


**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004 <i>Datum revize:</i> 16.09.2022	<b>AQUAPY</b>	Strana 1 (celkem 12) Verze č. 13
--	---------------	-------------------------------------

<b>Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti</b>		
1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3	<i>Identifikátor výrobku</i> <i>Obchodní jméno</i> <i>UVP/specifikace</i> <i>UFI</i>	<b>AquaPy</b> <b>06477402/102000011789</b> <b>2MF0-703H-Q004-9X4C (dobrovolné oznámení)</b>
1.2 1.2.1	<i> Příslušná určená použití směsi</i> <i>Použití</i>	Biocid - insekticid
1.3	<i>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</i> <i>Výrobce</i>  <i>Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice/Dodavatel</i>	Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, F-69009 LYON, Francie Tel.: +49 2173 38- 3409 (Substance Classification & Registration, 8 – 18 hod.) E-mail: BCS-SDS@bayer.com  Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266 101 111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	<i>Telefonní číslo pro naléhavé situace</i>	<i>Při ohrožení života a zdraví (ČR):</i> <i>Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání,</i> <i>Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> <i>Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402</i> <i>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod):</i> <i>Telefon nepřetržitě: +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)</i>
2.1  2.2	<b>Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:</b> <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>  <i>Prvky označení</i> <b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>	 <b>Signální slovo: VAROVÁNÍ</b>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 21.06.2004		AQUAPY		Strana 2 (celkem 12)	
Datum revize: 16.09.2022				Verze č. 13	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</b> H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</b> P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. Doplňkové údaje: EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.					
2.3	Další nebezpečnost: Může se projevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodání v obličeji a na sliznicích. Avšak tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.). Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Piperonyl butoxid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).				
	<b>Ekologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.			
	<b>Toxikologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.			
<b>Oddíl 3: Složení/informace o složkách</b>					
3.2	<i>Směsi: Emulze typu olej ve vodě (EW)</i> Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. 30 g/l, piperonyl butoxid 135 g/l <i>Nebezpečné látky</i> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008				
	<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS</b> <b>Číslo ES</b> <b>Reg. č. REACH</b>	<b>Klasifikace</b> Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	
	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.	3,00	89997-63-7 289-699-3	<b>Acute tox. 4; H332</b> <b>Acute Tox. 4; H302</b> <b>Asp. Tox. 1, H304</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 21.06.2004</i> <i>Datum revize: 16.09.2022</i>		<b>AQUAPY</b>		Strana 3 (celkem 12) Verze č. 13
	piperonyl butoxid	13,50	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	<b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>
	polyglykolether, alkoholy nasycené 16-20 EO	≥ 1,00 – ≤ 3,00	9004-98-2 500-016-2	<b>Eye Dam. 1; H318</b>
	polyalkyleneoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxan	> 1,00 – < 25,00	27306-78-1	<b>Acute Tox. 4; H332</b> <b>Eye Irrit. 2; H319</b> <b>Aquatic Chronic 2; H411</b>
	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	> 1,00 – < 10,00	64742-47-8 265-149-8 01-2119456620-43-xxxx	<b>Asp. Tox. 1; H304</b>
	oktadekan-1-ol, ethoxylovaný	≥ 0,1 – ≤ 0,25	9005-00-9 500-017-8	<b>Aquatic Acute 1, H400</b> <b>Aquatic Chronic 2, H411</b>
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,00015 - < 0,0015	55965-84-9	<b>Acute Tox. 2; H330</b> <b>Acute Tox. 2; H310</b> <b>Acute Tox. 3; H301</b> <b>Skin Corr. 1C; H314</b> <b>Skin Sens. 1A; H317</b> <b>Eye Dam. 1, H318</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>
	cetyl alkohol	> 1,00	36653-82-4 253-149-0 01-2119485905-24-xxxx	<b>Není klasifikován</b>
<b>Další údaje</b>				
	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.	89997-63-7	M-faktor: 100 (chronicky)	
	piperonyl butoxid	51-03-6	M-faktor: 1 (akutně)	
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004 <i>Datum revize:</i> 16.09.2022	<b>AQUAPY</b>	Strana 4 (celkem 12) Verze č. 13
	Látky, pro něž existují v Evropské unii expoziční limity na pracovišti: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. (89997-63-7)	
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.	
	<b>Velikost částic</b>	
	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.	
	<b>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1	<i>Popis první pomoci</i>	
	<i>Všeobecné pokyny</i> Opusťte prostor, kde se s přípravkem pracuje. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Odstraňte potřísněný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.	
	<i>Při nadýchání:</i>	
	Opusťte zamořený prostor. Zůstaňte v klidu a teple. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.	
	<i>Při styku s kůží:</i> Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omývejte vodou a mýdlem (min. 15 minut). Ošetřete pokožku krémem s vitamínem E. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.	
	Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.	
	<i>Při zasažení očí:</i>	
	Oči ihned vymývejte proudem vody i pod víčky po dobu minimálně 15 minut (po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou používány). Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy. Aplikujte zklidňující oční kapky, v případě potřeby anestetické oční kapky. Vyhledejte lékařské ošetření, pokud podráždění přetrvává.	
	<i>Při požití:</i>	
	Nevyvolávejte zvracení. Postiženého ponechte v klidu. Vypláchněte ústa vodou, nepodávejte nic jíst ani pít a ihned vyhledejte lékařské ošetření.	
4.2	<i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i> Lokální: parestesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel, kýchání Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, průjem, zvracení, poruchy vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, třes, celková slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie, závrať	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 21.06.2004</i>		<b>AQUAPY</b>	Strana 5 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.09.2022</i>			Verze č. 13
4.3	<p><i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i></p> <p>Rizika: Tento přípravek obsahuje pyrethroidy, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty.</p> <p>Terapie:</p> <p>Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný. Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.</p> <p>Kontraindikace: atropin, deriváty adrenalinu</p> <p>Antidotum: není k dispozici</p> <p>Zotavení je spontánní.</p> <p>Při podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.</p>		
<b>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</b>			
5.1	<p><i>Hasiva:</i></p> <p><i>Vhodná:</i></p> <p>Voda pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje</p> <p><i>Nevhodná hasiva:</i></p> <p>Vysoko objemový vodní proud.</p>		
5.2	<p><i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i></p> <p>V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny.</p>		
5.3	<p><i>Pokyny pro hasiče:</i></p> <p>Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.</p> <p>Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p>		
	<p><i>Další informace:</i></p> <p>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezašazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.</p>		
<b>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>			
6.1	<p><i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i></p> <p>Zamezte kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Je třeba použít osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8).</p>		
6.2	<p><i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i></p> <p>Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí.</p>		
6.3	<p><i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i></p> <p>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silika gel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.</p>		
6.4	<p><i>Odkaz na jiné oddíly:</i></p>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004 <i>Datum revize:</i> 16.09.2022	<b>AQUAPY</b>	Strana 6 (celkem 12) Verze č. 13
--	---------------	-------------------------------------

	Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.				
	<b>Oddíl 7: Zacházení a skladování</b>				
7.1	<i>Opatření pro bezpečné zacházení:</i> <i>Pokyny pro bezpečné zacházení:</i> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. <i>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</i> Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.				
	<i>Hygienická opatření:</i> Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Po práci si umyjte ruce, v případě potřeby se osprehujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.				
7.2	<i>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</i> <i>Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:</i> Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte před přímým slunečním světlem a mrazem. <i>Vhodný materiál:</i> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
	<b>Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky</b>				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i> Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:				
	<i>Název</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>	
				<i>PEL</i>	<i>NPK-P</i>
	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.	89997-63-7	3	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
8.2	<i>Omezování expozice:</i> Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• při používání se říďte návodem uvedeným v etiketě</li><li>• zabránit v přístupu nepovolaným osobám</li><li>• používat doporučené osobní ochranné prostředky</li><li>• po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</li><li>• pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</li><li>• kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</li></ul>				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004	<b>AQUAPY</b>	Strana 7 (celkem 12)
<i>Datum revize:</i> 16.09.2022		Verze č. 13

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Respirátor s vložkou proti organickým parám (ČSN EN 140 typ A nebo ekvivalent)	
<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Ochranné brýle dle ČSN EN 166 (oblast použití 5 nebo ekvivalent)	
<i>Ochrana rukou:</i>	gumové rukavice (dle ČSN EN 374) Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.	
	Materiál:	Nitrilový kaučuk
	Míra propustnosti:	> 480 min
	Tloušťka rukavic:	> 0,4 mm
	Index ochrany:	Třída 6
	Směrnice:	Ochranné rukavice podle EN 374
<i>Ochrana těla:</i>	Ochranný oblek kategorie 3, typ 6, gumová obuv	
<i>Omezování expozice životního prostředí</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li></ul> Daří pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 -7.		
<b>Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	<i>Forma:</i>	Emulze
	<i>Barva:</i>	Bílá až světle žlutá
	<i>Zápach:</i>	Slabý, charakteristický
	<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Bod tání/rozmezí bodu tání:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Bod varu/rozmezí bodu varu:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Hořlavost:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Horní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Dolní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Bod vzplanutí:</i>	> 79 °C
	<i>Teplota samovznícení:</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</i>	Údaje nejsou k dispozici
	<i>pH:</i>	3,0-5,0 (100 %, 23 °C)
	<i>Dynamická viskozita:</i>	≤ 100 mPa.s (20 °C) Rychlostní gradient 7,5/s
	<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004		<b>AQUAPY</b>	Strana 8 (celkem 12)
<i>Datum revize:</i> 16.09.2022			Verze č. 13
	<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	mísitelný	
	<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.: log Pow: > 4 Piperonyl butoxid: log Pow: 4,75	
	<i>Povrchové napětí:</i>	25,8 mN/m (25 °C) Určeno v neředěném stavu.	
	<i>Tlak páry:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hustota:</i>	Cca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
	<i>Relativní hustota:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Relativní hustota par:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hodnocení nanočástice:</i>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy	
	<i>Velikost částic:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
<b>9.2</b>	<i>Další informace</i>		
	<i>Výbušnost:</i>	Není výbušný	
	<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Nemá oxidační účinky	
	<i>Rychlost odpařování:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</i>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
	<b>Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>		
10.1	<i>Reaktivita</i>	Za normálních podmínek stabilní.	
10.2	<i>Chemická stabilita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	<i>Možnost nebezpečných reakcí</i>	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.	
10.4	<i>Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Vysoké teploty, mráz, přímé sluneční světlo	
10.5	<i>Neslučitelné materiály</i>	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
	<b>Oddíl 11: Toxikologické informace</b>		
11.1	<i>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</i>		
	<i>Akutní orální toxicita:</i>	LD <sub>50</sub> > 5.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	
	<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	LC <sub>50</sub> > 1,64 mg/l (potkan; 4 hodiny) určeno ve formě dýchacího aerosolu, max. dosažitelná koncentrace, nedošlo k úhynu	
	<i>Akutní dermální toxicita:</i>	LD <sub>50</sub> > 5.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	
	<i>Žiravost/dráždivost pro kůži:</i>	Není dráždivý (králík)	
	<i>Vážné poškození/podráždění očí:</i>	Není dráždivý (králík)	
	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</i>	Není senzibilizující (myš) OECD směrnice 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)	
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. – údaje nejsou známy. Piperonyl butoxid: dle dostupných dat nevyžaduje klasifikaci	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 21.06.2004</i>		<b>AQUAPY</b>	Strana 9 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.09.2022</i>			Verze č. 13
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext – údaje nejsou známy. Piperonyl butoxid nepůsobil toxicky na specifické cílové orgány při experimentálních studiích u zvířat.	
	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext - nevykázal genotoxické účinky při testování in vitro. Piperonyl butoxid nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	<i>Karcinogenita</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext - dle dostupných dat nevyžaduje klasifikaci Piperonyl butoxid nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.	
	<i>Toxicita pro reprodukci</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext - dle dostupných dat nevyžaduje klasifikaci Piperonyl butoxid nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.	
	<i>Vývojová toxicita</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext - dle dostupných dat nevyžaduje klasifikaci Piperonyl butoxid nezpůsobil vývojovou toxicitu v testech na potkanech a králících.	
	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i>	Dle dostupných dat nevyžaduje klasifikaci.	
	<i>Další informace</i>	Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).	
11.2	<i>Informace o další nebezpečnosti</i>		
	<i>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</i>		
	<i>Hodnocení</i>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
	<b>Oddíl 12: Ekologické informace:</b>		
12.1	<i>Toxicita</i>		
	<i>Ryby</i>	LC <sub>50</sub> 0,244 mg.l <sup>-1</sup> (96 hodin, Oncorhynchus mykiss - pstruh duhový)	
	<i>Vodní bezobratlí</i>	EC <sub>50</sub> 0,216 mg.l <sup>-1</sup> (48 hod., Daphnia magna – perloočka velká)	
	<i>Vodní rostliny</i>	EC <sub>50</sub> 4,9 mg.l <sup>-1</sup> (72 hod, Raphidocelis subcapitata – sladkovodní řasa zelená)	
12.2	<i>Perzistence a rozložitelnost</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext – není snadno rozložitelný Piperonyl butoxid – není rychle rozložitelný, Koc 399-830	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004 <i>Datum revize:</i> 16.09.2022		<b>AQUAPY</b>	Strana 10 (celkem 12) Verze č. 13
12.3	<i>Bioakumulační potenciál</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext - Biokoncentrační faktor (BCF) 471 Piperonyl butoxid – potencionálně bioakumulativní	
12.4	<i>Mobilita v půdě</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext – není mobilní v půdě Piperonyl botoxid – středně mobilní v půdě	
12.5	<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB</i>	Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Piperonyl butoxid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).	
12.6	<i>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</i>		
	<u>Hodnocení</u>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
12.7	<i>Jiné nepříznivé účinky</i>		
	<i>Dodatkové ekologické informace</i>	Další účinky nejsou známy.	
	<b>Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:</b>		
13.1	<i>Metody nakládání s odpady</i>		
		Vhodné metody odstraňování přípravku: Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění (doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů).	
		<i>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	
		Prázdné obaly od přípravku se po vypláchnutí vodou (3x) a znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění (doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Prázdné obaly nesmí být opětovně použity.	
		<i>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>	
		<i>Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>	
	<b>Oddíl 14: Informace pro přepravu:</b>		
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</b>		
14.1	<b>Číslo UN:</b>	<b>3082</b>	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE PYRETROIDY VE FORMĚ ROZTOKU)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	<b>9</b>	
14.4	Obalová skupina:	<b>III</b>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 21.06.2004</i>		<b>AQUAPY</b>	Strana 11 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.09.2022</i>			Verze č. 13
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí:	<b>ANO</b>	
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>90</b>	
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	--	
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>		
<b>14.1</b>	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>	
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION)	
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	<b>9</b>	
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group:	<b>III</b>	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	<b>ANO</b>	
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</b>		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.</i> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice.</i>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 21.06.2004

**AQUAPY**

Strana 12 (celkem 12)

Datum revize: 16.09.2022

Verze č. 13

### **Oddíl 15: Informace o předpisech**

#### **15.1** Informace o předpisech:

*Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi*

*Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů*

*Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů*

*Nařízení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích*

*Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů*

*Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů*

*Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů*

*Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005*

*Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů*

*Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tato práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).*

#### **Další údaje:**

*WHO-klasifikace: U (Výskyt akutního nebezpečí není pravděpodobný při běžném použití)*

#### **15.2** Posouzení chemické bezpečnosti

*Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 21.06.2004

**AQUAPY**

Strana 13 (celkem 12)

Datum revize: 16.09.2022

Verze č. 13

**Oddíl 16: Další informace****16.1** *Slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:*

- H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Použité zkratky a akronymy:*

Acute Tox. akutní toxicita

Asp. Tox. nebezpečná při vdechnutí

Aquatic Acute nebezpečný pro vodní prostředí (akutní)

Aquatic Chronic nebezpečný pro vodní prostředí (chronické)

Eye Irrit. dráždivost pro oči

Skin Sens. senzibilizace pro kůži

Skin Corr. žíravost pro kůži

Eye Dam. vážné poškození očí

**ADR** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**ATE** Odhad akutní toxicity**Číslo CAS** Identifikační číslo Chemical abstracts**Číslo ES** Číslo Evropské komise**ČSN EN** Česká technická norma**EU** Evropská unie**ECx** Efektivní koncentrace na x %**IBC** Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)**IATA** Mezinárodní asociace leteckých dopravců**ICx** Inhibiční koncentrace na x %**LCx** Smrtečná koncentrace na x %**LDx** Smrtečná dávka na x %

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 21.06.2004		<b>AQUAPY</b>	Strana 14 (celkem 12)
<i>Datum revize:</i> 16.09.2022			Verze č. 13
	<p><b>MARPOL 73/78</b> Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí <b>J.N.</b> Jinde neuvedená <b>NOEC/NOEL</b> Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku <b>OECD</b> Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj <b>PEL</b> Přípustný expoziční limit <b>NPK-P</b> Nejvyšší přípustná koncentrace <b>RID</b> Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí <b>Sb.</b> Sbírká zákonů <b>UN</b> Organizace spojených národů <b>WHO</b> Světová zdravotnická organizace</p>		
<b>16.2</b>	<p>Pokyny pro školení Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p>		
<b>16.3</b>	<p>Doporučená omezení použití Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>		
<b>16.4</b>	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <b>BAYER s.r.o., Siemsenova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266 101 111</b></p>		
<b>16.5</b>	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Interní databáze firmy Bayer Safety Data Sheet: AQUAPY, Version 12/EU, Revision Date: 25.08.2020</p>		
<b>16.6</b>	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.</p>		
<b>16.7</b>	<p><i>Prohlášení</i> <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i></p>		