

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	VOLIAM
Design code	:	A16130M
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	SJM3-V0JX-D00M-8ST6

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	:	Insekticíd
----------------------	---	------------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	:	+421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	:	+421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
-------------------------	---	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
----------------	----------------	--------------	-------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## VOLIAM

Verzia 1.0      Dátum revízie: 02/07/2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

	Indexové č. Registračné číslo		
chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 10 - < 20
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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 <hr/> M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100 <hr/> špecifické koncentračné limity 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

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

**VOLIAM**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
1.0	02/07/2023	S00042459786	

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Celkový prach)	Dodávateľ
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (dýchateľný prach)	Dodávateľ

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Pracovníci	Vdychovanie	Lokálne účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Lokálne účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	0,09 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Sladká voda	3,39 µg/l
	Morská voda	3,39 µg/l
	Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk

Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Voda : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,  
informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	suspenzia
Farba	:	biely
Zápach	:	ako alkohol
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	-6 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C neiskrí
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	400 - 800 mPa.s
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,09 g/cm<sup>3</sup>.

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Miešateľnosť s vodou : dispergovateľný

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch : Požitie  
Vdychovanie



**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**Zložky:****chlorantraniliprole:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Produkt:**

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Druh : Myš  
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

**Zložky:****chlorantraniliprole:**

Druh : Morča  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

**Mutagenita zárodočných buniek****Zložky:****chlorantraniliprole:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

**Karcinogenita****Zložky:****chlorantraniliprole:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

## **VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

#### **Zložky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

#### **Zložky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### **Aspiračná toxicita**

#### **Zložky:**

##### **chlorantraniliprole:**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s  
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením  
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 9,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

## VOLIAM

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,035 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)):  
> 20 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

### Zložky:

#### chlorantraniliprole:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 13,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Mesačník)): > 15,1 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,0116 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)):  
> 2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,11 mg/l  
Expozičný čas: 90 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00447 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0025 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: *Chironomus riparius* (Larvy pakomára)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

#### reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 0,22 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia* (Dafnia)): 0,1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)):  
0,048 mg/l

**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,0012 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,0052 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,00064 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 48 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,098 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,004 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia (Dafnia)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Zložky:****chlorantraniliprole:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****chlorantraniliprole:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****chlorantraniliprole:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 530 d  
Percento disipácie: 50 (DT50)  
Poznámky: Perzistentný v pôde.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**Zložky:****chlorantraniliprole:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením  
manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLORANTRANILIPROLE)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLORANTRANILIPROLE)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLORANTRANILIPROLE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORANTRANILIPROLE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLORANTRANILIPROLE)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	



## VOLIAM

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
1.0	02/07/2023	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00042459786	

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

#### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (-)

#### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9

#### IMDG

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

#### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

#### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**VOLIAM**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 02/07/2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00042459786	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

**RID**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : áno

**IATA (Cestujúci)**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**IATA (Náklad)**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

**VOLIAM**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
1.0	02/07/2023	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S00042459786	

prítomnosťou nebezpečných látok.

**Iné smernice.:**

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H301	: Toxický po požití.
H310	: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	: Žieravé pre dýchacie cesty.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO -

**VOLIAM**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
1.0	02/07/2023	S00042459786	

Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**Proces klasifikácie:**

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK