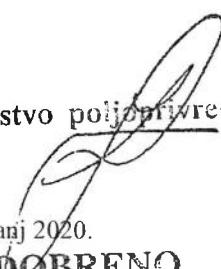


**DODATAK I**  
**SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA**

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

  
**Ministarstvo poljoprivrede**  
siječanj 2020.  
**ODOBRENO**

## **1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA**

NERFASIN, 20 mg/mL, otopina za injekciju, za goveda, konje, pse i mačke

## **2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV**

Jedan mL otopine za injekciju sadržava:

**Djelatna tvar:**

Ksilazin 20,0 mg  
(odgovara 23,31 mg ksilazinklorida)

**Pomoćne tvari:**

Metilparahidroksibenzoat (E218) 1,0 mg

Potpuni popis pomoćnih tvari vidi u odjeljku 6.1.

## **3. FARMACEUTSKI OBLIK**

Otopina za injekciju.

Bistra, bezbojna otopina.

## **4. KLINIČKE POJEDINOSTI**

### **4.1 Ciljne vrste životinja**

Govedo, konj, pas i mačka

### **4.2 Indikacije za primjenu, navesti ciljne vrste životinja**

Sedacija.

Premedikacija u kombinaciji s anestetikom.

### **4.3 Kontraindikacije**

Ne primjenjivati životinjama preosjetljivim na djelatnu ili bilo koju pomoćnu tvar.

Ne primjenjivati životinjama sa želučano-crijevnom opstrukcijom jer je vjerojatno da miorelaksantna svojstva ovoga veterinarsko-medicinskog proizvoda (VMP) pojačavaju učinak opstrukcije, kao i zbog mogućeg povraćanja.

Ne primjenjivati životinjama s teškim oštećenjima bubrega ili jetre, poremećajima u disanju, nepravilnostima u radu srca, te stanjima sniženog tlaka i ili šoka.

Ne primjenjivati životinjama sa šećernom bolesti.

Ne primjenjivati životinjama kojima se u anamnezi spominju grčevi.

Ne primjenjivati teladi mlađoj od tjedan dana, ždrebadi mlađoj od 2 tjedna, a štenadi i mačićima mlađim od 6 tjedana.

Ne primjenjivati u zadnjem stadiju gravidnosti (opasnost preranog porođaja), osim u vrijeme porođaja (vidi odjeljak 4.7).

### **4.4 Posebna upozorenja za svaku od ciljnih vrsta životinja**

**Konji:**

Ksilazin koči normalan motilitet crijeva. Stoga se smije primjenjivati samo konjima s kolikama koji ne odgovaraju na primjenu analgetika. Primjenu ksilazina treba izbjegavati u konja s poremećenom funkcijom slijepog crijeva.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.  
**ODOBRENO**

Nakon primjene ksilazina konji nevoljko hodaju te stoga, kada je god moguće, ksilazin treba aplicirati na mjestu na kojem će životinja biti pregledana/liječena.

Ovaj VMP treba s oprezom primijeniti jedinkama koje su sklone laminitisu/kopitna kočina (upala kopitnog korijuma).

Konjima s bolestima ili umanjenom funkcijom dišnih putova može se nakon aplikacije ksilazina razviti dispneja opasna po život.

Treba primijeniti što je moguće manju dozu VMP-a.

Primjenu ksilazina u kombinaciji s drugim VMP-om za uvod u anesteziju ili s anesteticima treba temeljiti na procjeni koristi i rizika. Prilikom procjene treba uzeti u obzir sastav VMP-a, njegovu dozu te vrstu kirurškog zahvata. Preporučene doze vjerojatno se razlikuju u skladu s izborom kombinacije anestetika.

#### **Mačke i psi:**

Ksilazin koči normalnu pokretljivost crijeva, te stoga sedacija ksilazinom može biti nepoželjna za radiološke pretrage prednjih dijelova želučano-crijevnog trakta jer se time potiče punjenje želuca plinom, a interpretacija je manje sigurna.

U brahicefaličnih pasmina pasa s respiratornim bolestima ili sa slabijom funkcijom dišnih putova može se razviti dispneja opasna po život.

Primjena ksilazina u kombinaciji s drugim pre-anesteticima ili anesteticima treba se temeljiti na procjeni koristi i rizika. Prilikom procjene treba uzeti u obzir sastav VMP-a, njegovu dozu te vrstu kirurškog zahvata. Preporučene doze vjerojatno se razlikuju u skladu s izborom anestetičke kombinacije.

