

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : AQUAPY

Kód výrobku : Article/SKU: 05711869 UVP: 06477402 Specification: 102000011789

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : 2022 Environmental Science FR S.A.S.  
1 Place Giovanni Da Verrazzano  
69009 Lyon, France

Telefon : +33 451 081 508

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : service.clients.es.france@envu.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ministry of Health:  
+420 224 919 293  
+420 224 915 402

112

For Incident response (spill, leak, fire, accident) call:  
+32 2 808 32 37 (24/7 multilingual support)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

#### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (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

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličejí a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Emulze typu olej ve vodě (EW)

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 10 - < 20
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethrin)	89997-63-7 289-699-3 613-022-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 700 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 3,4	>= 2,5 - < 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze  
2.3

Datum revize:  
23.01.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
11196021-00005

Datum posledního vydání: 02.10.2023  
Datum prvního vydání: 11.04.2023

		mg/l	
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-	27306-78-1	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 2 mg/l	$\geq 2,5 - < 10$
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	64742-48-9 01-2119456620-43	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	$\geq 1 - < 10$
Makrogol-mono-oleyl-ether	9004-98-2	Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 <hr/> specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 $\geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015 \%$ Eye Dam. 1; H318 $\geq 0,6 \%$ EUH071 $\geq 0,6 \%$	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023

			Odhad akutní toxicity
			Akutní orální toxicitu: 64 mg/kg
			Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,171 mg/l
			Akutní dermální toxicitu: 87,12 mg/kg

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### Alternativní čísla CAS pro některé regiony

Chemický název	Alternativní čísla CAS
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zvláštní preventivní opatření pro poskytovatele první pomoci nejsou nutná.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Tento přípravek obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidy nesmí být zaměněna za otravu karbamáty nebo organofosfáty.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Kysličník křemičitý

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlítí velkého množství materiálu, vhodným

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Technická opatření            | : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.   |
| Místní/celkové větrání        | : Používejte pouze za dostatečného větrání.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.<br>Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.             |
| Hygienická opatření           | : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. |

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- |   |   |
|---|---|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. |
| Pokyny pro skladování                         | : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:<br>Silná oxidační činidla<br>Plyny            |

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Specifické (specifická) použití | : Údaje nejsou k dispozici |
|---------------------------------|----------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze  
2.3

Datum revize:  
23.01.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
11196021-00005

Datum posledního vydání: 02.10.2023  
Datum prvního vydání: 11.04.2023

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	64742-48-9	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

##### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	27,7 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	55,5 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,44 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,888 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	27,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální	0,22 mg/cm <sup>2</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze  
2.3

Datum revize:  
23.01.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
11196021-00005

Datum posledního vydání: 02.10.2023  
Datum prvního vydání: 11.04.2023

			účinky	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,14 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	2,3 mg/kg těl.hmot./den
Glyceridy, směs dekanoylů a oktanoylů	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	177,79 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	25,21 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,84 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,61 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,61 mg/kg těl.hmot./den
Hexadekan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	220 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	220 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	65 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí		75 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,019 mg/kg
	Mořský sediment	0,0002 mg/kg
	Půda	0,016 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	12,53 mg/kg potravy
Glyceridy, směs dekanoylů a oktanoylů	Orálně (Sekundární otrava)	0,03 mg/kg potravy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023

Hexadekan-1-ol	Sladkovodní sediment	30 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	5,8 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

Filtr typu : Typ organických par (A)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Emulze

Barva : Bílá až světle žlutá

Zápach : charakteristický, velmi slabý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

Hořlavost (kapaliny) : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : > 103 °C

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : <= 6,0 (23 °C)  
Koncentrace: 100 %

Viskozita  
Dynamická viskozita : <= 100 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : rozpustná látka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : <= 4,00 µm  
<= 5,00 µm

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 25,80 mN/m, 25 °C

Minimální zápalná energie : Údaje nejsou k dispozici

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### Složky:

#### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethryny):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 700 - 2.140 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 3,4 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Makrogol-mono-oleyl-ether:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.760 mg/kg

### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,171 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 87,12 mg/kg

### **Žravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Složky:**

#### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethrin):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[[trimethylsilyl]oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Složky:**

#### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Druh : Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Makrogol-mono-oleyl-ether:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

## **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : negativní

### **Složky:**

### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethrin):**

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: pozitivní
Hodnocení	: Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
-----------------------	---

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethrin):**

Genotoxicitě in vitro	: Výsledek: negativní
-----------------------	-----------------------

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vitro test u savců) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
-----------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 107 týdnů  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethrin):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

#### 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.323 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 7 Týdny

#### Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[[trimethylsilyl]oxy]disiloxanyl]propyl]-:

Druh : Potkan  
NOAEL : 450 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 28 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,24 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,216 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 4,9 mg/l  
Doba expozice: 72 h

##### Složky:

##### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančikovec diamantový)): 3,94 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,51 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,89 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,824 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,18 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : NOEC: 0,03 mg/l  
Doba expozice: 21 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023

toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0052 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,012 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 32,66 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 15,15 mg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00086 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 6,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 22,61 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 32 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0052 mg/l  
Doba expozice: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,00049 mg/l  
Doba expozice: 48 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,02 mg/l  
Doba expozice: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,10 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### 5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6- propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 0 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

### **Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[[trimethylsilyl]oxy]disiloxanyl]propyl]-:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### **Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 69 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 62 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO):**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 5  
oktanol/voda

#### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny):**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 471

#### **Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: < 1  
oktanol/voda

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzis-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

tentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : 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 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
  - nepoužitý produkt  
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
  - nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005 Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023

**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny))  
**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny))  
**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny))  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. (Pyrethrins))  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. (Pyrethrins))

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

nosti  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3
- Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
- Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.
- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání  
Typ přípravku : Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců
- Aktivní látky : 30 g/l  
Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt (Pyrethriny)
- 135 g/l  
5-[[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
- |    |                                    |                     |                     |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | množství 1<br>100 t | množství 2<br>200 t |
|----|------------------------------------|---------------------|---------------------|
- Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované pre-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

venci a omezování znečištění)  
Poznámky: Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

### Plný text H-prohlášení

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.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
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.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1

H400

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o vý-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## AQUAPY

Verze 2.3	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11196021-00005	Datum posledního vydání: 02.10.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2023
--------------	-----------------------------	--	---

---

Aquatic Chronic 1	H410	robku nebo jeho hodnocení Výpočetní metoda
-------------------	------	---

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS