



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC


podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 1/9

| <b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.</b>                                     |   |
|---|---|
| <b>1.1. Identifikátor produktu</b>  | <b>NISSHIN 4 SC</b>   |
| <b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>    | <b>herbicíd<br/>prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov</b>   |
| <b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>  |   |
| Identifikácia držiteľa povolenia:<br>Sídlo:<br><br>Telefón/Fax:<br>Núdzové telefónne číslo:<br>Email: | ISK Biosciences Europe N.V.<br>Pegasus Park, De Kleetlaan 12B-box 9,<br>B-1831, Diegen, Belgie<br>+32 2 627 86 11/+32 2 627 86 00<br>+32 14 58 45 45<br>isk-msds@isk.be           |
| Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR)<br>Sídlo:<br>Telefón/Fax/www:<br>E-mail:                    | Sumi Agro Czech s.r.o.<br>Na Strži 65, 140 00 Praha 4<br>261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz<br>sumiagro@sumiagro.cz (ing. Gy. Bezděková)                                     |
| <b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b>   | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava<br><b>Telefón nepretržite: 02/54774 166 , +421 254 774 166</b> |

| <b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>   |  |
|--|--|
| <b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>   |  |
| Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný:   | ANO  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008:</b><br>Skin Irrit 2, H315 Dráždi kožu.<br>Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>Aquatic Chronic 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |  |
| <b>2.2. Prvky označovania</b>  |  |
| <b>Označenie podľa nariadenia (EU) 1272/2008:</b>  |  |
| Výstražné piktogramy   |    |
| Signálne slovo   | Pozor  |
| Štandardná veta/vety nebezpečnosti   | H315 Dráždi kožu.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie  | P102 Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.<br>P273Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.<br>P332+313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.<br>P411 Uchovávať pri teplotách do 35 °C<br>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. |



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 2/9

|   |   |
|---|---|
| Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín                                    | EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.<br>EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.   |
| Označenie prípravku z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie:                | Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.<br>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.<br>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.<br>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky<br>Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.<br>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).<br>SPe1 Za účelom ochrany podzemných vôd aplikujte tento prípravok maximálne 1x za 2 roky.<br>SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd.<br>Zákaz používania prípravku v 1.ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!<br>Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd, ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.<br>Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!<br>Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.<br>Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.<br>Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!<br>Uložte mimo dosah zvierat! |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b><br>Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII. |   |

|  |               |             |          |  |
|--|---------------|-------------|----------|--|
| <b>ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách</b>  |               |             |          |  |
| <b>3.1. Látky</b>  |               |             |          |  |
| ----   |               |             |          |  |
| <b>3.2. Zmesi</b>  |               |             |          |  |
| Chemická charakteristika prípravku:<br>Prípravok je vo forme suspenzného koncentrátu (SC). |               |             |          |  |
| Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:   |               |             |          |  |
| Chemický názov látky   | Obsah (% hm.) | Číslo CAS   | Číslo ES | Klasifikácia                                     |
| nicosulfuron<br>1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-<br>3-(3-dimethylcarbamy-2-pyridyl-        | 4,5%          | 111991-09-4 | ---      | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 3/9

|   |       |            |           |  |
|---|-------|------------|-----------|--|
| sulfonyl)močovina   |       |            |           |  |
| Kvartérne amónne zlúčeniny, trimethyllojové alkyl, chloridy | <2,1% | 8030-78-2  | 232-447-4 | Flam.Liq.2; H225<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314 |
| Oleje rastlinné   | >50%  | 68956-68-3 | 273-313-5 | ---  |

Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.

|  |  |
|--|--|
| <b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>  |  |
| <b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>   |  |
| Všeobecné pokyny   | Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti uvedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z etikety alebo z karty bezpečnostných údajov.   |
| Po nadýchaní   | Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické informačné centrum. |
| Po zasiahnutí pokožky  | Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.                          |
| Po zasiahnutí očí  | Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.   |
| Po požití  | Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.   |
| Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc   | ---  |
| <b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>  |  |
| Po nádychu   | Nie sú   |
| Po zasiahnutí pokožky  | Môže spôsobiť brnenie či podráždenie kože.   |
| Po zasiahnutí očí  | Nie sú   |
| Po požití  | Nie sú   |
| <b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>  |  |
| Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom (kontakt: oddiel 1.). |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>  |   |
| <b>5.1. Hasiace prostriedky</b>   |   |
| Vhodné hasiace prostriedky  | CO <sub>2</sub> , prášok, pena, eventuálne piesok alebo zemina. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. |
| Nevhodné hasiace prostriedky  | Silný prúd vody   |
| <b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.</b>  |   |
| <b>Osobitné ohrozenia</b><br>---  |   |
| <b>Nebezpečné splodiny horenia</b><br>Pri požiari môžu vzniknúť korozívne plyny / pary.<br>Oxidy síry (SO <sub>x</sub> )<br>Oxid uhoľnatý (CO)<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Páry obsahujúce dusík   |   |
| <b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>  |   |
| Pri požiarom zásahu použite uzavretý priemyselný ochranný odev, celotvárovú masku a izolačný dýchací prístroj podľa veľkosti požiaru. Nevdychujte plyny spôsobené výbuchom či požiarom. Uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou. Oddel'te |   |



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 4/9

kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru. Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie.

#### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

##### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pokyny pre pohotovostný personál: Zamedzte vstupu nepovolaným osobám do zamorenej oblasti. Zdržujte sa na vetranej strane mimo dosah výparov. Evakuujte zasiahnutú oblasť a uzavrite dopravu. Zabráňte priamemu / nechránenému kontaktu s prípravkom.

Použite osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, ochrannú obuv, pogumovanú zásteru, okuliare, respirátor). Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí. Nevdychujte aerosóly, výpary.

Zabráňte vzniku požiaru.

##### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.

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

Uniknutý prípravok absorbujte dostatočným množstvom absorbentu (vapex, piesok, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent uložiť v vhodných označených uzavierateľných nádobách a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestiť tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Pri kontaminácii v budove sa použije na zotretie vlhkú handru a miestnosti sa vyvetrajú.

##### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.

Spôsob likvidácie odpadkov je uvedený v oddiele 13.

#### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

##### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržiavajte všeobecné pravidlá hygieny pre manipuláciu s chemikáliami.

Na pracovisku je zakázané jesť, piť, fajčiť a uchovávať potraviny. Manipulujte s prípravkami len v riadne odvetraných miestnostiach. Vždy tesne uzavrite obaly. Riadne uzavrite aj prázdne obaly.

Pri príprave postreku a pri aplikácii použite osobné ochranné pracovné prostriedky k minimalizácii expozície osôb (viď oddiel. 8.). Postupujte podľa pokynov na etikete a návodu na použitie.

Zamedzte úniku prípravku do životného prostredia a do kanalizácie. Pri manipulácii s prípravkom nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť. Odstráňte možné zdroje zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

##### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi.

Uchovávajte uzamknutý, v originálnych obaloch, pri teplotách + 5 ° C do + 30 ° C v suchých a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá, hnojív, dezinfekčných prípravkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením.

##### **7.3. Špecifické konečné použite, resp. použitia**

NISSHIN 4 SC je určený pre profesionálne použitie ako prípravok na ochranu rastlín: herbicíd

#### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

##### **8.1. Kontrolné parametre**

Medzné hodnoty expozície:

Expozičné limity v pracovnom prostredí (podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z.)

PEL (prípustný expozičný limit): ---

NPK-P (najvyššia prístupná koncentrácia): ---

##### **8.2. Kontroly expozície**

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu a rukavice. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte ani nefajčite!

Pri práci s prípravkom používajte osobné ochranné pracovné pomôcky:



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 5/9

|  |
|--|
| <p><b>Ochrana dýchacích ciest:</b> respirátor proti výparom<br/><b>Ochrana rúk:</b> gumové rukavice<br/><b>Ochrana očí a tváre:</b> ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare/zásterka z pogumovaného textilu<br/><b>Ochrana tela:</b> pracovný ochranný odev/<br/><b>Ochrana hlavy:</b> nie je nutná<br/><b>Ochrana nôh:</b> gumová obuv</p>  |
| <p><b>Kontroly environmentálnej expozície:</b><br/>Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.<br/>Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.<br/>Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.<br/>V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky<br/>Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.<br/>SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).<br/>SPE1 Za účelom ochrany podzemných vôd aplikujte tento prípravok maximálne 1x za 2 roky.<br/>Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd.<br/>Zákaz používania prípravku v 1.ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!<br/>Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd, ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.<br/>Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!<br/>Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.<br/>Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.<br/>Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!<br/>Uložte mimo dosah zvierat!</p> |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>                           |                                |
| <b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b> |                                |
| Vzhľad:  | kvapalina                      |
| Zápach:  | výrobca neuvádza               |
| pH   | 4,42                           |
| Počiatková teplota varu a rozmedzie varu                                   | 120°C                          |
| Bod topenia a rýchlosť tavenia   | výrobca neuvádza               |
| Teplota vzplanutia   | >200°C                         |
| Horľavosť  | Nehorľavý                      |
| Teplota samovznietenia(°C)   | 440°C                          |
| Výbušné vlastnosti   | Nie sú                         |
| Limity výbušnosti:<br>horný limit (% obj.)<br>dolný limit (% obj.)         | výrobca neuvádza               |
| Oxidačné vlastnosti  | Neoxiduje                      |
| Tlak pár   | výrobca neuvádza               |
| Relatívna hustota  | 0,96                           |
| Rozpustnosť  | vo vode rozpustný              |
| Rozdeľovací koeficient:<br>n-oktanol/voda                                  | výrobca neuvádza               |
| Dynamická viskozita  | 0,17 Pa.s – 0,19 Pa.s pri 20°C |
| Kinematická viskozita  | výrobca neuvádza               |
| Hustota pár  | výrobca neuvádza               |
| Rýchlosť odparovania   | výrobca neuvádza               |
| Teplota rozkladu   | výrobca neuvádza               |



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 6/9

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Povrchové napätie          | 0,04 N/m |
| <b>9.2. Iné informácie</b> |          |
| Ďalšie údaje               | Nie sú   |

|   |  |
|---|--|
| <b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>        |  |
| <b>10.1. Reaktivita</b>                         | Prípravok môže byť reaktívny pri vystavení teplote nad bodom vzplanutia. Prípravok vykazuje zvýšené nebezpečenstvo požiaru / výbuchu. Prípravok má kyslú reakciu.    |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | výrobca neuvádza   |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>       | výrobca neuvádza   |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> | Zdroje zapálenia, vysoké teploty, otvorený oheň.   |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>           | výrobca neuvádza   |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Pri požari môžu vzniknúť koroziívne plyny / pary.<br>Oxidy síry (SO <sub>x</sub> )<br>Oxid uhľnatý (CO)<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Páry obsahujúce dusík |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>                           |                                       |
| <b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>                   |                                       |
| Akútna toxicita  |                                       |
| LC 50, inhalačná (4h)  | >1,18 mg/l (potkan)                   |
| LD50, orálna (mg/kg)   | >5000 (potkan)                        |
| LD50 dermálna (mg/kg)  | >2000 (potkan, králik)                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)                        | výrobca neuvádza                      |
| Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)                            | Nedráždi                              |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | Nesenzibilizuje                       |
| Toxicita opakovanej dávky  | výrobca neuvádza                      |
| Mutagenita zárodočných buniek  | výrobca neuvádza                      |
| Karcinogenita  | výrobca neuvádza                      |
| Reprodukčná toxicita   | výrobca neuvádza                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | ---                                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | ---                                   |
| Aspiračná nebezpečnosť   | ---                                   |
| Ďalšie informácie  |                                       |
| Opakovaná expozícia / kontakt  | Možný výskyt kožné vyrážky či zápalu. |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>ODDIEL 12. Ekologické informácie</b> |                                       |
| <b>12.1. Toxicita</b>                   |                                       |
| Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)               | 55,6 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 7/9

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|   | 124,6 mg/l (Lepomis macrochirus)    |
| Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)                         | 82,3 mg/l                           |
| Riasy EC50, 72 hod, (mg/l)  | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                            |                                     |
| Neľahko biologicky odbúrateľný vo vode.                                 |                                     |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                                    |                                     |
| Nízky bioakumulačný potenciál.  |                                     |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>  |                                     |
| výrobca neuvádza  |                                     |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b>                               |                                     |
| Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB. |                                     |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>                                     |                                     |
| Nie sú známe.   |                                     |

|  |
|--|
| <b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>  |
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>   |
| <b>Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku</b><br>Zabrániť kontaminácii vodných zdrojov, prípravok nesmie preniknúť do zdrojov spodných a povrchových vôd, do kanalizácie a na poľnohospodársku pôdu. Zabráňte kontaminácii potravín, krmív prípravkom alebo použitými obalmi. Nepoužívajte opätovne použitý obal.  |
| <b>Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.</b><br>Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Vzniklé odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojestupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plyných splodín alebo v inom zariadení schválenom pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov, postupuje sa pri tom podľa zákona o odpadoch a podľa predpisov o zneškodňovaní odpadov (viz kapitola 15.).<br>S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom.<br>Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly.<br>Prípadné zvyšky prípravku sa spália v spaľovni rovnakých parametrov ako pre obaly. Použitie náradie, nástroje, zariadenia a pomôcky sa asanujú 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyjú vodou. |

|   |  |
|---|--|
| <b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>  |  |
| Prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.   |  |
| <b>Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz</b><br>Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív. |  |
| <b>Informácie o prepravnej klasifikácii</b>   |  |
| <b>14.1. Číslo OSN</b>  | 3082   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>  | Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná (obsahuje nicosulfuron 4%) |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | 9, Iné nebezpečné látky a predmety                                       |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie a kanalizačný systém                   |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému   |
| <b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>   | Nie je prepravovaný vo veľkoobjemových dopravníkoch                      |



## Karta bezpečnostných údajov

NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 8/9

|   |
|---|
| <b>ODDIEL 15: Regulačné informácie</b>  |
| <b>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>   |
| <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP).</p> <p>Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok.</p> <p>Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/121/ES z 18. decembra 2006, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 67/548/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok s cieľom prispôsobiť ju nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.</p> <p>Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov</p> <p>Smernica Rady 76/769/EHS z 27. júla 1976 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na obmedzenie uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov.</p> <p>Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/9/ES z 11. februára 2004 o inšpekcii a overovaní správnej laboratórnej praxe.</p> <p>Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/10/ES z 11. februára 2004 o zosúladňovaní zákonov, predpisov a správnych opatrení uplatňovaných na zásady správnej laboratórnej praxe a overovanie ich uplatňovania pri testoch chemických látok.</p> <p>Smernica Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES zo 16. februára 1998 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh</p> <p>Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/47/ES z 5. septembra 2007, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 90/380/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach, smernica Rady 93/42/EHS o zdravotníckych pomôckach a smernica 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh.</p> <p>Nariadenie Komisie (ES) č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).</p> <p>Nariadenie Komisie (ES) č. 761/2009 z 23. júla 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Text s významom pre EHP).</p> <p>Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Nariadenie komisie (EU) 2015/830 ktorým sa mení Nariadenie európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok</p> |
| <b>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>   |
| Nebolo doposiaľ uskutočnené.  |

|  |
|--|
| <b>ODDIEL 16: Iné informácie</b>   |
| <b>Zoznam H-viet uvedených v oddiele 3:</b><br>H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>H302 Škodlivý po požití.<br>H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| <b>Doporučená obmedzenia použitia:</b><br>Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.                                     |





## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

podľa nariadenia Komisie EÚ č. 2015/830

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017

strana: 9/9

#### **Ďalšie informácie**

Pre profesionálne použitie!

Tento prípravok je registrovaný herbicíd, ktorý môže byť používaný len na použitie pre ktorá je registrovaný v zhode s etiketou a návodom na použitie.

#### **Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:**

Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS výrobcu.

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 10.02.2017 (oddiely: 1, 2, 3)