#### **Goveda:**

Preživači su vrlo osjetljivi na učinke ksilazina. Goveda u pravilu ostanu stajati nakon primjene manjih doza, no neke životinje mogu leći. Nakon aplikacije najvećih preporučenih doza većina životinja legne, a neke leže postrance.

Motoričke funkcije buraga i kapure umanjene su nakon injekcije ksilazina što može rezultirati nadmom. Savjetuje se uskratiti hranu i vodu nekoliko sati prije primjene ksilazina.

U goveda je tijekom sedacije smanjena no zadržana sposobnost podrigivanja, kašljanja i gutanja.

Stoga ih se tijekom oporavka mora pozorno nadzirati i životinje zadržati u trbušnoprsnom položaju.

U goveda se nakon primjene ksilazina u dozi većoj od 0,5 mg/kg tjelesne mase (t.m.) mogu javiti učinci opasni po život (zakazivanje disanja i krvotoka). Stoga VMP treba vrlo točno dozirati.

Primjena ksilazina u kombinaciji s drugim pre-anesteticima ili anesteticima treba se temeljiti na procjeni koristi i rizika. Prilikom procjene treba uzeti u obzir sastav VMP, njegovu dozu te vrstu tj. težinu kirurškog zahvata. Preporučene doze vjerojatno se razlikuju u skladu s izborom anestetičke kombinacije.

#### **4.5 Posebne mjere opreza prilikom primjene**

##### Posebne mjere opreza prilikom primjene na životinjama

Životinje treba držati u tihom i mirnom prostoru jer mogu reagirati na vanjske podražaje.

Treba izbjegavati intra-arterijsku aplikaciju.

U goveda koja leže i ne mogu se dići ponekad se javi nadam, a to se može izbjegnuti postavljanjem životinje u prsno-trbušni položaj.

Kako bi se izbjeglo udisanje sline ili hrane potrebno je spustiti glavu i vrat životinje. Prije aplikacije VMP-a životinji je potrebno uskratiti hranu.

Starije i iscrpljene jedinke osjetljivije su na ksilazin, dok razdražljivim i vrlo uzbudjenim životinjama ponekad treba primijeniti relativno veću dozu.

U slučaju dehidracije ksilazin treba primijeniti oprezno.

Povraćanje se u pravilu može pojaviti 3-5 minuta nakon primjene ksilazina psima i mačkama.

Preporuča se psima i mačkama uskratiti hranu 12 sati prije operativnog zahvata, ali im se može dozvoliti neometan pristup vodi.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

ODOBRENO

Premedikacija atropinom može u pasa i mačaka umanjiti slinjenje i učinke bradikardije. Ne smije se primijeniti doza VMP-a veća od preporučene. Nakon primjene životnjama treba omogućiti da se smire u tihom i mirnom prostoru dok ne nastupi potpuni učinak. Savjetuje se hladiti životinje ako je temperatura okoliša viša od 25 °C, a držati ih na topлом pri niskim temperaturama. Za bolne zahvate ksilazin treba uvijek primijeniti u kombinaciji s lokalnim ili općim anestetikom. Ksilazin uzrokuje određeni stupanj ataksije te ga stoga treba oprezno primijeniti pri zahvatima na distalnim dijelovima ekstremiteta ili prilikom kastracije konja u stajaćem položaju. Do spontanog nestanka učinka ksilazina treba nadzirati životinje, uključujući srčane i respiratorne funkcije u razdoblju nakon operacije, te ih odvojiti od drugih jedinki kako bi se izbjeglo uznemiravanje. Upotreba ksilazina i ograničenja za primjenu u mlađih životinja navedena su u odjeljku 4.3. Ako se ovaj VMP namjerava primijeniti mlađim životnjama tj. mlađim od preporučene dobi, veterinar mora procijeniti odnos koristi i rizika.

#### Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod na životnjama

U okolnostima slučajnog peroralnog unosa ili samoinjiciranja odmah treba potražiti savjet/pomoć liječnika i pokazati mu uputu/etiketu. Izložene osobe NE SMIJU UPRAVLJATI VOZILOM zbog moguće sedacije i promjene krvnog tlaka.

Treba izbjegavati dodir ovoga VMP s kožom, očima ili sluznicama.

Ako ovaj VMP dospije na kožu odmah ga treba isprati s velikom količinom vode.

Kontaminiranu odjeću koja je u izravnom dodiru s kožom treba ukloniti.

