

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku SHENZI® 200 SC

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50002622

Jednoznačný Identifikátor : TAYW-M2TA-5N4P-4CN5
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

Doporučená omezení : Používejte podle doporučení na štítku.
použití Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 283 871 701
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

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)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

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.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze
1.0

Datum revize:
20.10.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002622

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 20.10.2023

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 Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Chlorantraniliprol	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická 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	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-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315	>= 0,0002 - <= 0,0015

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023

		0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 200 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,33 mg/l Akutní dermální toxicita: 87 mg/kg	
--	--	---	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.
- Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.
Specifické antidotum pro expozici tomuto materiálu není známo. Lze zvážit výplach žaludku a/nebo podání aktivního uhlí. Po dekontaminaci je léčba expozice stejná jako u obecných chemických látek a měla by být zaměřena na kontrolu příznaků a klinického stavu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.

Nevhodná hasiva : Rozlitý materiál neroztírejte vysokotlakými proudy vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Chlorované sloučeniny
Sloučeniny bromu
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Hasiči by měli nosit ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Zajistěte přiměřené větrání. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným zaměstnancům. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Naberte na lopatku a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

- | | |
|---|--|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty. Osobní ochrana viz sekce 8. Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Používejte pouze za dostatečného větrání/ochrany osob. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : Běžná opatření protipožární ochrany. |
| Hygienická opatření | : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Tento produkt smí používat pouze náležitě zaškolený personál. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Nevdechujte aerosol. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany. |

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

- | | |
|---|---|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. |
| Další informace o skladovacích podmínkách | : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou. |
| Další informace ke stabilitě při skladování | : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- | | |
|---------------------------------|---|
| Specifické (specifická) použití | : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země. |
|---------------------------------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze
1.0

Datum revize:
20.10.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002622

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 20.10.2023

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	0,11 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Chlorantraniliprol	Voda	0,00045 mg/l
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 g/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,00339 mg/l
	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023

	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg
	Mořský sediment	0,027 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Obuv chránící před chemikáliemi
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
- Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci .
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : kapalný
- Forma : suspenze
- Barva : bílý
- Zápach : jako alkohol
- Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Bod tuhnutí	:	-6 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Hořlavost	:	Není zápalný
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Bez vzplanutí do bodu varu.
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Nedostupný pro tuto směs.
pH	:	7,8 Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita Dynamická viskozita	:	Nedostupný pro tuto směs.
Kinematická viskozita	:	367 - 734 mm ² /s 30 ot./min.
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	:	Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	:	1,08 - 1,10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Hustota	:	1,094 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nedostupný pro tuto směs.
Velikost částic	:	
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Rozdělení podle velikosti částic	:	Nevztahuje se
tvár	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující
Samovznícení	:	není samozápalný
Rychlost odpařování	:	Nedostupný pro tuto směs.
Molekulová hmotnost	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
-------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Zabraňte vzniku aerosolu.
Horko, plameny a jiskry.
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)
Akutní inhalační toxicita	: LC50 (Potkan): > 2 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování SLP: ano Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace. LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita.
Akutní dermální toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Složky:

Chlorantraniliprol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

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

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): 200 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,33 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samčí (mužský)): 87 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ano
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

Složky:

Chlorantraniliprol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ano
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

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

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
SLP	: ano
Poznámky	: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Složky:

Chlorantraniliprol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
SLP	: ano
Poznámky	: Zdroj informací: Internal study report.

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

Výsledek	: Nevratné účinky na zrak
----------	---------------------------

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Typ testu	: Lokální test lymfatických uzlin
Druh	: Myš
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci.
SLP	: ano
Poznámky	: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

Složky:

Chlorantraniliprol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP	: ano

Poznámky	: Zdroj informací: Internal study report.
----------	---

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	: myši
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	: Myš
Výsledek	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test podle Ames Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	--

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Myš Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní
----------------------	---

Složky:

Chlorantraniliprol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: test reverzní mutace Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
-----------------------	---

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínskému křečka
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test Druh: Myš Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní
----------------------	---

Mutagenita v zárodečných	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu
--------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

buňkách- Hodnocení u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 2 Roky
NOAEL	: 805 - 1.076 mg/kg těl.hmot./den
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek	: negativní

Druh	: Myš, samec a samice
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 18 měsíc(e)
NOAEL	: 158 - 1.155 mg/kg těl.hmot./den
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek	: negativní

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 20.000 ppm
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 20.000 ppm
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Doba trvání jednotlivého ošetření: 6 - 20 d
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Vývojová toxicita: NOEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:

Chlorantraniliprol:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Pokud potřebujete více informací o cílových orgánech odkazujeme Vás na údaje o akutní toxicitě a/nebo toxicitě při opakovaných dávkách, pokud jsou použitelné.

Složky:

Chlorantraniliprol:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Chlorantraniliprol:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOEL	:	1188 - 1526 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 d
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	8.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně - potrava
Doba expozice	:	28 d
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	300 mg/kg
Způsob provedení	:	Kožní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání:
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	- Datum prvního vydání: 20.10.2023

Doba expozice	:	28 d
Metoda	:	Směrnice OECD 410 pro testování
SLP	:	ano
Druh	:	Potkan
NOAEL	:	20.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně - potrava
Doba expozice	:	90 d
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Zdroj indormací: Internal study report.
Druh	:	Myš
NOAEL	:	7.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně - potrava
Doba expozice	:	90 d
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano
Poznámky	:	Zdroj indormací: Internal study report.

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

Druh	:	Psi
NOAEL	:	22 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Druh	:	Potkan
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Druh	:	Potkan
NOAEL	:	2.36 mg/m ³
Způsob provedení	:	Vdechnutí

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Směs nemá vlastnosti spojené s možností respiračního rizika.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

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.

Složky:

Chlorantraniliprol:

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.

Neurologické účinky

Složky:

Chlorantraniliprol:

Poznámky : Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 9,9 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,035 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. (Údaje na produktu samém)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 20 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.2100 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

LD50: > 541 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

LD50: > 541 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
(Údaje na produktu samém)

Složky:

Chlorantraniliprol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 15,1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

	mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj indormací: Internal study report.
	LC50 (Cyprinodon sp. (střevle)): > 12 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: LC50 (Hyalella azteca (Růžnonožci)): 0,26 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
	LC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 0,0067 - 0,011 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2 mg/l Doba expozice: 120 h
	NOEC (Iemna gibba (okřehek)): 2 mg/l Doba expozice: 14 d
	ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 2 mg/l Doba expozice: 72 h
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj indormací: Internal study report.
	EbC50 (Iemna gibba (okřehek)): > 2 mg/l Cílový ukazatel: Vějířovitý list Doba expozice: 14 d Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování SLP: ano Poznámky: Zdroj indormací: Internal study report.
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,28 mg/l Doba expozice: 36 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

		NOEC: 0,110 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00447 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.1300 pro testování SLP: ano
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 1.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování SLP:ano
		Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci dusíku. Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci uhlíku.
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50: > 4,0 µg/včela Doba expozice: 72 h Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou Druh: Apis mellifera (včely) Poznámky: Účinná látka rozpuštěná v acetonu LD50: > 0,005 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou Druh: Apis mellifera (včely) Poznámky: Účinná látka rozpuštěná ve vodě LD50: > 104,1 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita Druh: Apis mellifera (včely) Poznámky: Účinná látka rozpuštěná v acetonu LD50: > 0,0274 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita Druh: Apis mellifera (včely) Poznámky: Účinná látka rozpuštěná ve vodě LD50: > 2.250 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Druh: *Poephila guttata* (zebríčka pestrá)

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

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): 0,19 mg/l Doba expozice: 96 h SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,16 mg/l Doba expozice: 48 h NOEC (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,1 mg/l Doba expozice: 21 d EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,18 mg/l Doba expozice: 21 d
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (Mořské řasy)): 0,00049 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (Mořské řasy)): 0,019 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (Mořské řasy)): 0,037 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro mikroorganismy	: NOEC (kal aktivovaný): 0,91 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování SLP: ano EC50 (kal aktivovaný): 4,5 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování SLP: ano
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,02 mg/l Doba expozice: 35 d Druh: <i>Danio rerio</i> (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Hodnota chronické toxicity: 0,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): 10 d (25 °C)
pH: 9

Poločas rozpadu (DT50): 0,3 d (50 °C)
pH: 9

Poločas rozpadu (DT50): > 31 d
pH: 5

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

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

Chlorantraniliprol:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Biokoncentrační faktor (BCF): 14
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

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

Bioakumulace : Doba expozice: 28 d
Biokoncentrační faktor (BCF): < 54
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Pow: 0,75

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Poznámky: Mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Poznámky: Velmi vytrvalý 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:

Chlorantraniliprol:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze
1.0

Datum revize:
20.10.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002622

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 20.10.2023

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Složky:

Chlorantraniliprol:

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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

Chlorantraniliprol:

Dodatkové ekologické informace : Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

ADN

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

ADR

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

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
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	: Smíšený

IATA (Cestující)

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

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
-------------------------	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 (přepřacované 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:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	20.10.2023	(bezpečnostního listu): 50002622	Datum prvního vydání: 20.10.2023

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.	: Žíravost 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SHENZI® 200 SC

Verze 1.0	Datum revize: 20.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002622	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 20.10.2023
--------------	-----------------------------	---	--

- 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

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravi

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2023 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS