

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 1 (celkem 15)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	AVIANA
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Avivážní a neutralizační prostředek C, SU 0, PC 35, PROC 8a, PROC 8b, PROC 3, ERC 8a
	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):	
	Aqua Chron.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):
	Symbol	nepodléhá značení
	Signální slovo:	nepodléhá značení
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P273	Zamezte 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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	EUH 208	Obsahuje benzylalkohol a reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Složení podle:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: AVIANA

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 2 (celkem 15)

nařízení (ES) č. 1272/2008	neaplikuje se
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 - 15 % kationaktivní tenzid; parfém; Coumarin, Hexylcinamaldehyd, benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon.
Nařízení (ES) č. 528/2012	Přípravek je ošetřen konzervační látkou k potlačení mikrobiální kontaminace.
2.3	Další nebezpečnost
	Výjimečně může způsobit kožní alergickou reakci. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Zákon 201/2012 Sb o ochraně ovzduší: obsah VOC látek max 2 % 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
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasyc., reakční produkt s triethanolaminem, di-Me sulfát-kvarterniz.	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119463889-16 -- 1335202-88-4 931-203-0	Aquatic Chronic 3, H412	
Kyselina citrónová monohydrát	< 4	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457026-42 -- 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319. STOT SE3, H335	
Propan-2-ol	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam.Liq.2, H225; STOT SE 3, H336; Eye Irrit.2, H319	
Benzylalkohol	< 0,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119492630-38 603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Eye Irrit.2, H319 Acute Tox 4, H302 Skin Sens.1B, H317	Orální ATE = 1200 mg/kg TH
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0015	Registrační Indexové CAS ES	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1 A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1. H410 (M=100) EUH071	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 3 (celkem 15)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (Iso-E super)	0,1 – 0,3	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489989-04 --- 54464-57-2 259-174-3	Aquatic Chronic 1, H410, Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
--	-----------	-----------------------------	--	---	--

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:	Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout.
Při styku s kůží:	Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodným reparačním krémem.
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:	Ústa důkladně vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiku.
Další údaje:	Povrchově aktivní látky mohou způsobit ireverzibilní poškození žaludku a trávicích cest. Nevyvolávat zvracení, ale vypumpovat žaludek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
Opožděné příznaky:	Nejsou známy.

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 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, oxidy dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a vhodný ochranný oděv.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 4 (celkem 15)

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 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
	Avivážní a neutralizační prostředek pro profesionální použití a použití v domácnosti.

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 (473/2025 Sb.)		
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
benzylalkohol	100-51-6	40	80
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	Propan-2-ol		
Číslo CAS	67-63-0		
DNEL	pracovníci		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice	Dlouhodobá expozice	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: AVIANA

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 5 (celkem 15)

	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	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
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	26,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	140,9			
mořská voda (mg/l)	140,9			
sporadické uvolnění (mg/l)	140,9			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	552,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	552,0			
půda (mg/kg/den)	28,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	2251,0			
Název látky	benzylalkohol			
Číslo CAS	100-51-6			
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	110,0	není k dispozici	22,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	40,0	není k dispozici	8,0
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	4,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	27	není k dispozici	5,4
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	20,0	není k dispozici	4,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	1,0			
mořská voda (mg/l)	0,1			
sporadické uvolnění (mg/l)	2,3			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	5,27			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,527			
půda (mg/kg/den)	0,456			
čistička odpadních vod (mg/l)	39,0			
Název látky	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 6 (celkem 15)

Číslo CAS	55965-84-9			
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/m3)	0,04	není k dispozici	0,02	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		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/m3)	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 (µg/l)		3,39		
mořská voda (µg/l)		3,39		
sporadické uvolnění (mg/l)		Není k dispozici		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		0,027		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,027		
půda (mg/kg/den)		0,01		
čistička odpadních vod (mg/l)		0,23		
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 (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích	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 nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 7 (celkem 15)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, bílá až nažloutlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách a parfému.
	Bod tání/tuhnutí	Bod tuhnutí < 0 °C.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná
	Bod vzplanutí	Není relevantní. Směs není hořlavá. (Isopropylalkohol 13° C)
	Teplota samovznícení	Není relevantní. Směs není samozápalná.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	pH	Cca. 2, 20° C
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Odpadá pro směs látek.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,01 - 1,02 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Relativní hustota páry	Nestanovena
	Charakteristika částic	Směs je kapalina
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Směs nemá oxidační vlastnosti, není výbušná a není zdrojem kyslíku VOC: max. 2 % hm.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Směs reaguje s anionaktivními látkami za tvorby sraženiny..
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Nejsou známy.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při požáru oxidy uhlíku, dusíky aj.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
		Kyselina citronová monohydrát	LD ₅₀ , orálně, myš: 5400 mg/kg LD ₅₀ dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC ₅₀ morče (inhalace): 75 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 8 (celkem 15)

		(3 min, prach a mlha)		
		Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasyc., reakční produkt s triethanolaminem, di-Me sulfát-kvarterniz.	LD ₅₀ , orálně, krysa: LD ₅₀ , dermálně, krysa:	> 2000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹
		Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík: LD ₅₀ , inhalačně, potkan (plyny, páry) za 6 h.	> 2000 mg.kg ⁻¹ > 2000 mg.kg ⁻¹ . > 10000 mg.l ⁻¹
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	LD ₅₀ , orálně, krysa : LD ₅₀ , dermálně, králík LC ₅₀ inhalačně, potkan	66 mg a.l..kg ⁻¹ 87,12 mg a.l..kg ⁻¹ 0,171 mg a.l.. l ⁻¹
		Benzylalkohol	LD ₅₀ , orálně: potkan LD ₅₀ , dermálně: králík LC ₅₀ , inhalačně, prach/mlha, potkan:	1230–1620 mg/kg 2000 mg/kg > 4,178 mg/l/4 hod.
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně >2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ . Směs je škodlivá při požití velkého množství přípravku.		
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs ale obsahuje konzervační látky benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon, jež mohou u citlivých jedinců vyvolat alergické projevy.		
	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 orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.		
11.2	Informace o další nebezpečnosti			
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			
	Složka parfémové kompozice 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanon (Iso-E super, CAS: 54464-57-2): je uvedena v Seznamu II, který obsahuje látky v současné době hodnocené v legislativním procesu EU kvůli obavám z možných vlastností narušujících endokrinní systém			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 9 (celkem 15)

ODDÍL 12: Ekologické informace			
12.1	Toxicita		
Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	AT: ryby: LC50, 96 h, Oncorhynchus mykiss AT: Korýši: EC50, 48 h, dafnie (Daphnia magna) AT: Řasy: LD50, 72 h, (Selenastrum capricornutum)	0,19 mg/l 0,16 mg/l 0,027 mg/l
	Kyselina citronová monohydrát	AT: ryby LC50 (48 h), Jesen zlatý AT: bezobratlí LC50 (24 h), Daphnia magna:	440 mg/l 1 535 mg/l
	Benzylalkohol	AT: ryby: LC50, 96 hod., Oryzias latipes AT: bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna AT: řasy: EC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata CHT: ryby, NOEC, 14 dní CHT: NOEC, 21 dní CHT: bezobratlí, 21 dní, Daphnia magna CHT: řasy, NOEC, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l 230 mg/l 759 mg/l 5,1 mg/l 51 mg/l 556 mg/l
	Propan-2-ol	AT, ryby: LC50, Pimephales promelas, 96 hod AT, bezobratlí: EC50, Daphnia magna, 48 hod AT, řasy: EC50, Scenedesmus subspicatus, 72 hod	>100 mg/l >100 mg/l >100 mg/l
	Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasyc., reakční produkt s triethanolaminem, di-Me sulfát-kvarterniz.	AT;Ryby: LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 hod AT;Bezobratlí: EC50, Daphnia magna, 48 hod AT;Řasy: EC50, Scenedesmus subspicatus, 72 hod CHT ryby; NOEC;.	1,91 mg.l ⁻¹ 2,23 mg.l ⁻¹ 2,14 mg.l ⁻¹ 0,65 mg.l ⁻¹
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1278/2008 klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. 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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 10 (celkem 15)

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Složka parfémové kompozice 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanon (Iso-E super, CAS: 54464-57-2): je uvedena v Seznamu II, který obsahuje látky v současné době hodnocené v legislativním procesu EU kvůli obavám z možných vlastností narušujících endokrinní systém.
12.7	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 materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). 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 nebo ID 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 značeno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nastrojů IMO	Nepředpokládá se přeprava.

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)
------	--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 11 (celkem 15)

		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 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. 330/2023 Sb., 473/2025 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. 15/2023 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	.Není nutné, směs není nebezpečná

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Revize oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Změny v oddílech 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí-akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,3	Nebezpečný pro vodní prostředí-chronicky, kategorie 1, 3.
Skin Corr. 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B,1C
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Skin Sens. 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1A, 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 12 (celkem 15)

	EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
	EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
	IMO	Mezinárodní námořní organizace
	LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
	LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti
	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	PROC	Kategorie procesů
	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	SU	Oblast použití
	UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).
	VOC	Těkavé organické sloučeniny

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 Pelclová, 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
<https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>

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

	Aqua Chron.3	Výpočtová metoda
--	--------------	------------------

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H301	Toxický při požití
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.00

Strana 13 (celkem 15)

f. Pokyny pro školení:

Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.
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. 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.

Proces	Aplikace
PROC 8a	Manuální dávkování přelévání přípravku-manipulace s koncentrátem
PROC 3	prací proces uvnitř pračky, proces máchání
PROC 8b	Dávkování pomocí automatických dávkovačů

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW a C široké použití profesionálními pracovníky a spotřebiteli
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC 3 - Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném dávkovém procesu
nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek
v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – >4h/den/ vnitřní prostředí

Teplota aplikačních roztoků – max 30 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **AVIANA**

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 14 (celkem 15)

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE (viz oddíl 8.)



Ochrana očí: Při správném používání není nutná. (ochranné brýle)

Ochrana dýchacích orgánů: Za běžných podmínek používání není ochrana nutná



Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk) u citlivých osob.

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



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.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

Maximální povolené množství produktu v jedné provozovně: 6 kg/den

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku roztoků louhu 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 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: AVIANA

Datum revize v ČR: 28.4.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 15 (celkem 15)

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.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155