

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E


Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 1 (celkem 17)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název směsi: ZEVA E
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Doporučený účel použití: Přísada pro zvýšení emulgace při profesionálním praní. Určeno pro profesionální účely. PW; SU 0; PROC 3; PROC 8a/8b; PROC 19; ERC 8a; PC 35
	Nedoporučená použití: Není určeno pro jiné než doporučené použití
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. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412.
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
	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 2 (celkem 17)

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle vnitrostátních předpisů.
Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: Alkoholy C12-15, ethoxylované; ethanolamin
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: > 30 % neionické tenzidy.
zákona č. 324/2016 Sb.	Směs není biocidním přípravkem.
2.3	Další nebezpečnost
Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 20 % hm.	

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity / odhad akutní toxicity
Alkoholy C12-15, ethoxylované	15 - 30	Registrační Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412;	
Alkoholy C14-15, ethoxylované	15-30	Registrační Indexové CAS ES	– – 68951-67-7 (120944-68-5) 932-442-3	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412;	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 3 (celkem 17)

Isotridekanol ethoxylovaný	10-15	Indexové CAS ES	– 69011-36-5 931-138-8	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam.1: c > 10%, Eye Irrit.2, H319: 1% < c < 10%
Ethanolamin, 2-aminoethan-1-ol ^[1]	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3; H335; c ≥ 5%
2-butoxyethan-1-ol ^[1]	< 8	Registrační Indexové CAS ES	01-2119475108-36 603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315;	ATE (orální): 1200 mg/kg hm.
Ethanol ^[1]	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2., H319;	Eye Irrit. 2 : c ≥ 50 %
(karboxylatomethyl)iminobis(ethylenni tril)tetraacetát pentasodný	≤ 0,1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457892-27 607-736-00-7 140-01-2 205-391-3	Acute Tox..4,H332 (prach) Eye Dam. 1, H318; Repr.2, H361d STOT RE2, H373	Repr.2, H361d; c > 3% ATE (vdechování) = 1,5 mg/L (prach, mlha)

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES
M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

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:	Okamžitě přerušete expozici, 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. Přetrvávali dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.	
Při styku s kůží:	Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži, nepoužívejte masti ani jiná léčiva, poškozeného přikryjte, aby	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 4 (celkem 17)

		neprochladi, podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte lékařské ošetření.
	Při zasažení očí:	Vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, ihned neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny <i>Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic).</i> K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (<i>začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek</i>). nepodávejte žádné jídlo nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění až poleptání pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení s následujícími možnými projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdělech 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 5 (celkem 17)

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
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 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).

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. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. 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 době 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
	Přísada pro zvýšení emulgace při profesionálním praní.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry																
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění																
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>CAS</th><th>PEL (mg.m⁻³)</th><th>NPK-P (mg.m⁻³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2-butoxyethan-1-ol</td><td>111-76-2</td><td>100</td><td>200</td></tr><tr><td>2-aminoethan-1-ol</td><td>141-43-5</td><td>2,5</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Ethanol</td><td>64-17-5</td><td>1000</td><td>3000</td></tr></tbody></table>	Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,5	Ethanol	64-17-5	1000	3000
Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)														
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200														
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,5														
Ethanol	64-17-5	1000	3000														
	Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Komise 2000/39/ES ⁽¹⁾ a 2006/15/ES ⁽²⁾																
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>CAS</th><th>8h limit (mg.m⁻³)</th><th>Krátkodobý limit (mg.m⁻³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2-butoxyethan-1-ol ⁽¹⁾</td><td>111-76-2</td><td>98</td><td>246</td></tr><tr><td>2-aminoethan-1-ol ⁽²⁾</td><td>141-43-5</td><td>2,5</td><td>7,6</td></tr></tbody></table>	Chemický název	CAS	8h limit (mg.m ⁻³)	Krátkodobý limit (mg.m ⁻³)	2-butoxyethan-1-ol ⁽¹⁾	111-76-2	98	246	2-aminoethan-1-ol ⁽²⁾	141-43-5	2,5	7,6				
Chemický název	CAS	8h limit (mg.m ⁻³)	Krátkodobý limit (mg.m ⁻³)														
2-butoxyethan-1-ol ⁽¹⁾	111-76-2	98	246														
2-aminoethan-1-ol ⁽²⁾	141-43-5	2,5	7,6														
Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.																	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 6 (celkem 17)

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		
Název látky	2-aminoethan-1-ol			
Číslo CAS	141-43-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	3,3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,75
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,24
PNEC				
pitná voda (mg/l)			0,085	
mořská voda (mg/l)			0,0085	
sporadické uvolnění (mg/l)			0,025	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			0,425	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			0,0425	
půda (mg/kg/den)			0,035	
čistička odpadních vod (mg/l)			100	
Název látky	2-butoxyethan-1-ol			
Číslo CAS	111-76-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	246	1091	Není k dispozici	98
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	89	není k dispozici	125
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	26,7	není k dispozici	6,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 7 (celkem 17)

Inhalační (mg/m ³)	147	426	není k dispozici	59
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	89	není k dispozici	75
PNEC				
pitná voda (mg/l)				8,8
mořská voda (mg/l)				0,88
sporadické uvolnění (mg/l)				9,1
sediment pitná voda (mg/kg/den)				34,6
sediment mořská voda (mg/kg/den)				3,46
půda (mg/kg/den)				2,33
čistička odpadních vod (mg/l)				463
Název látky	Ethanol			
Číslo CAS	64-17-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	380
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	8238
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	114
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)				0,96
mořská voda (mg/l)				0,79
sporadické uvolnění (mg/l)				není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)				3,6
sediment mořská voda (mg/kg/den)				2,9
půda (mg/kg/den)				0,63
čistička odpadních vod (mg/l)				580
Název látky	(karboxylatomethyl)iminobis(ethylenitril)tetraacetát pentasodný			
Číslo CAS	140-01-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	2,5	2,5	2,5	2,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	13,4	není k dispozici	1,2
Inhalační (mg/m ³)	2,5	2,5	1	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 8 (celkem 17)

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)			6,4	
mořská voda (mg/l)			0,64	
sporadické uvolnění (mg/l)			3,1	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			23	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			2,3	
půda (mg/kg/den)			0,853	
čistička odpadních vod (mg/l)			51	
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 a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice podle ČSN EN 374. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Doba průniku: > 480 min. Vhodný materiál: nitrilkaučuk, chloroprénový kaučuk, polyvinylchlorid, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyethylen, chlorovaný polyethylen, butylkaučuk, neopren, viton. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylalkohol	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65 °C), při výskytu aerosolů, mlhy a kouře, např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.		
	Tepelné nebezpečí:	Při použití dle návodu nevzniká.		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevytlévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Maximální množství produktu použité jednou provozovnou: 70 kg/den, 365 emisních dnů.			

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Skupenství a barva	Kapalina, žlutá barva.	
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.	
	Bod tání/Bod tuhnutí	Bod tuhnutí < 0 °C.	
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 9 (celkem 17)

	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná
	Bod vzplanutí	Není relevantní. Směs není hořlavá. (Butylglykol: 67° C, ethanolamin 91-93 °C)
	Teplota samovznícení	Není relevantní. Směs není samozápalná.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	pH	> 11 (20° C)
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,0 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Relativní hustota páry	. Nestanovena
	Charakteristika částic	Směs je kapalina
9.2	Další informace	Obsah VOC: max.20 % hm.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Alkalická směs, reaguje s kyselinami.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje bobtnání pryží.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
		Chemický název	Testovaný parametr
	Akutní toxicita komponent směsi	Alkohol C12-15, ethoxylovaný	LD ₅₀ ,orálně, potkan, 300- 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹
		Alkohol C14-15, ethoxylovaný	LD ₅₀ ,orálně, potkan, 300- 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹
		Isotridekanol ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: 500 – 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ .
		2-aminoethan-1-ol	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1720 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, 2500 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně, >1,3 mg.l ⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 10 (celkem 17)

		2-butoxyethan-1-ol	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1746 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, 1000 - 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně, >10 - 20 mg.l ⁻¹
		(karboxylatomethyl)iminobis(ethylennitřil)tetraacetát) pentasodný	LD ₅₀ , orálně, potkan, >2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan, > 2000mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně, potkan >1000-500 mg.l ⁻¹ 6 h
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně cca 770 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ . Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs má žíravé účinky. Leptá sliznici a kůži.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	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. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.	
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
		Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.	

