

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00


Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 1 (celkem 11)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	F 5
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Prací prostředek pro praní a mokré čištění za nízkých teplot určený pro strojní praní hasičských zásahových oděvů a k údržbě ostatní osobní textilní výstroje hasičů. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU O; PROC 7; PROC 19; ERC 8a; PC 35
	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):	
	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Acute Tox. 4, H302; 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	
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 2 (celkem 11)

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal podle vnitrostátních předpisů.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
Doplňkové informace:	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužije se.
Složení podle:	
Nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: ethanolamin, alkoholy C12-15, ethoxylované, alkoholy C10-18 ethoxylované
Nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: > 30 % neionogenních tenzidů, parfém, limonen, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon, benzylalkohol
Zákona č. 324/2016 Sb.	Přípravek je ošetřen biocidem za účelem konzervace.
2.3	Další nebezpečnost
Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění. 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	< 5	Indexové CAS ES – 106232-83-1 932-186-2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
	Alkoholy C10, ethoxylované	< 15	Indexové CAS ES – 26183-52-8 –	Eye Irrit. 2., H319
	alkoholy C10 -18 ethoxylované	< 30	Indexové CAS ES – Polymer Polymer	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2., H319; Aquatic Chronic 3, H412.
	Ethanol ^[1]	< 5	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
	ethanolamin ^[1]	< 5	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; (c; c>5%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 3 (celkem 11)

					Aquatic Chronic 3; H412.
--	--	--	--	--	--------------------------

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.
	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 4 (celkem 11)

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. 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.
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
	Prací prostředek pro mikroemulzní praní prádla s optickým bělením.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m⁻³]</th><th>NPK-P [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ethanol</td><td>64-17-5</td><td>1000</td><td>3000</td></tr><tr><td>Ethanolamin</td><td>141-43-5</td><td>2,5</td><td>7,5</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Ethanol	64-17-5	1000	3000	Ethanolamin	141-43-5	2,5	7,5
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]										
Ethanol	64-17-5	1000	3000										
Ethanolamin	141-43-5	2,5	7,5										
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity. 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:												
	<table border="1"><thead><tr><th>Název látky</th><th>Ethanol</th></tr></thead><tbody><tr><td>Číslo CAS</td><td>64-17-5</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>pracovníci</td></tr><tr><td>Cesta expozice</td><td>Krátkodobá Krátkodobá Dlouhodobá Dlouhodobá</td></tr></tbody></table>	Název látky	Ethanol	Číslo CAS	64-17-5	DNEL	pracovníci	Cesta expozice	Krátkodobá Krátkodobá Dlouhodobá Dlouhodobá				
Název látky	Ethanol												
Číslo CAS	64-17-5												
DNEL	pracovníci												
Cesta expozice	Krátkodobá Krátkodobá Dlouhodobá Dlouhodobá												

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 5 (celkem 11)

		expozice, lokální účinky	expozice, systémové účinky	expozice, lokální účinky	expozice, 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	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)	není k dispozici	není k dispozici	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)			0,96	
	mořská voda (mg/l)			0,79	
	sporadické uvolnění (mg/l)			není k dispozici	
	sediment pitná voda (mg/kg/den)			není k dispozici	
	sediment mořská voda (mg/kg/den)			není k dispozici	
	půda (mg/kg/den)			0,63	
	čistička odpadních vod (mg/l)			580	
	Název látky	Ethanolamin			
	Číslo CAS	141-43-5			
	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)	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, 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	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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 6 (celkem 11)

	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
8.2	Omezování expozice	
8.2.1	Vhodné technické kontroly	
	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. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.	
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
	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. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1
	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.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Kapalina, čirá, nažloutlá až nahnědlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Cca 10; 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 ⁻³ , 20 °C.
	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.
9.2	Další informace	
	Nejsou uvedeny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 7 (celkem 11)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Přípravek je chemicky stabilní, bobtná pryže.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou uvedeny.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, teplota pod 5°C může způsobit rozsazování.
10.5	Neslučitelné materiály
	Nejsou uvedeny.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích								
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Akutní toxicita</th></tr></thead><tbody><tr><td>Etanolamin</td><td>LD₅₀, orálně, krysa, 1720 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, 2500 mg.kg⁻¹ LC₅₀, inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 1,3 mg/l /6 hod.</td></tr><tr><td>Alkohol C12-15,ethoxylovaný</td><td>LD₅₀, orálně, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹. LD₅₀, dermálně > 2000 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Alkohol C10-18,etoxoivaný</td><td>LD₅₀, orálně, krysa: > 500 - 2000 mg.kg⁻¹.</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Akutní toxicita	Etanolamin	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1720 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, 2500 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 1,3 mg/l /6 hod.	Alkohol C12-15,ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹	Alkohol C10-18,etoxoivaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 500 - 2000 mg.kg ⁻¹ .
Chemický název	Akutní toxicita								
Etanolamin	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1720 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, 2500 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 1,3 mg/l /6 hod.								
Alkohol C12-15,ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹								
Alkohol C10-18,etoxoivaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 500 - 2000 mg.kg ⁻¹ .								
	Akutní toxicita komponent směsi								
	Akutní toxicita směsi								
	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně 300-2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu, žaludku. Aerosol dráždí ke zvracení (zvracení nevyvolávat, možnost vdechnutí pěny)!!!								
	Žíravost/dráždivost pro kůži								
	Dráždí 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								
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
	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								
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
	Toxicita pro specifické cílové								
	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:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 8 (celkem 11)

orgány – opakovaná expozice	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Aerosol dráždí ke zvracení (zvracení nevyvolávat, možnost vdechnutí pěny)!!!
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		2-aminoethanol	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 C12-15, ethoxylovaný	AT, Ryby: LC ₅₀ (96 h) Brachydanio rerio (danio pruhované): > 0,1 - 1 mg/l AT, Bezobratlí EC ₅₀ (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > 0,1 - 1 mg/l AT, Řasy: EC ₅₀ (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 0,1 - 1 mg/l AT, bakterie: EC ₅₀ kal aktivovaný: 140 mg/l CHT, EC ₁₀ Daphnia (Dafnie): > 0,1 - 1 mg/l;
		Alkohol C10-18, etoxylovaný	AT: Ryby: LC ₅₀ , Leuciscus idus, 96 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . AT: Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia, 48 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . AT: Řasy: EC ₅₀ , 72 hod = 1 – 10 mg.l ⁻¹ . AT: Mikroorganismy: EC ₁₀ , aktivovaný kal (72 hod) => 2500 mg.l ⁻¹ . CHT: NOEC: Ryby: > 0,1 – 1 mg.l ⁻¹ .
	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 organismech.	
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 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:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 9 (celkem 11)

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

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 o obalech č. 477/2001 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. Zákon 324/2016 Sb. o biocidech Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Vyhláška č. 432/2003 Sb., v platném znění 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. Směrnice 98/24 ES Nařízení 648/2004/ES o detergentech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	První vydání všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 10 (celkem 11)

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
STOT SE 3;	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, 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 O	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
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

Eye Dam. 1	Výpočtová metoda.
Skin Irrit. 2	Výpočtová metoda - vzhledem k celkovému obsahu neionogenních tenzidů
Acute Tox. 4	Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda.

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

F 5

Datum revize v ČR: 12.6.2019

Verze: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 11 (celkem 11)