

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 1 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# ZIGNAL 500 SC

### ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Zignal 500 sc**  
Látka / směs: směs  
Číslo: 50000004  
Další názvy směsi: Fluazinam 500 g/l SC  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): YCXW-226X-TN47-VM7
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid  
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  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno: Martin Prokop  
Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com  
**Distributor v ČR:** AG Novachem s.r.o.  
Sídlo: Krásova 706/5, 130 00 Praha 3  
Telefon/fax: 383 392 666  
Provozovna: Raisova 1004, 386 01 Strakonice  
e-mail: Zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Toxikologické informační středisko  
Telefon (nepřetržitě) Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
224 919 293 nebo 224 915 402  
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:  
CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
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

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 2 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

### Výstražný symbol

GHS07



GHS09



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:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

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.

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 příložený 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).
------	--

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 3 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

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.

### 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)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2, 6-dinitro-p-oluidine  CAS číslo: 79622-59-6 ES číslo: 616-712-5	38	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): 1,68 mg/L
sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem	CAS číslo: 577773-56-9 ES číslo: -	2	Eye Irrit. 2, H319
Alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, etoxylované	CAS číslo: 157627-86-6 NLP číslo: 500-337-8	1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic, H411  M-Faktor (Aquatic Acute): 10  Odhad akutní toxicity: Akutní orální toxicita: 500 mg/kg

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 4 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS číslo: 2634-33-5 ES číslo (EINECS): 220-120-9	0,02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400  M-Faktor (Aquatic Acute): 10 Specifický koncentrační limit: Skin sens 1, H317 $\geq$ 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 otravy 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	<b>5810</b>	Strana 5 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

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

CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, 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**

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

**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 rozlitých 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.

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).

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 6 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

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. Osrchujte 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.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 7 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

## 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 <sup>3</sup>
	Pracovník	Inhalace	Akutní systémický účinek.	292 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	580 mg/kg
	Pracovník	Dermální	Akutní systémický účinek.	580 mg/kg
	Konzument	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	125 mg/m <sup>3</sup>
	Konzument	Inhalace	Akutní systémický účinek.	125 mg/m <sup>3</sup>
	Konzument	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	580 mg/kg
	Konzument	Dermální	Akutní systémický účinek.	580 mg/kg
	Konzument	Orální	Dlouhodobý systémický účinek.	42 mg/kg bw/den
	Konzument	Orální	Akutní systémický účinek.	42 mg/kg bw/den
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Pracovník	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovník	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	0,966 g/kg
	Konzument	Inhalace	Dlouhodobý systémický účinek.	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konzument	Dermální	Dlouhodobý systémický účinek.	0,345 g/m <sup>3</sup>

**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

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 8 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

## 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

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 nejzte, nepijte a nekuřte.

### Další údaje:

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



Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 9 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

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
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno (< 0° C)
Bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	103°C
Hořlavost	nehořlavý
Rychlost odpařování	nestanovena
Teplota samovznícení	>400°C
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	1400-1700 cP
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	nestanoveny
Oxidační vlastnosti	neoxidující

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 10 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

Tlak par (Pa) při 20 °C:	fluazinam: $1,1 \times 10^{-3}$ Pa při 20°C
Relativní hustota	nestanovena
Hustota par:	nestanovena

## 9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je emulgovatelný ve vodě.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt je za běžných podmínek stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek skladování.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Vyhnete se extrémním teplotám

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Teplo, 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.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Přípravek

LD 50 orálně (mg/kg)	>2000 (potkan), OECD 425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan), OECD 402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	>3,56 (potkan), OECD 403
Dráždivost/poleptání kůže	Mírně dráždivý pro kůži (králík), OECD 404
Podráždění/poškození očí	Mírně dráždivý pro oči (králík), OECD 405
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Senzibilizující, OECD 429)
Toxicita pro reprodukci	V teratologických studiích fluazinamu u potkanů a králíků (metoda US-EPA 83-3) byl pozorován zvýšený výskyt abnormalit plodu, jako například abnormality placenty, fúzované nebo neúplně osifikované hrudní kosti, abnormality kostí hlavy, nevyvinuté renální papily a rozšířený močovod.
Mutagenita	Neobsahuje mutagenní složky.
Karcinogenita	Neobsahuje karcinogenní složky.

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 11 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

STOT jednorázová expozice	Po jednorázové expozici se neočekávají žádné jiné než již zmíněné specifické účinky.
STOT opakovaná expozice	Na účinné látce fluazinam bylo měřeno: Cílový orgán: játra LOAEL: 500 ppm (41 mg / kg živé váhy / den) v 90denní studii na potkanech. Při této úrovni dávky bylo pozorováno snížení tělesné hmotnosti a zvýšení hmotnosti jater.
Aspirační rizika	Výrobek nepředstavuje riziko aspirační pneumonie
Příznaky a účinky, akutní a opožděné	Podráždění a alergické reakce. Příznaky alergického účinku se pohybují od mírného svědění, papulární vyrážky až po bolestivou puchýřovou dermatitidu. V testech na zvířatech byly hlavními příznaky po perorálním podání narušení dýchání a snížená aktivita.