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1	Toxicita		
		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Toxicita komponent směsi	Alkohol C12-15, ethoxylovaný	AT bezobratlí: EC ₅₀ (48h), více než 1 -10mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ (96h), více než 1-10 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby, 0,17 mg.l ⁻¹
		2-butoxyethan-1-ol	AT ryby: LC ₅₀ , 96h, 1474 mg.l ⁻¹ AT bezobratlí: LC ₅₀ , 48h, 1550 mg.l ⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 11 (celkem 17)

		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
		2-aminoethan-1-ol	AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48h, 65 mg.l ⁻¹ AT ryby: Lepomis macrochirus, LC ₅₀ , 96h, 329 mg.l ⁻¹ AT řasy: Scenedesmus subspicatus, EC ₅₀ , 72h, 15 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby, 1,2 mg/l
		alkohol ethoxylovaný C14-15,	AT bezobratlí: EC ₅₀ (48h), více než 1 -10mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ (96h), více než 1-10 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby, 0,13 mg.l ⁻¹
		(karboxylatomethyl)imi nobis(ethylnitрил)tetraacetát) pentasodný	AT ryby: LC ₅₀ (96h), >100 mg.l ⁻¹ AT bezobratlí: EC ₅₀ (48h), >100mg.l ⁻¹ AT řasy: EC ₅₀ , 72h >100mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby (28dní), 127mg/l CHT; NOEC bezobratlí (18dní), 64mg/l
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 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 posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E


Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 12 (celkem 17)

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování		
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravky 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 nejdříve vyprázdnit. Po vyčištění je možné je 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 nebo ID číslo	UN 2735
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 2735, AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N. (2-aminoethan-1-ol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Vyňaté množství 5L.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepředpokládá se

Oddíl 15. Informace o předpisech		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 13 (celkem 17)

		<p>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

Oddíl 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – oddíl 4, 8, 9, 11, 12, 16, Příloha I

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
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.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

Z E V A E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 14 (celkem 17)

	VOC	Těkavé organické sloučeniny
	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. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelcová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008		
	Acute Tox. 4	Výpočtová metoda
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
	Eye Dam.1	Výpočtová metoda
	STOT SE 3	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti		
	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.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
	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 seznámeny 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. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 15 (celkem 17)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Pokyny pro bezpečné používání nebezpečné směsi – Koncové profesionální použití prostředku ZEVA E

➤ DESKRIPTORY POUŽITÍ:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) kategorie procesů – PROC 3 Procesy v uzavřených dávkových systémech
PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC 28 Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

d) kategorie uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání nereaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

e) kategorie výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – 480 min/den/ vnitřní prostředí

Teplota aplikačních roztoků – max 90 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8b	Přeprava a dávkování pomocí automatických dávkovačů v uzavřeném systému
PROC 3	Použití v uzavřeném dávkovém systému – prací proces uvnitř pračky
PROC 8a	Manuální zředování a dávkování koncentrátu do pračky, nádoby
PROC 19	Ruční aplikace koncentrátu na skvrny
PROC 28	Ruční údržba a čištění strojů, odstranění zbytkových množství přípravku a manipulace při výměně náplně.

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



Ochrana očí: Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná. Při výskytu aerosolů, mlhy a kouře ochranné filtry např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk). Doba průniku: > 480 min.

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv a obuv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 16 (celkem 17)

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů	Max.Doba trvání procesu
PROC 3	ne	ne	ne	ne	60-120 min
PROC 8a	ano	ano	ano	větrání	5 -15 min
PROC 8b	ne	ne	ano	ne	5- 15 min
PROC 19	ano	ano	ano	větrání	10 - 15 min
PROC 28	ano	ano	ano	větrání	< 4h

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.

- Chraňte před vlhkostí.
- Chraňte před mrazem. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření.
- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.



➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky: ERC8a

Maximální množství pro bezpečnou manipulaci: 70 kg pro přípravek

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění naředěných roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

ZEVA E

Datum revize v ČR: 1.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 17 (celkem 17)

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.