

Skupina materiálů	–	Strana 1 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Revize: Leden 2021
Bezpečnostní list podle nařízení EÚ 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje verzi z Září 2019

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC

Revize: Sekce obsahující revizi nebo nové informace jsou označeny ♣.

#### ♣ ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor výrobku** ..... **Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC**
- 1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** .... Lze použít pouze jako insekticid.
- 1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** ..... **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Dánsko  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Lékařské pohotovosti ..... 420 22 491 9293
- V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiných mimořádných událostí ..... CHEMTREC Česká republika (Praha) +(420)-228880039 čeština

#### ♣ ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikace látky nebo směsi** ..... Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (H400)  
 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (H410)
- Klasifikace WHO ..... Třída U (je nepravděpodobné, že by při běžném používání představovala akutní nebezpečí).
- Zdravotní rizika ..... Vážná zdravotní rizika se neočekávají. S výrobkem by však mělo být vždy zacházeno s obvyklou péčí o zacházení s chemikáliemi.
- Nebezpečí pro životní prostředí .... Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.2. **Prvky označení**  
Podle nařízení EÚ 1272/2009 v platném znění  
 Identifikátor výrobku ..... Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC

Skupina materiálů	—	Strana 2 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

Výstražný symbol nebezpečnosti  
(GHS09)



Signální slovo .....

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti  
H410 .....

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové věty o nebezpečnosti  
EUH208 .....

Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 .....

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení  
P273 .....  
P391 .....  
P501 .....

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Uniklý produkt seberte.

Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost .....

Žádná ze složek ve výrobku nesplňuje kritéria pro to, aby byla PBT nebo vPvB.

### ♣ ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky .....

Produkt je směsí, nikoli látkou.

3.2. Směsi .....

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v oddíle 16.

#### Aktivní složka

**Chlorantraniliprol** .....

Název CAS .....

Obsah: 5% hmotnostních

3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(methylamino)carbonyl]phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide  
500008-45-7

Č. CAS .....

Název IUPAC .....

3-Brom-4'-chlor-1-(3-chlor-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylkarbamoyl)-pyrazol-5-karboxanilid

Název ISO /Název EU .....

Chlorantraniliprole

Č. EK (č. EINECS) .....

Žádné

Č. index EÚ .....

Žádné

Molekulární váha .....

483,15

Klasifikace složky .....

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (H400), M faktor 10  
 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (H410), M faktor 10

#### Podléhající přísady

Propan-1,2-diol  
 Č. evidenční 01-2119456809-23

Obsah (% w/w)	Č. CAS	Č. EK (Č. EINECS)	Klasifikace
------------------	--------	----------------------	-------------

8	57-55-6	200-338-0	Žádná Existují osobní limity expozice.
---	---------	-----------	---

Skupina materiálů	–	Strana 3 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

Reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu	0,001	55965-84-9	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400), M faktor 100 Aquatic Chronic 1 (H410), M faktor 100 EUH071
Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C (H314): $C \geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2 (H315): $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Eye Dam. 1 (H318): $C \geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2 (H319): $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Sens. 1A (H317): $C \geq 0,0015\%$			

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí .....	Pokud pocítíte nepohodlí, okamžitě jej z expozice odstraňte. Světlé případy: Udržujte osobu pod dohledem. Pokud se objeví příznaky, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vážné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte sanitku.
Styk s kůží .....	Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Opláchněte pokožku vodou. Omyjte vodou a mýdlem. Pokud se objeví jakýkoli příznak, vyhledejte lékaře.
Zasažení očí .....	Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody nebo roztoku pro výplach očí, příležitostně otevřete víčka, dokud nezůstanou známky chemických látek. Po několika minutách vyjměte kontaktní čočky a znovu je vypláchněte. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí .....	Vyvolávání zvracení se nedoporučuje. Nechejte exponovanou osobu vypláchnout ústa a vypít vodu nebo mléko. Pokud dojde ke zvracení, nechte jej/ji vypláchnout ústa a znovu vypít tekutiny. Okamžitě vyhledejte lékaře.

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

Nejsou známy.

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

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Poznámky pro lékaře .....

Specifické antidotum proti této látce není známo. Lze zvážit výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1. Hasiva .....

Suchý chemický prostředek nebo oxid uhličitý pro malé požáry, vodní postřik nebo pěna pro velké požáry. Vyvarujte se silných proudů hadic.

Skupina materiálů	–	Strana 4 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

- 5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Základními produkty rozkladu jsou těkavé, toxické, dráždivé a hořlavé sloučeniny, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, bromovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované a bromované organické sloučeniny.
- 5.3. **Pokyny pro hasiče .....** K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprej. Přiblížte se k ohni po větru, abyste zabránili vzniku nebezpečných par a toxických produktů rozkladu. Haste z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Oblast hrází, aby se zabránilo odtoku vody. Hasiči by měli nosit samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- Doporučuje se mít předem stanovený plán pro manipulaci s úniky. Měly by být k dispozici prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlité látky.
- V případě velkého úniku (zahrnujícího 10 tun produktu nebo více):
1. používat osobní ochranné prostředky; viz oddíl 8
  2. volejte tísňové telefonní číslo; viz oddíl 1
  3. varovné orgány.
- Při čištění úniku dodržujte všechna bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat nosit respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty.
- Pokud je to bezpečné, okamžitě zastavte zdroj úniku. Zamezte tvorbě páry a mlhy a omezte je na maximum.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**
- Rozlité produkty zadržte, abyste zabránili další kontaminaci povrchu, půdy nebo vody. Je třeba zabránit tomu, aby mycí vody pronikly do kanalizace povrchové vody. Na nekontrolované vypouštění do vodních toků je třeba upozornit příslušný regulační orgán.
- 6.3. **Opatření na ochranu životního prostředí**
- Doporučuje se zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům rozlité látky, jako je např. svazování nebo uzavírání. Viz GHS (příloha 4, oddíl 6).
- Pokud je to vhodné, měly by být odtoky povrchové vody zakryty. Rozlité na podlahu nebo jiný nepropustný povrch by mělo být absorbováno do inertního absorbentu, jako je univerzální pojivo, Fullerova zemina, bentonit nebo jiná absorpční hlína. Přeneste do vhodných nádob. Vyčistěte prostor silným průmyslovým čisticím prostředkem a velkým množstvím vody. Absorpční tekutinu absorbujte do vhodného absorbentu a přeneste kontaminovaný absorbent do vhodných nádob. Použité nádoby by měly být řádně uzavřeny a označeny.

Skupina materiálů	–	Strana 5 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

Velké úniky, které vsáknou do země, by měly být vykopány a přeneseny do vhodných nádob.

Úniky ve vodě by měly být co nejvíce zadrženy izolací kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být shromážděna a odstraněna k ošetření nebo likvidaci.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly .....**

Viz pododdíl 8.2. pro osobní ochranu.  
 Viz oddíl 13 týkající se likvidace.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

V průmyslovém prostředí se doporučuje vyhnout se veškerému osobnímu kontaktu s výrobkem, pokud možno pomocí uzavřených systémů s dálkovým ovládáním systému. S materiálem by se mělo manipulovat co nejvíce mechanickými prostředky. Je vyžadováno dostatečné větrání nebo místní odsávání. Výfukové plyny by měly být filtrovány nebo jinak upravovány. Viz oddíl 8 pro osobní ochranu v této.

Pokud jde o jeho použití jako pesticidu, nejprve vyhledejte bezpečnostní opatření a opatření na ochranu osob na oficiálně schváleném štítku na obalu nebo jiné oficiální pokyny nebo platné zásady. Pokud tyto chybí, viz oddíl 8.

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Po manipulaci důkladně umyjte. Před sundáním rukavic je omyjte vodou a mýdlem. Po práci si svlékněte veškeré pracovní oblečení a obuv. Osprchujte se vodou a mýdlem. Při odchodu z práce noste pouze čisté oblečení. Po každém použití umyjte ochranný oděv a ochranné prostředky vodou a mýdlem.

Nevypouštějte do životního prostředí. Při likvidaci vody z mytí zařízení nekontaminujte vodu. veškerý odpadní materiál a zbytky z čistícího zařízení atd. a likvidujte jako nebezpečný odpad. Viz oddíl 13 týkající se likvidace.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Produkt je za normálních podmínek skladování ve skladu stabilní.

Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací místnost by měla být postavena z nehořlavého materiálu, uzavřená, suchá, větraná a s nepropustnou podlahou, bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemikálií. Jídlo, pití, krmivo a osivo by nemělo být přítomno. Měla by být k dispozici ruční mycí stanice.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Produkt je registrovaným pesticidem, který lze používat pouze pro aplikace, pro které je registrován, v souladu se štítkem schváleným regulačními orgány.

Skupina materiálů	–	Strana 6 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

## ♣ ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice osob .....

Podle našich znalostí nebylo stanoveno pro žádnou jinou složku tohoto produktu než propan-1,2-diol.

#### **Propan-1,2-diol**

AIHA (USA) WEEL  
 MAK (Německo)  
 HSE (UK) WEL

Rok	
2015	10 mg/m <sup>3</sup>
2014	V současné době nelze zjistit.
2011	8 hod. TWA 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ), celkem (páry a částice) 10 mg/m <sup>3</sup> (částice)

Mohou však existovat další limity expozice osob definované místními předpisy a je třeba je dodržovat.

#### **Chlorantraniliprol**

DNEL .....

Není stanoveno  
 EFSA stanovil AOEL 0,36 mg/kg tělesné hmotnosti/den  
 PNEC, vodní prostředí ..... 0,45 µg/l

#### **Propán-1,2-diol**

DNEL, vdechnutí, systémový .....  
 DNEL, vdechnutí, místní .....  
 PNEC, sladkovodní .....  
 PNEC, mořská voda .....

183 mg/m<sup>3</sup>  
 10 mg/m<sup>3</sup>  
 260 mg/l  
 26 mg/l

### 8.2. Omezování expozice .....

Pokud je používán v uzavřeném systému, osobní ochranné prostředky nebudou vyžadovány. Následující je určen pro jiné situace, kdy použití uzavřeného systému není možné, nebo když je nutné systém otevřít. Před otevřením zvažte potřebu učinit zařízení nebo potrubní systémy zdravotně nezávadnými.

Níže uvedená opatření jsou primárně určena pro manipulaci s nezředěným produktem a pro přípravu stříkacího roztoku, ale lze je doporučit také pro stříkání.



Ochrana dýchacích cest

Při opatrné manipulaci s výrobkem automaticky nevznikají obavy z expozice ve vzduchu, ale v případě náhodného úniku materiálu, který vytváří těžkou páru nebo mlhu, musí pracovníci nasadit úředně schválené ochranné dýchací prostředky s univerzálním typem filtru včetně částicového filtru.



Ochranné rukavice ..

Noste chemicky odolné rukavice, jako je například laminátová bariéra, butylová pryž nebo nitrilová pryž. Doba průniku těchto materiálů pro produkt není známa, ale očekává se, že poskytnou odpovídající ochranu.

Skupina materiálů	–	Strana 7 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021



Ochrana očí .....

Noste ochranné brýle. Pokud existuje možnost zasažení očí, doporučuje se mít na pracovišti okamžitě k dispozici fontánu na vyplachování očí.



Jiná ochrana kůže ....

Noste vhodný chemicky odolný oděv, aby se zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti na rozsahu expozice. Během většiny běžných pracovních situací, kdy nelze po omezenou dobu zabránit expozici materiálu, postačují nepromokavé kalhoty a zástěra z chemicky odolného materiálu nebo kombinézy z polyethylenu (PE). Pokud jsou kontaminované, musí se kombinézy z PE po použití zlikvidovat. V případě nadměrné nebo dlouhodobé expozice může být nutná kombinéza z bariérového laminátu.

## ♣ ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství .....	Kapalina (semi-viskózní)
Barva .....	Bílý
Zápach .....	Mírný, jako alkohol
Bod tání/bod tuhnutí .....	Neurčený
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu .....	Neurčený
Horlavost .....	Nepodporuje spalování
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti .....	Nestanovený
Bod vzplanutí .....	Žádný bod vzplanutí až do bodu varu
Teplota samovznícení .....	Není samozápalný
Teplota rozkladu .....	Rozklad chlorantraniliprolu začíná při 330°C.
pH .....	10 g/l disperze ve vodě: 5 – 9
Kinematická viskozita .....	Nestanovená
Rozpuštěnost .....	Produkt je dispergovatelný ve vodě, Rozpuštěnost <b>chlorantraniliprolu</b> při 20°C v: dimethylformamíde 124 g/l aceton 3,446 g/l hexan < 0,001 mg/l voda 0,972 mg/l při pH 4 0,880 mg/l při pH 7 0,971 mg/l při pH 9
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	<b>Chlorantraniliprol</b> : log $K_{ow}$ = 2,77 při pH 4 a 20°C log $K_{ow}$ = 2,86 při pH 7 a 20°C log $K_{ow}$ = 2,80 při pH 9 a 20°C
Tlak páry .....	<b>Chlorantraniliprol</b> : příliš nízký, aby mohl být změřen odhaduje se na $6,3 \times 10^{-12}$ Pa při 20°C
Hustota a/nebo relativní hustota ...	Hustota relativní: 1,08 - 1,10
Relativní hustota páry .....	Nestanovená
Charakteristiky částic .....	Nelze použít (kapalina)

9.2. Další informace ..... Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Skupina materiálů	–	Strana 8 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita** ..... Pokud je nám známo, produkt nemá žádnou speciální reaktivitu.
- 10.2. **Chemická stabilita** ..... Produkt je stabilní při běžné manipulaci a skladování při okolní teplotě.
- 10.3. **Možnost nebezpečných reakcí** ... Nejsou známy.
- 10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zahřátím produktu se vytvoří škodlivé a dráždivé páry.
- 10.5. **Neslučitelné materiály** ..... Nejsou známy.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Viz pododdíl 5.2.

## ♣ ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008** \* = Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

### Produkt

Akutní toxicita ..... Produkt není škodlivý při vdechování, styku s kůží nebo požití. \*  
 Vždy by však mělo být zacházeno s obvyklou péčí o zacházení s chemikáliemi. Akutní toxicita se měří jako:

Cesta(y) vstupu:      - požití      LD<sub>50</sub>, požití, krysa: > 5 000 mg/kg (metoda OECD 425)  
                                  - kůže      LD<sub>50</sub>, kožní, krysa: > 5 000 mg/kg (metoda OECD 402)  
                                  - vdechnutí      LC<sub>50</sub>, vdechnutí, krysa: > 2,1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži ..... Nedráždí pokožku (metoda OECD 404). \*

Vážné poškození očí/podráždění očí ..... Nedráždí oči (metoda OECD 405). \*

Senzibilizace dýchacích cest/  
 senzibilizace kůže ..... Není senzibilizátor kůže (metoda OECD 406). \*

Mutagenita v zárodečných buňkách ..... Produkt neobsahuje žádné přísady, o nichž je známo, že jsou mutagenní. \*

Karcinogenita ..... Produkt neobsahuje žádné přísady, o nichž je známo, že jsou karcinogenní. \*

Toxicita pro reprodukci ..... Produkt neobsahuje žádné přísady, u nichž by bylo zjištěno, že mají nepříznivé účinky na reprodukci. \*

STOT – jednorázová expozice ..... Pokud je nám známo, po jednorázové expozici nebyly pozorovány žádné specifické účinky. \*



Skupina materiálů	–	Strana 9 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