#### **fluazinam**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Fluazinam je pouze částečně absorbován po perorálním podání a vyloučí během několika dní. Je částečně metabolizován. Bioakumulace není pravděpodobná. Fluazinam a jeho metabolity se nacházejí hlavně v krvi.
Akutní toxicita	Fluazinam je škodlivý při inhalaci
LC 50, inhalačně (mg/l)	(potkan): > 1,68 mg/l/4h (OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	(potkan): > 4100 mg/kg (OECD 425)
LD50 dermálně (mg/kg)	(potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404).
Dráždivost pro oči	Vážné poškození očí (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Netestováno/ Senzibilizující pro kůži (OECD 429)

#### **sodium alkylnaftalen-sulfonát kondenzovaný s formaldehydem**

Akutní toxicita	Účinná látka není považována za škodlivou při jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	(potkan): > 5000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost pro kůži	Může být slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Netestováno/ Senzibilizující pro kůži (OECD 429)
STOT – jednorázová expozice	Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest/klasifikace není stanovena

#### **alkoholy, C13-15, rozvětvené a lineární, etoxylované**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po perorálním podání se ethoxylát alkoholu rychle vstřebává. Je částečně metabolizován a rychle vylučován během několika dní.
Akutní toxicita	Produkt není považován za škodlivý při vdechování, požití nebo při styku s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	(potkan): > 2000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost/žíravost pro kůži	Dráždivý pro kůži, OECD 404
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči, OECD 405

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 12 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita	Účinná látka je škodlivá při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	(potkan, samec): 670 mg/kg; (potkan, samice): 784 mg/kg; (metoda OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)
LD50 dermálně (mg/kg)	(potkan): > 2000 mg/kg; (metoda OPPTS 870.1200; měřeno na 73% roztoku)
Poleptání/podráždění kůže	Slabě dráždivý pro kůži (metoda OPPTS 870.2500)
Vážné poškození/podráždění očí:	Silně dráždivý pro oči (metoda OPPTS 870.2400)
Dráždivost pro kůži	Může být slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600)/ Látka se zdá být výrazně více senzibilizující pro člověka.
STOT – jednorázová expozice	Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest/klasifikace není stanovena

## 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

Žádná další data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Produkt je vysoce toxický pro ryby a jiné vodní organismy. Není považován za škodlivé pro ptáky, hmyz a půdu makro- a mikroorganismy.

Ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96hod. LC50 0,163 mg/l
Bezobratlí <i>Daphnia magna</i>	48hod. EC50 0,23 mg/l
Řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC50, 72 hod, (mg/l): 0,13
Žížaly, <i>Eisenia foetida foetida</i>	14 denní LC50: >1000 mg/kg suché půdy
Ptáci, <i>Colinus virginianus</i>	LD50: >2000 mg/kg
Včely	Orálně 48h-LD 50 ( <i>Aphis mellifera</i> ) >100µg /včela Kontaktně 48 h-D 50 >100µg /včela

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Fluazinam je biologicky rozložitelný, ale nesplňuje kritéria pro snadný biologické odbourání. Přípravek je odbouratelný v životním prostředí a odpadních vodách.

Poločasy primární degradace fluazinamu se velmi liší podle okolností, ale v aerobní půdě a vodě jsou obvykle několik měsíců.

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

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 13 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Viz oddíl 9 (rozdělovací koeficient oktanol/voda).

Fluazinam má malý potenciál k bioakumulaci, ale je metabolizován relativně rychle. Faktor biokoncentrace se je 500 - 800 pro ryby (slunečnice velkoploutvá, *Lepomis macrochirus*).

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro samotnou směs nejsou data k dispozici.

Fluazinam: málo mobilní v půdě.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97; OECD Guideline 121; 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**

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

**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 postříkové 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.

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 14 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*Klasifikace ADN, ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 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 (AND, 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 (cargo, letadlo):         | 964                                |
| Instrukce pro balení (LQ) (IATA):              | Y964                               |
| Etikety (IATA – CARGO, IATA-cestující):        | Ostatní                            |
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):** ANO
- 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

## 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

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 15 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

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. 223/2015 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. 327/2004 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.

## 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.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit.2	Dráždivost pro oči, kategorie 2

Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 16 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

Skin Sens. 1B	Senzibilizátor pro kůži, kategorie 1b
Repro 2	Reprodukční toxicita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
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
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií

### 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



Kód výrobku	<b>5810</b>	Strana 17 of 17
Název výrobku	<b>ZIGNAL 50 SC</b>	16.11.2021
V souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006		Nahrazuje: 03/12/2020

Neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

CHEMINOVA A/S - Safety Data Sheet, ZIGNAL 500 SC, Version 2.2, Revision Date: 26.10.2022, 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](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

**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.