukujícími látkami, kovy za uvolňování plynů.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. Může docházet k uvolňování kyslíku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Rychle reaguje se zásadami, redukujícími látkami, kovy, hořlavými materiály.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku s redukujícími látkami, zásadami, kovy, kovovými ionty hořlavými materiály, rozpouštědly. Rovněž se nesmí přelévát do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru uvolní kyslík, který podpoří hoření.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

		Chemický název	Testovaný parametr
		Peroxid vodíku	LD ₅₀ , orálně, krysa: 1190-1270 mg.kg ⁻¹ (roztok). LD ₅₀ , dermálně, králík: > 2000 mg.kg ⁻¹ (70% roztok). LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l ⁻¹ (50% roztok).
Akutní toxicita komponent směsi		Kyselina octová	LD ₅₀ , orálně, krysa: 3310 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: 1060 mg.kg ⁻¹ . LC ₅₀ , inhalačně, krysa, 4 hod: 40 mg.l ⁻¹ .
		Kyselina peroctová	LD ₅₀ , orálně, krysa: 1656 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 1100 mg.kg ⁻¹ . LC ₅₀ , inhalačně, krysa, 4 hod: 40 mg.l ⁻¹ .
		Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně = cca 1370 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně (prach/mlha) = cca 4,0 mg.l ⁻¹ . Zdraví škodlivý při požití a při vdechování. Při požití dochází k poškození sliznice jícnu a žaludku. Vyšší koncentrace výparů prostředku může leptat sliznice, dlouhodobé vdechování par může způsobit nevolnost.	
Žíravost/dráždivost pro kůži		Peroxid vodíku	Kožní dráždivost, králík – mírně dráždivý (35% roztok).
		Kyselina octová	Kožní dráždivost, králík – velmi leptavý.
		Směs	Směs je žíravá. Způsobuje těžká poleptání sliznic a kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí		Peroxid vodíku	Oční dráždivost, králík – nebezpečí vážného poškození očí (35% roztok).
		Kyselina octová	Oční dráždivost – korozivní účinky.
		Směs	Směs je žíravá. Způsobuje těžké poleptání očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Mutagenita v zárodečných buňkách		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 SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 9 (celkem 12)

	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobé vdechování par může způsobit nevolnost.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Toxicita komponent směsi	Peroxid vodíku [roztok]	AT; Ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l ⁻¹ . AT; Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia pulex, 48 hod = 2,4 mg.l ⁻¹ . AT; Řasy: IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l ⁻¹ . AT; Mikroorganismy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = 466 mg.l ⁻¹ (OECD TG 209). CHT; NEOC Daphnia magna, 21d = 0,63 mg/l CHT; NEOC Chlorella vulgaris = 0,1 mg/l
		Kyselina octová [99/100]	AT; Ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 88 mg.l ⁻¹ . AT; Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 24 hod = 95 mg.l ⁻¹ . AT; Bakterie: EC ₁₀ , Pseudomonas putida = 1000 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita komponent směsi	Kyselina peroctová	AT; Ryby: LC ₅₀ , Lepomis macrochirus 96 hod = 1,1 mg.l ⁻¹ . AT; Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna 48 hod = 0,73 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Informace byly odvozeny z hodnocení a výsledků zkoušek podobných výrobků. Výsoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Třída ohrožení vody 2. Produkt se samovolně eliminuje biodegradací a abiotickými procesy. Kyselina peroctová se rozkládá na kyselinu octovou, vodu a kyslík. Poločas rozpadu kys. peroctové ve vodě (pH 7, 25°C) = 48 hod.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Směs se samovolně eliminuje.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí není významné.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 10 (celkem 12)

		materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 16 09 03). 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: Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	3109
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 3109; PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ (peroctová kyselina)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.2 + (8)
14.4	Obalová skupina	-
	Výstražná tabule (Kemler)	58
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Organické peroxidy
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.
	Další údaje	Omezené množství (LQ) = 125 ml Vyňatá množství (EQ) = EO (Není dovoleno jako vyňaté množství). Přepravní kategorie: 2 Kód omezení pro tunely: D

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, 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. Zákon č. 324/2016 Sb. (o biocidech), v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Zákon o obalech č. 477/2001 Sb. a související právní předpisy v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních
------	--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 11 (celkem 12)

		předpisů. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení EP a Rady EU 528/2012. Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</i>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití.

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 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

	Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 1	Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 3	Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3.
	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
	Org. Perox. D	Organický peroxid, typ D.
	Org. Perox. F	Organický peroxid, typ F.
	Ox. Liq.1	Oxidující kapalina, kategorie 1.
	Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kategorie 2.
	Ox. Liq. 3	Oxidující kapalina, kategorie 3.
	Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
	Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	UN = OSN	Organizace spojených národů.

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

	Org. Perox F, H242;	Testováním
--	---------------------	------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA SUPER B

Datum revize v ČR:

11.01.2018

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana: 12 (celkem 12)

	Met. Corr. 1, H290;	Testováním
	Acute Tox. 4;	Výpočtová metoda
	Skin Corr. 1A;	Výpočtová metoda
	STOT SE 3;	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 1, H410.	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H242	Zahřívání může způsobit požár.
	H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
	H272	Může zesílit požár; oxidant.
	H301	Toxický při požití.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331	Toxický při vdechování.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f. Pokyny pro školení:

	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. 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.
--	---

g. Další údaje:

	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. 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.
--	---