STOT – opakovaná expozice .....	Na účinné látce chlorantraniliprolu bylo měřeno následující: Cílový orgán: pečeň NOAEL: 1188 mg/kg tělesné hmotnosti/den v 90denní orální studii na potkanech (metoda OECD 408). Při této expozici sa zistila zvýšená hmotnosť pečene. *
Nebezpečnost při vdechnutí .....	Při této expozici byla zjištěna zvýšená hmotnost jater. *
<u><b>Chlorantraniliprol</b></u> Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Chlorantraniliprol se po perorálním podání rychle vstřebává a je široce distribuován v těle. Je značně metabolizován. Vylučování je rychlé, během několika dní. Nebyly nalezeny žádné náznaky bioakumulace.
Akutní toxicita .....	Látka není škodlivá při vdechování, styku s kůží nebo požití. * Vždy by však mělo být zacházeno s obvyklou péčí o zacházení s chemikáliemi. Akutní toxicita se měří jako:
Cesta(y) vstupu:	- požití LD <sub>50</sub> , požití, krysa: > 5 000 mg/kg (metoda OECD 425) - kůže LD <sub>50</sub> , kožní, krysa: > 5 000 mg/kg (metoda OECD 402) - vdechnutí LC <sub>50</sub> , vdechnutí, krysa: > 5,1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Žíravost/dráždivost pro kůži .....	Nedráždí pokožku (metoda OECD 404). *
Vážné poškození očí/podráždění očí	Nedráždí oči (metoda OECD 405). *
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže .....	Není senzibilizátor kůže (metoda OECD 406 a 429). *
11.2. Informace o další nebezpečnosti	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ♣ ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita .....	Produkt je vysoce toxický pro vodní bezobratlé a může být škodlivý pro ryby a řasy. Není považován za škodlivý pro ptáky, hmyz a půdní makro- a mikroorganismy.
----------------------	---

Na účinné látce **chlorantraniliprolu** bylo měřeno:

- Ryby	Pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : > 13,9 mg/l
	Skopové střevle ( <i>Cyprinus carpio</i> ) .....	36denní NOEC: 1,28 mg/l
- Bezobratlých	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,0116 mg/l 21denní NOEC: 0,00447 mg/l
- Řasy	Zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .	120-h EC <sub>50</sub> : > 2 mg/l
- Rostliny	Okřehek ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	14denní EC <sub>50</sub> : > 2 mg/l 14denní NOEC: 2 mg/l
- Ptactvo	Panenská křepelka ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : > 2 250 mg/kg
- Žížaly	<i>Eisenia fetida</i> .....	14denní LC <sub>50</sub> : > 1 000 mg/kg suchá půda

Skupina materiálů	–	Strana 10 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

- Hmyz Včely (*Apis mellifera*) ..... 48-h LD<sub>50</sub>, ústní: > 104 µg/včela  
 48-h LD<sub>50</sub>, kontakt: > 4 µg/včela

12.2. **Perzistence a rozložitelnost** ..... **Chlorantraniliprol** není snadno biologicky odbouratelný. Poločasy primární degradace se liší podle okolností, ale v aerobní půdě mohou být i několik let. Akumulace v půdě je možná, pokud se použije v následujících letech.

Výrobek obsahuje menší množství ne snadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

12.3. **Bioakumulační potenciál** ..... Viz oddíl 9 pro rozdělovací koeficienty n-oktanol/voda.

Bioakumulace **chlorantraniliprolu** se neočekává. Naměřený biokoncentrační faktor (BCF) je 15 pro celou rybu. Rychle se vylučuje během několika dní.

12.4. **Mobilita v půdě** ..... **Chlorantraniliprol** není v půdě mobilní.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB** ..... Žádná ze složek nesplňuje kritéria pro to, aby byla PBT nebo vPvB.

12.6. **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** ..... O žádné ze složek není známo, že by měla vlastnosti narušující endokrinní systém.

12.7. **Jiné nepříznivé účinky** ..... Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. **Metody nakládání s odpady** ..... Zbývající množství materiálu a prázdné, ale nečisté obaly by měly být považovány za nebezpečný odpad.

Likvidace odpadu a obalů musí být vždy v souladu se všemi platnými místními předpisy.

Likvidace produktu ..... Podle rámcové směrnice o odpadech (2008/98 / ES) je třeba nejprve zvážit možnosti opětovného použití nebo přepracování. Pokud to není možné, lze materiál zlikvidovat odstraněním do schváleného závodu na chemické ničení nebo řízeným spalováním pomocí čištění spalin.

Skladováním nebo likvidací nekontaminujte vodu, potraviny, krmivo nebo osivo. Nevylévejte do kanalizace.

Likvidace obalů ..... Doporučuje se zvážit možné způsoby likvidace v následujícím pořadí:  
 1. Nejprve je třeba zvážit opětovné použití nebo recyklaci. Opětovné použití je zakázáno, s výjimkou držitele povolení. Pokud jsou nabízeny k recyklaci, musí být nádoby vyprázdněny a třikrát propláchnuty (nebo rovnocenným způsobem). Nevypouštějte proplachovací vodu do kanalizace.

Skupina materiálů	–	Strana 11 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

2. U hořlavých obalových materiálů je možné řízené spalování pomocí čištění spalin.
3. Dodání obalu autorizované službě pro likvidaci nebezpečného odpadu.
4. Likvidace na skládce nebo spálení na čerstvém vzduchu by měla probíhat pouze jako poslední možnost. Při likvidaci na skládku by měly být nádoby zcela vyprázdněny, opláchnuty a propíchnuty, aby byly nepoužitelné pro jiné účely. V případě popálení zůstaňte mimo kouř.

#### ♣ ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

##### Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo .....                              | 3082  |
| 14.2. <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>           | Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (chlorantraniliprol)   |
| 14.3. <b>Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> .....      | 9   |
| 14.4. <b>Obalová skupina</b> .....                              | III   |
| 14.5. <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                 | Znečišťující moře   |
| 14.6. <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>       | Vyvarujte se zbytečného kontaktu s výrobkem. Nesprávné použití může mít za následek poškození zdraví. Nevypouštějte do životního prostředí. |
| 14.7. <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> ..... | Produkt není přepravován hromadně lodí.   |

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- |  |   |
|--|---|
| 15.1. <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> | Kategorie Seveso (směrnice 2012/18 / EU): nebezpečný pro životní prostředí<br><br>Na všechny složky se vztahují chemické předpisy EU. |
| 15.2. <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>  | U tohoto produktu není nutné zahrnout posouzení chemické bezpečnosti.   |

#### ♣ ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- |  |   |
|--|---|
| Relevantní změny v bezpečnostním listu ..... | Pouze drobné opravy   |
| Seznam zkratk .....                          | Acute Tox. Acute Toxicity (akutní toxicita)<br>AIHA American Industrial Hygiene Association |

Skupina materiálů	–	Strana 12 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
Aquatic Acute	Vodní akutní
Aquatic Chronic	Vodní chronické
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (koncentrace účinku 50%)
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
EK	Evropská Komunita
Eye Dam.	Eye Damage (poškození očí)
Eye Irrit.	Eye Irritation (podráždění očí)
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek, sedmé přepracované vydání 2017
HSE	Health & Safety Executive
IMO	International Maritime Organisation
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (smrtící koncentrace)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (smrtná dávka)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
M faktor	Multiplikační faktor
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
SC	Suspension Concentrate (suspenní koncentrát)
Skin Corr.	Skin Corrosion (žravost pro kůži)
Skin Irrit.	Skin Irritation (podráždění kůže)
Skin Sens.	Skin Sensitisation (senzibilizace kůže)
Smer.	Smernica
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Reference ..... Data měřená na produktu jsou nepublikovaná firemní data. Údaje o přísadách jsou k dispozici z publikované literatury a lze je najít na několika místech.

Metoda klasifikace ..... Testovací data

Použité věty o nebezpečnosti .....  
 H301 Toxický při požití.  
 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skupina materiálů	–	Strana 13 z 13
Jméno výrobku	<b>Chlorantraniliprol 51,7 g/l SC</b>	Leden 2021

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění 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.
- EUH208 Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Poradenství o školení .....

Tento materiál by měl být používán pouze osobami, které jsou informovány o jeho nebezpečných vlastnostech a byly poučeny o požadovaných bezpečnostních opatřeních.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se považují za přesné a spolehlivé, ale použití produktu se liší a mohou nastat situace, které společnost FMC Corporation nepředvídá. Uživatel musí zkontrolovat platnost informací za místních podmínek.

Připravil FMC Agricultural Solutions A/S / GHB