



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878


Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 1/10

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	<b>NISSHIN 4 SC</b>
	zmes
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	<b>herbicíd prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov</b>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Identifikácia držiteľa povolenia/dodávateľa Karty bezpečnostných údajov: Sídlo: Telefón/Fax: Email:	ISK Biosciences Europe N.V. Pegasus Park, De Kleetlaan 12B-box 9, B-1831, Diegem, Belgie +32 2 627 86 11/+32 2 627 86 00 isk-msds@isk.be
Identifikácia dovozcu/distribútora (v SR) Sídlo: Telefón/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 282-6/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava <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> Skin Irrit 2, H315 Dráždi kožu. Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. 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
Identita látok ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku na ochranu rastlín	---
Štandardná veta/vety nebezpečnosti	H315 Dráždi kožu. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



## Karta bezpečnostných údajov

NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 2/10

Pokyn/pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P332+313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P411 Uchovávať pri teplotách do 35°C P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
Zvláštne pravidlá pre označovanie prípravku na ochranu rastlín	EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. 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. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a z ciest). SPe1 Za účelom ochrany podzemných vôd aplikujte tento prípravok maximálne 1x za 2 roky. SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd. Zákaz používania prípravku v 1.ochrannom pásme zdrojov pitných vôd! PHO <sup>1</sup> 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 pásma rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásma. Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Uložte mimo dosah zvierat!



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 3/10

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

----

#### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika prípravku:

Prípravok je vo forme suspenzného koncentrátu (SC).

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia
nikosulfuron (ISO)	1-5%	111991-09-4	---	Aquatic Acute 1; H400 (M=100) Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)
calcium-[1,4-bis(2-ethylhexyl)- [bis(2-sulfosukcinát)]	1-3%	128-49-4	204-889-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Kvartérne amónne zlúčeniny, bis(hydrogenované lojové alkyl)dimethyl, chloridy	<1%	61789-80-8	263-090-2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410

Slovne vyjadrenia H-viet sú uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny	Keď sa prejaví zdravotné ťažké alebo v prípade pochybnosti uveďte 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 ošetrenie.
Po požití	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.
Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc	---

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po nádychu	Nie sú
Po zasiahnutí pokožky	Nie sú
Po zasiahnutí očí	Nie sú
Po požití	Nie sú

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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.).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 4/10

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

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

##### Osobitné ohrozenia

---

##### Nebezpečné splodiny horenia

Pri požiari môžu vzniknúť korozívne plyny / pary.

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

Oxid uhoľnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Páry obsahujúce dusík

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiarnom 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 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). 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 uložte v vhodných označených uzavierateľných nádobách a tieto uložte pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestite 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

Dodržujte 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



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 5/10

Skladujte len v súlade s platnými právnymi predpismi.  
Uchovávajúce 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, otvoreným ohňom 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:

**Ochrana dýchacích ciest:** respirátor proti výparom

**Ochrana rúk:** gumové rukavice

Ochranné rukavice:

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba prieniku: > 480 min

Hrúbka rukavíc: > 0,4 mm

**Ochrana očí a tváre:** ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare

**Ochrana tela:** pracovný ochranný odev

Pri príprave postreku ochranný pracovný odev, záster z pogumovaného textilu, gumové rukavice.

**Ochrana hlavy:** nie je nutná

**Ochrana nôh:** gumová obuv

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a z ciest).

SPe1 Za účelom ochrany podzemných vôd aplikujte tento prípravok maximálne 1x za 2 roky.

Spe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Zákaz používania prípravku v 1.ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

PHO<sup>1</sup> 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.

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Uložte mimo dosah zvierat!

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 6/10

Vzhľad:	kvapalina
Zápach:	chemický
pH	4,54 (1 %)
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	120°C
Bod topenia a rýchlosť tavenia	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	>93 °C
Horľavosť	nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia(°C)	410°C
Výbušné vlastnosti	Nie sú
Limity výbušnosti: horný limit (% obj.) dolný limit (% obj.)	držiteľ povolenia neuvádza
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Tlak pár	držiteľ povolenia neuvádza
Relatívna hustota	0,9583
Rozpustnosť	vo vode rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	držiteľ povolenia neuvádza
Dynamická viskozita	20 °C ± 0,5 °C: 137 - 306 mPa·s [4,46 – 158,8 s-1] 40 °C ± 0,5 °C: 61 - 119 mPa·s [10,58 - 287 s-1]
Kinematická viskozita	držiteľ povolenia neuvádza
Hustota pár	držiteľ povolenia neuvádza
Rýchlosť odparovania	držiteľ povolenia neuvádza
Teplota rozkladu	držiteľ povolenia neuvádza
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>	Za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za normálnych podmienok použitia a skladovania je stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Zdroje zapálenia, vysoké teploty, otvorený oheň.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú známe
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok použitia a skladovania nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe. Pri požiari môžu vznikať korozívne plyny / pary. Oxidy síry (SOx) Oxid uhoľnatý (CO) Oxid uhličitý (CO2) Páry obsahujúce dusík

<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>	
Akútna toxicita	
LC 50, inhalačná (4h)	>1,18 mg/l (potkan) OECD 403
LD50, orálna (mg/kg)	>5000 (potkan) OECD 423
LD50 dermálna (mg/kg)	>2000 (potkan, králik) OECD 402



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 7/10

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (králik)	Neklasifikované (králik: nedráždi, OECD 405)
Poleptanie kože/podráždenie kože (králik)	Mierne dráždi kožu (OECD 404)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neklasifikované (morča: mierna senzibilizácie kože, OECD 429)
Toxicita opakovanej dávky	držiteľ povolenia neuvádza
Mutagenita zárodočných buniek	Neklasifikované
Karcinogenita	Neklasifikované Nikosulfuron: NOAEL (chronická, orálne, potkan-samec, 2 roky): 199 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Reprodukčná toxicita	Neklasifikované Nikosulfuron: NOAEL (Parental, orálne, potkan-samec): 379 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (Reprodukčná toxicita, orálne, potkan-samec): 3302 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (potomok): 3719 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (rodič, potkan): 1000 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (rodič, králik): 300 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (Vývojová toxicita, potkan): 1000 mg / kg telesnej hmotnosti / deň Nikosulfuron: NOAEL (Vývojová toxicita, králik): 300 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikované
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikované Nikosulfuron: NOAEL (orálne, pes-1 rok): 200 mg / kg bw / day telesnej hmotnosti / deň
Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikované
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
dodávateľ neuvádza	

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	55,6 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 124,6 mg/l (Lepomis macrochirus)
Bezstavovce EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	82,3 mg/l OECD 202
Riasy ErC50, 96 hod, (mg/l)	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Ostatné vodné rastliny ErC50, 7 d., (mg/l)	0,0042 mg/l (Lemna gibba)
Ryby NOEC (chronický, 28 d., mg/l)	Nikosulfuron: 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Kôrovce NOEC (chronický, 21 d., mg/l)	Nikosulfuron: 5,2 mg/l (Daphnia magna)
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
Neľahko biologicky odbúrateľný vo vode. Nikosulfuron:	



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 8/10

poločas rozpadu v pôde: 16,4 dňa Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b> Nízky bioakumulačný potenciál. Nikosulfuron: log Pow: 0,61 Nie je bioakumulatívny.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b> Nikosulfuron: log Koc: 1,32
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBTa vPvB</b> Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozcvičovačov)</b> dodávateľ neuvádza
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b> dodávateľ neuvádza

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o bezpečnom zaobchádzaní s odpadmi vznikajúcimi pri používaní prípravku

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.

#### Spôsob zneškodňovania prípravku alebo použitého obalu.

Produkt sa nesmie likvidovať spoločne s domácim odpadom. Vzniklé odpady sa zneškodňujú v spaľovniach pre nebezpečné látky, vybavených dvojstupňovým spaľovaním pri teplote 1200 ° C v druhom stupni a s následným čistením plyných spodín 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.). S použitými obalmi sa nakladá ako s nebezpečným odpadom.

Nepoužiteľné osobné ochranné pracovné prostriedky sa zneškodňujú obdobne ako použité obaly.

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.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Prípravok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.

### Bezpečnostné opatrenia pre prepravu a prevoz

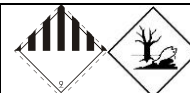
Prípravok prepravujte v krytých, čistých dopravných prostriedkoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.

### Informácie o prepravnej klasifikácii

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (obsahuje nicosulfuron 1-5%)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 9, Iné nebezpečné látky a predmety



**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Áno, látka ohrozuje životné prostredie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Zabrániť úniku látok do vodného prostredia alebo kanalizačného systému

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nie je prepravovaný vo veľkoobjemových dopravníkoch





## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 9/10

<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>
<ul style="list-style-type: none"><li>• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 (Text s významom pre EHP).</li><li>• 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 v znení neskorších predpisov (Text s významom pre EHP).</li><li>• 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).</li><li>• 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).</li><li>• NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 546/2011 z 10. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 284/2013 z 1. marca 2013, ktorým sa v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh stanovujú požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín (Text s významom pre EHP)</li><li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP).</li><li>• 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)</li><li>• Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.</li><li>• Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li><li>• NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.</li><li>• Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li><li>• Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</li><li>• Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.</li><li>• Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.</li><li>• Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.</li></ul>
<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> H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



## Karta bezpečnostných údajov

### NISSHIN 4 SC

Podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878

Dátum vyhotovenia: 22.12.2016

Dátum aktualizácie: 23.02.2023

Verzia: 7.2

strana: 10/10

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Doporučená obmedzenia použitia:</b> 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.
<b>Ďalšie informácie</b> 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.
<b>Zdroje údajov pre zostavenie KBÚ:</b> Pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov bol použitý originál MSDS výrobcu. Dátum vyhotovenia: 22.12.2016 Dátum aktualizácie: 10.02.2017 (oddiely: 1, 2, 3) 8.1.2018 (oddiely: 2, 8) 14.02.2019 (aktualizácia oddielov: 1, 15) 28.08.2019 (aktualizácia oddielov: 3, 4, 8, 9, 11, 12, 16) 1.12.2020, Verzia 6/01122020, aktualizácia oddielov: 2, 8. 23.02.2023, Verzia 7.1 Aktualizácia oddielov podľa Nariadenia komisie EÚ č. 2020/878. Aktualizácia oddielov 2, 5, 11, 12, 14