

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	VOLIAM
Design code	:	A16130M
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	SJM3-V0JX-D00M-8ST6

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

Použití látky nebo směsi	:	Insekticid
--------------------------	---	------------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Syngenta Czech s. r. o. Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova 1314/8 158 00 Praha 5 Česká republika
Telefon	:	+420 222 090 411
Fax	:	+420 235 362 902
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+420 224 919 293, +420 224 915 402
---	---	------------------------------------

### 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.


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)

## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. <b>Opatření:</b> P391 Uniklý produkt seberte. <b>Odstranění:</b> P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Dodatečné označení

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

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 článku 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

## VOLIAM

Verze 1.0 Datum revize: 01/20/2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Registrační číslo		
chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 10 - < 20
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-xxxx	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  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0.6 % Skin Irrit. 2; H315 >= 0.06 - < 0.6 % Eye Irrit. 2; H319 >= 0.06 - < 0.6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0.0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0.6 %	>= 0,0002 - < 0,0015

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## **VOLIAM**

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Nespecifické  
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

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

- Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
vodní sprcha

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací  
prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém,  
chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah  
dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)  
použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto  
produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## 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
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Celkové prach)	Dodavatel
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Vdechnutelný prach)	Dodavatel

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Místní působení	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Systemové účinky	0,09 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
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Sladká voda	3,39 µg/l
	Mořská voda	3,39 µg/l
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana rukou
- Poznámky : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

#### Omezování expozice životního prostředí

- Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : suspenze

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Barva	:	bílý
Zápach	:	jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	-6 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	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	:	> 100 °C nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	5 - 9 Koncentrace: 1 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	400 - 800 mPa.s
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,09 g-cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace



## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Mísitelnost s vodou	:	dispergovatelná látka

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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 : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2 mg/l  
Doba expozice: 4 h

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

### Složky:

#### **chlorantraniliprole:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

#### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování  
vysoce toxická.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží vysoce  
toxická.

### **Žravost/dráždivost pro kůži**

#### Výrobek:

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

### Složky:

#### **chlorantraniliprole:**

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 1 až 4 hodiny

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

#### Výrobek:

Druh : Králík

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

## **VOLIAM**

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### **Složky:**

#### **chlorantraniliprole:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

### **Výrobek:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

### **Složky:**

#### **chlorantraniliprole:**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### **Složky:**

#### **chlorantraniliprole:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagení účinky.

#### **Karcinogenita**

### **Složky:**

#### **chlorantraniliprole:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

#### **Toxicita pro reprodukci**

### **Složky:**

#### **chlorantraniliprole:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

## **VOLIAM**

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Složky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### **Aspirační toxicita**

#### **Složky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

## **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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 9,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,035 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 20 mg/l  
Doba expozice: 72 h

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

### Složky:

#### **chlorantraniliprole:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,8 mg/l Doba expozice: 96 h  LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 15,1 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0116 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 2 mg/l Doba expozice: 96 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,11 mg/l Doba expozice: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00447 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  NOEC: 0,0025 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Chironomus riparius (Pakomár)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10

#### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,22 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,048 mg/l Doba expozice: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,0012 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h

## VOLIAM

Verze 1.0	Datum revize: 01/20/2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00042459786	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0052  
mg/l  
Doba expozice: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,00064  
mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 48 h

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

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,098 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,004 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnie)

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **chlorantraniliprole:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

##### **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **chlorantraniliprole:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,76 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **chlorantraniliprole:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: nemobilní

## **VOLIAM**

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00042459786	

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 530 d  
Procento rozptýlení: 50 (DT50)  
Poznámky: Perzistentní v půdě.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : 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.

#### **Složky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### **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 : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

Katalogové číslo odpadu : 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  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(CHLORANTRANILIPROLE)  
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(CHLORANTRANILIPROLE)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(CHLORANTRANILIPROLE)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(CHLORANTRANILIPROLE)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(CHLORANTRANILIPROLE)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

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



## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

### 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
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
------------------------------	-------

## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu): S00042459786	

### 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

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

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 3

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 (přepřevzaté 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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### Jiné předpisy:

Veďte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00042459786	

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
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.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

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 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné 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

## VOLIAM

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
1.0	01/20/2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00042459786	

- 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

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1                      H400

Aquatic Chronic 1                    H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS