

Kód výrobku	5810	Strana 1 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Bezpečnostní a datový list materiálu

ZIGNAL 50 SC

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Zignal 50 sc**
Látka / směs: směs
Číslo: 50000004
Další názvy směsi: Fluazinam 500 g/l SC
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): YCXW-226X-TN47-VM7F
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi: Zemědělské použití - fungicid
Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Generála Píky 430/26; 160 00 Praha 6 - Dejvice
Telefon: +420 724 041 784
Adresa elektronické pošty: SDS-Info@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefon (nepřetržitě)
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
CHEMTREC nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol

GHS07**GHS09**

Kód výrobku	5810	Strana 2 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování mlhy, par a aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

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

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

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.
SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Kód výrobku	5810	Strana 3 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
 Neuplatňuje se.

3.2 Směsi
Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
fluazinam	CA: 3-chloro-N-[3-chloro-2, 6-dinitro-4-trifluoromethyl) phenyl]-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinamine IUPAC: 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α - trifluoro-2, 6-dinitro-p-oluidine CAS číslo: 79622-59-6 ES číslo: 616-712-5 INDEX: 612-287-00-5	$\geq 30 - < 50$	Repro.2, H361d Acute Tox. 4, H 332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-Faktor (Aquatic Acute): 10 M-Faktor (Aquatic Chronic): 10 Odhad akutní toxicity: Akutní inhalační toxicita (prach/páry): 1,32 mg/L
Sodium alkyl naphthalene sulfonát	CAS číslo: 68425-94-5	$\geq 1 - < 2,5$	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, etoxylované	CAS číslo: 157627-86-6 INDEX číslo: 500-337-8	$\geq 1 - < 2,5$	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, H411 M-Faktor (Aquatic Acute): 1 Odhad akutní toxicity: Akutní orální toxicita: 500 mg/kg

Kód výrobku	5810	Strana 4 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS číslo: 2634-33-5 ES číslo (EINECS): 220-120-9	>= 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-Faktor (Aquatic Acute): 10 Specifický koncentrační limit: Skin sens 1, H317 ≥ 0,05 % Odhad akutní toxicity: Akutní orální toxicita: 500 mg/kg 490 mg/kg
-----------------------------	--	---------------------	---

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku / příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu / štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění a alergická reakce. Ve studiích na zvířatech, po orální expozici, byly hlavními symptomy otrav respirační potíže a snížená aktivita. Senzibilizace se projevovala od svědící vyrážky až po bolavé puchýře.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický protijed. Po dekontaminaci se provádí symptomatická léčba.

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

Kód výrobku	5810	Strana 5 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva:

CO₂, pěna, suché chemické hasicí prostředky, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při hašení požárů:

Nedovolte, aby se odtok z hašení dostal do odpadních vod nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování:

Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.

Halogenované sloučeniny

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxidy uhlíku (CO_x)

Amoniak

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Záchranáři by měli nosit ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

Konkrétní kroky k zabezpečení:

Odstraňte nepoškozené nádoby z prostoru požáru, pokud je to bezpečné.

K ochlazení zcela utěsněných nádob použijte vodní postřik.

Další informace:

Přízpusobte hasicí opatření okolnímu prostředí.

Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně a nesmí se dostat do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitych tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Kód výrobku	5810	Strana 6 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý produkt a zbytky z čištění vybavení atd. A zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

Kód výrobku	5810	Strana 7 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém, dobře větraném místě. Otevřené nádoby pečlivě uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Poznámky na štítku. Elektrická zařízení/vybavení musí odpovídat aktuálním bezpečnostním předpisům.

Další informace o podmínkách skladování:

Produkt je stabilní za normálních skladovacích podmínek. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Sklad by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou. V prostorách, které jsou nedostupné pro nepovolané osoby nebo děti. Doporučuje se výstražný nápis „JED“. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemikálií. Neměly by být přítomny potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Měla by tam být stanice na mytí rukou.

Doporučená skladovací teplota: + 5 až + 30 °C

Další informace:

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu s etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice: Nejsou stanoveny pro žádnou složku směsi.

Odvozená dávka, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potenciální vlivy na zdraví	Hodnota
močovina	Pracovník	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	292 mg/m ³
		Inhalace	Akutní systémický účinek.	292 mg/m ³
	Pracovník	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	580 mg/kg
		Dermální	Akutní systémický účinek.	580 mg/kg
	Spotřebitel	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	125 mg/m ³
		Inhalace	Akutní systémický účinek.	125 mg/m ³
	Spotřebitel	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	580 mg/kg
		Dermální	Akutní systémický účinek.	580 mg/kg
	Spotřebitel	Orální	Dlouhodobý systémický účinek.	42 mg/kg bw/den
			Akutní systémický účinek.	42 mg/kg bw/den
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Pracovník	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	6,81 mg/m ³
		Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	0,966 g/kg
	Spotřebitel	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	1,2 mg/m ³
		Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	0,345 g/m ³

Kód výrobku	5810	Strana 8 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Predikovaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Složka životního prostředí	Hodnota
fluazinam	Pitná voda	530 ng/l
močovina	Pitná voda	0,47 mg/l
	Mořská voda	0,47 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Pitná voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sediment	0,0499 mg/l
	Mořská voda-sediment	0,0499 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Vodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. mechanicky, např. krytím, ventilací.

Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace.

Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití níže uvedených ochranných prostředků.

V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.



Ochrana dýchacích orgánů:
Není nutná



Ochrana rukou:
gumové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1



Ochrana očí a obličeje:
při přípravě aplikační kapaliny - bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166



Ochrana těla:
celkový pracovní/ ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. při přípravě aplikační kapaliny - případně použít zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy:
Není nutná

Kód výrobku	5810	Strana 9 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Dodatečná ochrana nohou:
 pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:
 poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy / symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé a není vhodná pro ženy v produktivním věku.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku.

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vytlití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světlá žluto-hnědá kapalina
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	7,5-8,3; koncentrace 1%
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno (< 0° C)
Bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	103 °C (Metoda: Uzavřený pohár Pensky-Martens – PMCC)
Hořlavost	nehořlavý
Rychlost odpařování	nestanovena
Teplota samovznícení	>400°C

Kód výrobku	5810	Strana 10 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Rozpustnost ve vodě při 20°C	Fluazinam při 20 °C: 0,042 mg/l, pH5 0,052 mg/l, pH7 1,33 mg/l, pH9
Rozpustnost v organických rozpouštědlech (g/l)	Fluazinam při 20 °C: Aceton 1320-1430 g/l n-hexan 6,11 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	fluazinam: Log Kow =3,56 při 25°C
Viskozita, kinematická	1400-1700 mm ² /s
Viskozita, dynamická	15,5 mPa . s (20°C)
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	nestanoveny
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tlak par (Pa) při 20 °C:	0,0011 Pa při 20°C
Relativní hustota	1,2547 při 20°C
Hustota	1,2547 g/cm ³

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je emulgovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vyhnete se extrémním teplotám

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Teplu, plameny a jiskry.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

Kód výrobku	5810	Strana 11 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:**Akutní orální toxicita:**

LD50 orálně (krysa, samice): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování. Příznaky: Průjem. GLP: ano. Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití minimálně toxická. Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita:

Odhad akutní toxicity: 4,48 mg/l. Doba expozice: 4h. Testovací atmosféra: prach/mlha. Metoda: metoda výpočtu. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:

LD50 Dermálně (krysa): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. GLP: ano. Hodnocení: Složka/směs je minimálně toxická již po jednom kontaktu s pokožkou. Poznámky: žádná úmrtnost

Fluazinam (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 425; Symptomy: Průjem; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Hodnocení: Tato látka/směs je málo toxická po jednom vdechování. Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Potkan, samec): 1,32 - 2,13 mg/l; Expoziční čas: 4 h; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Pokyny k testům OECD 403; Symptomy: Mortalita, Dýchací potíže, ataxie; SLP (Správná laboratorní praxe): ano

Akutní inhalační toxicita: 1,32 mg/l; Zkušební atmosféra: prach/mlha; Metoda: Hodnota ATE odvozená od hodnoty LD50/LC50

Akutní dermální toxicita: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg; Metoda: Pokyny k testům OECD 402; SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Hodnocení: Tato látka/směs je málo toxická při styku s kůží. Poznámky: žádná úmrtnost.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

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

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:**Akutní orální toxicita:**

LD50 (krysa): 500 - 2000 mg/kg. Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg. Metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**Akutní orální toxicita:**

Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity; LD50 (krysa, samec a samice): 490 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování.

Odhad akutní toxicity: 490 mg/kg; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Kód výrobku	5810	Strana 12 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Poleptání kůže/podráždění kůže

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné dráždění pokožky; Metoda: Pokyny pro testy OECD 404; Poznámky: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci. GLP: ano.

Fluazinam (ISO):

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné dráždění pokožky. Metoda: Pokyny pro testy OECD 404. SLP (Správná laboratorní praxe): ano; Poznámky: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Poznámky: Údaje jsou nedostupné.

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:

Výsledek: Žádné podráždění pokožky

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: králíci; doba vystavení: 72 h; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Druh: Králík; Hodnocení: Žádné dráždění očí; Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; Poznámky: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

Fluazinam (ISO):

Hodnocení: Riziko vážného poškození očí. Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU-příloha VI nařízení (ES) č. 1275/2004 1272/2008 (nařízení CLP).

Druh: Králík; Hodnocení: Dráždí oči. Metoda: Pokyny pro testy OECD 405; SLP (Správná laboratorní praxe): ano.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Výsledek: Podráždění očí.

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:

Výsledek: Nevratné poškození očí

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: hovězí rohovka; metoda: Směrnice OECD pro testování 437; výsledek: Žádné podráždění očí

Druh: králík; metoda: EPA OPP 81-4; výsledek: Nevratné poškození očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Respirační senzibilizace

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Kód výrobku	5810	Strana 13 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Produkt:

Typ testu: Test lokálních lymfatických uzlin (LLNA). Hodnocení: Výrobek je látkou senzibilizující kůži, podkategorie 1B. Metoda: Směrnice OECD pro testování 429. Výsledek: Způsobuje senzibilizaci kůže. GLP: ano. Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Fluazinam (ISO):

Typ testu: Zkouška lokálních lymfatických uzlin (TGLL). Způsoby expozice: Kontakt s pokožkou; Druh: Myš; Hodnocení: Produkt je senzibilizátor pokožky kategorie 1A. Metoda: Pokyny pro testy OECD 429. Výsledek: Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s pokožkou. SLP (Správná laboratorní praxe): ano

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh: morče; metoda: FIFRA 81.06; výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Hodnocení: Závažnost důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako mutagenní pro zárodečné buňky.

Produkt:**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Amesův test. Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování. Výsledek: negativní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: Mikronukleový test. Druh: Myš. Výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Fluazinam (ISO):**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: Test podle Amese; Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu; Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo: Typ testu: Test mikrojádra; Druh: Myš. Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Žádný genotoxický potenciál

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**Genotoxicita in vitro:**

Typ testu: test genových mutací; testovací systém: buňky myšího lymfomu; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; metoda: Směrnice OECD 476 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; metoda: Směrnice OECD 473 pro testování; výsledek: pozitivní.

Genotoxicita in vivo:

Typ testu: neplánovaná syntéza DNA; druh: krysa (samec); typ buňky: jaterní buňky; způsob aplikace: požití; doba expozice: 4 hodiny; metoda: Směrnice OECD 486 pro testování; výsledek: negativní.

Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 474 pro testování; výsledek: negativní.

Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:

Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Kód výrobku	5810	Strana 14 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Karcinogenita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Karcinogenita - Hodnocení: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci látky jako karcinogenu

Fluazinam (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení: Nevykázaly karcinogenní účinky při pokusech na zvířatech.

Reprodukční toxicita

Podezření z poškozování nenarozeného dítěte.

Produkt:

Reprodukční toxicita - hodnocení:

Některé důkazy nepříznivých účinků na sexuální reprodukci a plodnost a/nebo růst ze studií na zvířatech.

Fluazinam (ISO):

Účinky na vývoj plodu: Druh: Potkan; Symptomy: Účinky na plod., abnormality placenty, srostlé nebo neúplně osifikované sternebrae, abnormality kostí hlavy, nevyvinuté ledvinové papily a rozšířený močovod
Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a škodlivé účinky na potomstvo.

Druh: Potkan; Symptomy: Účinky na plod., kosterní a viscerální anomálie. Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a škodlivé účinky na potomstvo.

Reprodukční toxicita - Hodnocení: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.,
Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Vliv na plodnost:

Druh: krysa, samec; dpůsob aplikace: požití.

Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti

Obecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti

Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg tělesné hmotnosti/den; příznaky: Žádný vliv na ferilitu. Metoda: OPPTS 870,3800; výsledek: negativní.

Reprodukční toxicita - hodnocení:

Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

Fluazinam (ISO):

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Kód výrobku	5810	Strana 15 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Toxicita po opakovaných dávkách

Fluazinam (ISO):

Druh: Potkan; LOAEL: 41 mg/kg, 500 ppm; Cesta expozice: Požití Expoziční čas: 90 days; Cílové orgány: Játra Symptom: úbytek tělesné hmotnosti, zvýšená hmotnost jater.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 15 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28d; metoda: Směrnice OECD pro testování 407; příznaky: podráždění.

Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 69 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 90d; příznaky: podráždění, ztráta tělesné hmotnosti.

Respirační toxicita

Není klasifikováno na základě dostupných informací.

Produkt:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním.

Fluazinam (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálem nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Další informace

Zkušenosti s expozicí člověka

Fluazinam (ISO): Při styku s kůží: Symptomy: dráždivé účinky, senzibilizující účinky.

Produkt: Žádná další data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 0,16 mg/l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 0,23 mg/l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 0,13 mg/l. Doba expozice: 96h.

ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,57 mg/l. Doba expozice: 7 d.

NOEC (*Lemna gibba* (okřehek)): 0,094 mg/l. Doba expozice: 7 d.

Toxicita pro půdní organismy:

LC50: > 1000 mg/kg. Doba expozice: 14 d. Druh: *Eisenia fetida* (žížaly).

Kód výrobku	5810	Strana 16 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Toxicita pro suchozemské organismy:

LD50: > 100 µg/včela. Doba expozice: 48h. Výsledná hodnota: Akutní orální toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 100 µg/včela. Doba expozice: 48h. Výsledná hodnota: Akutní kontaktní toxicita. Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50: > 2000 mg/kg. Druh: *Coturnix japonica* (křepelka japonská).

Hodnocení ekotoxicity

Akutní vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická vodní toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fluazinam (ISO):

Toxicita pro ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 0,11 mg/l; Expoziční čas: 96 h

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,19 mg/l;

Expoziční čas: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: IC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): > 0,2 mg/l; Expoziční čas: 96 h

M-koeficient (Akutní vodní toxicita): 10

Toxicita pro mikroorganismy: EC50 (aktivovaný kal): 75 mg/l; Expoziční čas: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): 0,012 mg/l; Expoziční čas: 28 d; Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

NOEC (koncentrace s nezjistitelným účinkem): < 0,0125 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

M-koeficient (Chronická vodní toxicita): 10

Toxicita pro půdní organismy: LC50: > 1.000 mg/kg; Expoziční čas: 28 d; Druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy: LD50: > 4.190 mg/kg; Druh: *Anas platyrhynchos* (Divá kachna);

LD50: 1.782 mg/kg; Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka virginská).

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicita pro ryby: LC50 (*Danio pruhořané* (ryba)): > 10 - 100 mg/l; Expoziční čas: 96 h; Metoda: Pokyny k testům OECD 203; Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (velká perloočka)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 48 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 202; Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 72 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 201; Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l; Expoziční čas: 72 h; Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 201; Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

Toxicita pro dafnie a ostatní vodní bezobratlé. (Chronická toxicita):

EC10: > 10 - 100 mg/l; Expoziční čas: 21 d; Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká); Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č.1 211; Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1 - 10 mg/l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 1 - 10 mg/l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 1 - 10 mg/l. Doba expozice: 72h.

Kód výrobku	5810	Strana 17 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 1

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 0,1 - 1 mg/l

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby:

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (kachna)): 16,7 mg/l; doba expozice: 96h; typ testu: statický test

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,15 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,9 mg/l; doba expozice: 48 hodin; typ testu: statický test; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,070 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,04 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 10

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; typ testu: Inhibice dýchání; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; test: Inhibice dýchání; metoda: OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt:

Biologická odbouratelnost:

Poznámky: Výrobek obsahuje malé množství složek, které nejsou snadno biologicky odbouratelné a nemusí být odbouratelné v čistíčkách odpadních vod.

Fluazinam (ISO):

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Ne snadno biologicky odbouratelný. Poznámky: Založeno na údajích o podobných materiálech.

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:

Biologická odbouratelnost: Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD pro testování 301 C

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt:

Bioakumulace: Poznámky: O samotném produktu nejsou dostupné žádné údaje.

Kód výrobku	5810	Strana 18 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Fluazinam (ISO):Bioakumulace: Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice)

Biokoncentrační faktor (BCF): 500 – 800; Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

log Pow: 4,67 (21 °C), pH: 7

log Pow: 3,34 (22 °C), pH: 9

Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované:

Bioakumulace:

Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:Bioakumulace: Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice veloploutvá); doba expozice: 56 d;

Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62; Metoda: Směrnice OECD 305 na testování. Poznámky: Tato látka není považována za persistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 0,7 (20 °C), pH: 7

Log Pow: 0,99 (20 °C), pH: 5

12.4 Mobilita v půdě**Produkt:**

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí: Poznámky: O samotném produktu nejsou dostupné žádné údaje.

Fluazinam (ISO):

Distribuce mezi úseky oblastí životního prostředí: Poznámky: Nízká mobilita v půdě

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97; metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

Poznámky: Vysoce mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Produkt:**

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

Kód výrobku	5810	Strana 19 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.2 Náležitý název UN pro přepravu: | Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (fluazinam), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu | 9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA) |
| 14.4 Obalová skupina | |
| Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): | III |
| Klasifikační kód (ADN, ADR, RID): | M6 |
| Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID): | 90 |
| Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG): | 9 |
| Štítek nebezpečí: (IATA): | Různé nebezpečné látky a předměty. |
| Kód omezení v tunelech (ADR): | (-) |
| EmS kód (IMDG): | F-A, S-F |
| Instrukce pro balení (IATA – nákladní/dopravní letadlo): | 964 |
| Instrukce pro balení (LQ) (IATA): | Y964 |
| Etikety (IATA – nákladní/dopravní letadlo): | smíšený |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA): | ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících |

Kód výrobku	5810	Strana 20 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

Kód výrobku	5810	Strana 21 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné podráždění očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EP	Evropský parlament
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Eye Dam.	Poškození očí
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
GLP	Správná laboratorní praxe (Good Laboratory Practice)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo)
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

Kód výrobku	5810	Strana 22 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration, nejvyšší úroveň dávky (koncentrace), při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
ppm	Parts per million, jedna miliontina
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
Repro	Reprodukční toxicita
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Sens.	Senzibilizátor pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro oči
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPE – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

CHEMINOVA A/S - Sicherheitsdatenblatt, TIZCA, Version: 1.0; Überarbeitet am: 27.07.2023; SDS Number: 50000004

Kontakt: FMC Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Kód výrobku	5810	Strana 23 of 23
Název výrobku	ZIGNAL 50 SC	02.01.2024
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 16/11/2021

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.