

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 1.3.2018 Datum revize: 25.3.2019 Číslo verze: 1.1 Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne 1.3.2018
	<b>AVA PODLAHY a POVRCHY</b> <b>s vůní včelího máku</b>	Strana: 1 / 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>AVA PODLAHY a POVRCHY s vůní včelího máku</b>
	Identifikační číslo: není
	Registrační číslo: není
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Určená použití: Univerzální čisticí prostředek na podlahy a jiné omyvatelné povrchy v domácnosti.
	Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
	Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10 658 29 Brno
	Telefon: +420 545 425 111 fax.: +420 545 200 606
	info@hlubna.cz
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti										
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasifikace dle 1272/2008</th> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>Eye Irrit. 2</b></td> <td>H319</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.</td> </tr> </tbody> </table>	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		<b>Eye Irrit. 2</b>	H319	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:							
		<b>Eye Irrit. 2</b>	H319							
	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.									
Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.										
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známy										
Fyzikálně-chemické účinky: Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.										
2.2	<b>Prvky označení</b>									
	Výstražný symbol nebezpečnosti									
	Signální slovo	<b>Varování</b>								
	Standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.								
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a pokožku. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. 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. P337+ P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.								
	Složky směsi k uvedení na etiketě	žádné								
Doplňující informace	EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. <u>Složky podle 648/2004/EC:</u> méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové									

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 1.3.2018 Datum revize: 25.3.2019 Číslo verze: 1.1 Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne 1.3.2018
	<b>AVA PODLAHY a POVRCHY</b> <b>s vůní vlčího máku</b>	Strana: 2 / 9


	povrchově aktivní látky, parfém, konzervant (Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone)
<b>2.3</b>	<b>Daší nebezpečnost</b> Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**\*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Popis směsi: vodná směs s obsahem povrchově aktivních látek a parfému a konzervační přísady		
Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli; Sodium Laureth Sulphate 01-2119488639-16-xxxx	< 1,5 % hm.	- 68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 <i>Specifický konc. limit:</i> Eye Dam. 1: C ≥ 10%, Eye Irrit. 2: 5% ≤ C < 10%
Alkoholy, C12-14, ethoxylované <i>Vyjmuto z povinnosti registrace (polymer)</i>	< 1,5 % hm.	- 68439-50-9 932-106-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) (3:1)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330, H310 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <i>Macute=100</i> Aquatic Chronic 1, H410 <i>Mchronic=100</i> <i>Specifický konc. limit:</i> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %
<b>Poznámka:</b> Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.			

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.
Při nadýchání:	Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.
Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 1.3.2018 Datum revize: 25.3.2019 Číslo verze: 1.1 Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne 1.3.2018
	<b>AVA PODLAHY a POVRCHY</b> <b>s vůní včelího máku</b>	Strana: 3 / 9

	Inhalace: účinky se neočekávají Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí očí. Kontakt s pokožkou: Může vyvolat alergickou reakci Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod. Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7, 8, 13.

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Po práci si důkladně omyjte ruce vodou. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. Dodržujte hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C, mimo dosah slunečního záření. Skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> viz určená použití.

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
				Poznámka
	<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</b>			
	<b>DNEL pracovníci:</b> Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek		<b>Hodnota</b> 2750 mg/kg/den 175 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>DNEL populace:</b> Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek		15 mg/kg/den 52 mg/m <sup>3</sup> 1650 mg/kg/den	

**AVA PODLAHY a POVRCHY**  
**s vůní vlčího máku**

	Sladká voda	0,04 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Sporadické uvolňování	0,071 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,45 mg/kg sušiny
	Mořský sediment	0,545 mg/kg sušiny
	Půda	0,946 mg/l
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>	
	<b>Technická opatření:</b> Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.	
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>	
	Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.
	Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.
	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.
	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled:	růžově-červená kapalina
	Zápach:	po použitém parfému
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C):	5 - 8
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost (plyny, pevné látky)	Netýká se
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
	Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích	rozpustný
	Sušina %	max.5

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Data nejsou k dispozici.
-------------	---

<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nejsou známy
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> s Nejsou známy
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																																								
	<b>Akutní toxicita</b>																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</td> <td>LD50</td> <td>&gt; 2000 mg/kg</td> <td>orálně (literatura)</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>&gt; 2000 mg/kg</td> <td>Dermálně (literatura)</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Alkoholy, C12-14, ethoxylované</td> <td>LD50</td> <td>&lt; 2000 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>&gt; 2000 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>králík</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)</td> <td>LD50</td> <td>3 310 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Krysa, samičí</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>&gt; 5 000 mg/kg</td> <td>orálně</td> <td>Krysa, samčí</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>&gt; 5 000 mg/kg</td> <td>dermálně</td> <td>Králík</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>&gt; 5 mg/kg, 4h, odhad.</td> <td>inhalačně</td> <td>Krysa</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (literatura)	potkan	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně (literatura)	potkan	Alkoholy, C12-14, ethoxylované	LD50	< 2000 mg/kg	orálně	potkan	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)	LD50	3 310 mg/kg	orálně	Krysa, samičí	LD50	> 5 000 mg/kg	orálně	Krysa, samčí	LD50	> 5 000 mg/kg	dermálně	Králík	LC50	> 5 mg/kg, 4h, odhad.	inhalačně	Krysa
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																																					
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (literatura)	potkan																																					
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně (literatura)	potkan																																					
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	LD50	< 2000 mg/kg	orálně	potkan																																					
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík																																					
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)	LD50	3 310 mg/kg	orálně	Krysa, samičí																																					
	LD50	> 5 000 mg/kg	orálně	Krysa, samčí																																					
	LD50	> 5 000 mg/kg	dermálně	Králík																																					
	LC50	> 5 mg/kg, 4h, odhad.	inhalačně	Krysa																																					
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.																																								
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Vážné podráždění očí <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami</i>																																								
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																																								
	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																								

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	<i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</i>
	Akutní toxicita
	LC50 Ryby: 1 - 10 mg/l (Brachydanio rerio) (Toxicita pro ryby; Směrnice OECD 203)
	EC50 Dafnie: 1 - 10 mg/l (Daphnia (Dafnie); 48 h) (Toxicita pro Dafnie; Směrnice OECD 202)
	EC50 vodní květ: 10-100 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h) (Toxicita pro řasy; Směrnice OECD 201)
	EC10 bakterie: 10,000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Test na inhibici množení buněk)
	<i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované</i>
	LC50, ryby (mg.l-1): <1 (Cyprinus carpio)
	LC50, dafnie (mg.l-1): <1 (Daphia magna)
	LC50, řasy (mg.l-1): 0.1 - 1 (Chlorella sp.)

**AVA PODLAHY a POVRCHY  
s vůní vlčího máku**

*Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)*

**Akutní toxicita**

Ryby LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, OECD 203 nebo ekv., BL dodavatele  
Řasy EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele  
NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, Skeletonema costatum (mořské řasy), statický test, Rychlost růstu, BL dodavatele  
Dafnie EC50, 48 h, 0,16 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, OECD 202 nebo ekv., BL dodavatele  
Bakterie Neurčeno

**Chronická toxicita**

Ryby NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss), průtokový test, BL dodavatele  
Bezobratlí NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Perloočka velká, průběžný test, BL dodavatele

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli*

> 70 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 A)

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadno biologicky rozložitelná

> 60 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice OECD 301 B)

Látka snadno biologicky odbouratelná.

*Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)*

Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC

Biologické odbourávání < 50%

Doba expozice: 10 d

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data pro směs nejsou k dispozici

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli*

Bioakumulace je nepravděpodobná

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci (referenční údaje)

*Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)*

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow < 3.

5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMIT): 2-methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,401 Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,486 Změřeno

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Data pro směs nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**Kód odpadu 20 01 29**

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu – prázdné obaly**

15 01 02 Plastové obaly

**Kód odpadu – znečištěné obaly**

**AVA PODLAHY a POVRCHY**  
**s vůní vlčího máku**

	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Dráždivá kapalina pro oči	
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.	
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.	

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>Není nebezpečným zbožím pro přepravu</b>				
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>			
	-			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nepřepravuje se			

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	České předpisy: Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění. Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

**AVA PODLAHY a POVRCHY**  
**s vůní vlčího máku**

Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.
- Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.
- Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs.

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Verze 1.1 ze dne 25.3.2019 – malá revize, oprava v oddíle 3	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení ES 1272/2008
	REACH	nařízení ES 1907/2006
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1
	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H301	Toxický při požití
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
	H330	Při vdechování může způsobit smrt
e)	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830

**AVA PODLAHY a POVRCHY  
s vůní včelího máku**

Datum vydání: 1.3.2018  
Datum revize: 25.3.2019  
Číslo verze: 1.1  
Nahrazuje verzi: 1.0 ze dne 1.3.2018  
Strana: 9 / 9

Další informace

Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.

Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.