U slučaju kontakta proizvoda s očima treba ih obilno isprati čistom vodom. Ako se pojave simptomi treba potražiti savjet/pomoć liječnika.

Ako trudnice rukuju ovim VMP-om nužan je poseban oprez kako bi se izbjeglo samoinjiciranje, a zbog sustavne resorpcije mogu se javiti kontrakcije uterusa i pad krvnog tlaka fetusa.

Liječniku:

Ksilazin je agonist alfa-2-adrenoreceptora koji nakon apsorpcije može potaknuti kliničke učinke uključujući sedaciju ovisnu o dozi, depresiju disanja, bradikardiju, hipotenziju, suhoću usta i hiperglikemiju.

Postoje i izvještaji o pojavi ventrikulske aritmije. Simptome poremećaja u radu dišnog sustava te srca i krvotoka treba liječiti simptomatski.

#### **4.6 Nuspojave (učestalost i ozbiljnost)**

U pravilu mogu se pojaviti nuspojave tipične za agoniste alfa-2-adrenoceptora kao što su bradikardija, reverzibilna aritmija i hipotenzija. Termoregulacija također može biti poremećena te se tjelesna temperatura može povećavati ili smanjivati ovisno o temperaturi okoliša. Smanjenje frekvencije disanja i/ili prestanak disanja mogu se pojaviti posebno u mačaka.

#### **Psi i mačke**

Mačke i psi često povraćaju u vrijeme nastupa sedacije inducirane ksilazinom, posebno ako su životinje neposredno prije nahranjene.

Nakon injekcije ksilazina životinje mogu obilno sliniti.

Druge nuspojave u pasa i mačaka mogu biti mišićni tremor, bradikardija s AV-blokom, hipotenzija, smanjena frekvencija disanja, pojačane reakcije na glasne zvučne podražaje, hiperglikemija te opsežnije mokrenje u mačaka.

U mačaka ksilazin uzrokuje kontrakcije maternice i može inducirati prerani porođaj.

U pasa su nuspojave u pravilu izraženije nakon potkožne primjene u odnosu na aplikaciju u mišić, a učinak je teže predvidjeti.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

ODOBRENO

U osjetljivih pasmina pasa s velikim prsnim košem (njemačka doga, irski seter...) zamijećeni su rijetki slučajevi želučanog nadma.

U anesteziranih životinja, uglavnom tijekom i nakon razdoblja oporavka, rijetko kada se mogu utvrditi poremećaji rada srca i disanja (srčani arest, otežano disanje, usporeno disanje, edem pluća, pad krvnog tlaka) te neurološki simptomi (grčevi, krajnja iznemoglost, poremećaji pupilarnog refleksa, tremor).

### **Goveda**

U krava ksilazin može inducirati prerani porođaj i također umanjiti implantaciju jajnih stanica.

Goveda kojima je primijenjena velika doza ksilazina ponekad tijekom 24 sata nakon primjene VMP-a imaju meksi izmet.

Druge nuspojave su hrkanje, obilno slinjenje, atonija buraga, atonija jezika, regurgitacija, nadam, nosni šum, hipotermija, usporen rad srca, opsežnije mokrenje i reverzibilni prolaps penisa.

U goveda, nuspojave su u pravilu izraženije nakon primjene u mišić u usporedbi s onima koje se mogu pojaviti nakon primjene u venu.

### **Konji**

Konji se često znoje prilikom prestanka učinka sedacije.

Izrazito usporeni rad srca i usporeno disanje zamijećen je posebno u konja.

Krvni tlak u konja često prolazno poraste nakon primjene VMP-a, a zatim se snizi.

U konja je nakon primjene uočeno učestalije mokrenje.

Ataksija i prolazni prolaps penisa mogu se također pojaviti u konja nakon primjene VMP-a.

U vrlo rijetkim slučajevima ksilazin može uzrokovati blage kolike zbog prijevremenog smanjenja pokretljivosti crijeva. Kako bi se ovo stanje spriječilo, konjima je potrebno uskratiti hranu nakon sedacije, sve dok njeni učinci u potpunosti nestanu.

Može se javiti mišićni tremor i iznenadne kretnje kao odgovor na prodorne zvučne i fizičke podražaje.

Učestalost nuspojava je određena sukladno sljedećim pravilima:

- vrlo česte (više od 1 na 10 tretiranih životinja pokazuju nuspojavu(e))
- česte (više od 1 ali manje od 10 životinja na 100 tretiranih životinja)
- manje česte (više od 1 ali manje od 10 životinja na 1.000 tretiranih životinja)
- rijetke (više od 1 ali manje od 10 životinja na 10.000 tretiranih životinja)
- vrlo rijetke (manje od 1 životinje na 10.000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve).

### **4.7 Primjena tijekom graviditeta, laktacije ili nesenja**

Premda laboratorijska istraživanja na štakorima nisu ukazala na teratogene ili fetotoksične učinke ksilazina, ovaj VMP se smije koristiti u prve dvije trećine gravidnosti samo ako veterinar prethodno procjeni odnos koristi i rizika.

VMP se ne smije primjenjivati u kasnijem stadiju gravidnosti (posebno ne u goveda i mačaka) osim u vrijeme porođaja, budući da ksilazin uzrokuje kontrakcije maternice i može inducirati prerani porođaj. VMP se ne smije primjenjivati kravama kojima je transplantirana oplođena jajna stanica, jer povećani tonus uterusa umanjuje izglede za implantaciju jajne stanice.

### **4.8 Interakcije s drugim medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcija**

Ako se usporedo s ksilazinom primjenjuju drugi depresori SŽS-a (barbiturati, anestetici, trankvilizatori i dr.) može se pojačati depresija središnjeg živčanog sustava (SŽS). Ponekad je potrebno umanjiti doze navedenih sredstava. Stoga ksilazin treba oprezno primjenjivati u kombinaciji s neurolepticima ili trankvilizatorima.

Ksilazin se ne smije koristiti u kombinaciji sa simpatomimeticima, primjerice adrenalinom, jer može uslijediti ventrikulska aritmija.

Postoje izvještaji da usporedna primjena potenciranih sulfonamida u venu i alfa-2-agonista uzrokuje srčane aritmije koje mogu biti smrtonosne. Iako se takvi učinci ne spominju s ovim VMP-om, ne

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

ODOBRENO

preporučuje se konjima sediranim ksilazinom intravenski primijeniti neku od kombinacija trimetoprim/sulfonamidi.

#### 4.9 Količine koje se primjenjuju i put primjene

Goveda: u venu, u mišić.

Konji: u venu.

Psi: u mišić.

Mačke: u mišić, pod kožu.

Tjelesnu masu životinje treba odrediti što je moguće točnije kako bi se osigurala primjena točne doze. Ksilazin se u venu mora ubrizgati polagano, posebno konjima.

##### Goveda:

Doziranje:

<b>Doze za goveda</b>			
Veličina doze *	Ksilazin (mg/kg t.m.)	Nerfasin 20 mg/mL (mL/100 kg t.m.)	Nerfasin 20 mg/mL (mL/500 kg t.m.)
<b>A. U mišić</b>			
I	0,05	0,25	1,25
II	0,1	0,5	2,5
III	0,2	1	5
IV	0,3	1,5	7,5
<b>B. U venu</b>			
I	0,016 - 0,024	0,08 - 0,12	0,4 - 0,6
II	0,034 - 0,05	0,17 - 0,25	0,85 - 1,25
III	0,066 - 0,10	0,33 - 0,5	1,65 - 2,5

\* Doza I: Plitka sedacija i blago smanjen tonus mišića. Goveda i dalje mogu stajati.

Doza II: Sedacija, znatno smanjen mišični tonus i blagi stupanj analgezije. Životinja obično ostaje u stojećem položaju, ali može i leći.

Doza III: Duboka sedacija, dodatno smanjen mišični tonus i jači stupanj analgezije. Goveda najčešće legnu.

Doza IV: Vrlo duboka sedacija, znatno smanjen mišični tonus i izraziti stupanj analgezije. Životinje leže.

##### Konji

Doza: jednokratna doza ksilazina je 0,6-1 mg/kg t.m. (3-5 mL proizvoda na 100 kg tjelesne mase).

##### Psi

Doza: jednokratna doza ksilazina je 0,5-3 mg/kg t.m (0,025-0,15 mL proizvoda na kg t.m.).

##### Mačke

Doza: jednokratna doza ksilazina u mišić ili pod kožu je 0,5-1 mg/kg t.m. (0,025-0,05 mL proizvoda na kg t.m.).

Čep se smije probosti najviše 20 puta.

Broj probadanja čepa treba zabilježiti na vanjskom pakovanju.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.  
**ODOBRENO**

#### **4.10 Predoziranje (simptomi, hitni postupci, antidoti), ako je nužno**

U slučaju predoziranja može se javiti srčana aritmija, pad krvnog tlaka, usporeno disanje i duboka depresija SŽS-a. Nakon primjene prekomjernih doza zabilježeni su i slučajevi grčeva.

Učinak ksilazina može se poništiti davanjem alfa-2-adrenergičnih antagonistika.

Za liječenje depresije disanja zbog učinka ksilazina može se preporučiti mehanička stimulacija to jest manualno poticanje kontrakcija prsnog koša (masaža) s ili bez primjene stimulatora respiracije (npr. doksapram).

#### **4.11 Karenčija**

##### Govedo:

Meso i jestive iznutrice: 1 dan.  
Mlijeko: nula sati.

##### Konj:

Meso i jestive iznutrice: 1 dan.  
Mlijeko: nula sati.

### **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

Farmakoterapijska grupa: živčani sustav, ostali hipnotici i sedativi, ksilazin  
ATCvet kod: QN05CM92

#### **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Ksilazin je uvršten u agoniste alfa-2-adrenoceptora. Agonisti alfa-2-adrenoceptora djeluju tako da stimuliraju centralne i periferne alfa-2-adrenoceptore. Zbog centralne stimulacije alfa-2-adrenoceptora ksilazin iskazuje snažnu antinociceptivnu aktivnost. Osim alfa-2-adrenergične aktivnosti, ksilazin iskazuje i alfa-2-adrenergične učinke.

Ksilazin također relaksira skeletne mišiće kočenjem prijenosa impulsa kroz živce u središnjem dijelu SŽS-a. Analgetski i miorelaksantni učinci ksilazina na skeletne mišiće znatno se razlikuju među životinjskim vrstama. Zadovoljavajuća analgezija u pravilu se postiže samo u kombinaciji s drugim VMP-om. U mnogih vrsta nakon primjene ksilazina pojavi se kratkotrajni porast arterijskog tlaka nakon čega slijedi duže razdoblje hipotenzije i bradicardije. Ovi suprotni učinci na arterijski tlak očito su u vezi s alfa-2- i alfa-1-adrenergičnim učincima ksilazina.

Ksilazin iskazuje nekoliko endokrinih učinaka. Postoje izvještaji da ksilazin djeluje na: inzulin (posredstvom alfa-2-receptora u beta-stanicama gušterice koje koče otpuštanje inzulina), ADH (umanjuje stvaranje ADH, uzrokuje poliuriju) i FSH (umanjuje).

#### **5.2 Farmakokinetički podaci**

U kratkom vremenu nakon injekcije u mišić ksilazin se apsorbira i počinje djelovati. Vršnu koncentraciju postigne vrlo brzo (najčešće unutar 15 minuta), a potom mu se razina srušta eksponencijalno.

Ksilazin je izrazito liposolubilna organska molekula alkalnih svojstava te opsežno i brzo prodire u tkiva (Vd 1,9-2,7). Unutar nekoliko minuta nakon injekcije u venu ksilazin se može utvrditi u velikoj koncentraciji u bubrežima, jetri, SŽS-u, hipofizi i ošitu.

Ksilazin brzo prelazi iz krvi u tkiva. Biodostupnost nakon injekcije u mišić nije potpuna i različita je: u pasa je u rasponu od 52-90%, a u konja od 40-48%.

Ksilazin se opsežno biotransformira i brzo izlučuje ( $\pm 70\%$  mokraćom i  $\pm 30\%$  putem žuči).

Brza eliminacija ksilazina prije svega se temelji na opsežnoj razgradnji, a ne na brzoj eliminaciji izvorne molekule bubrežima.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

ODOBRENO

**Svojstva koja se tiču zaštite okoliša**

Nema opasnosti ako se VMP koristi u skladu s uputom.

**6. FARMACEUTSKI PODACI**

**6.1 Popis pomoćnih tvari**

Metilparahidroksibenzoat (E218)

Natrijev klorid

Natrijev hidrogenkarbonat (prilagodba pH)

Kloridna kiselina (prilagodba pH)

Voda za injekcije

**6.2 Glavne inkompatibilnosti**

U nedostatku ispitivanja kompatibilnosti ovaj veterinarsko-medicinski proizvod se ne smije miješati s drugim veterinarsko-medicinskim proizvodima.

**6.3 Rok valjanosti**

Rok valjanosti veterinarsko-medicinskog proizvoda kad je zapakiran za prodaju: 3 godine.

Rok valjanosti poslije prvog otvaranja unutarnjeg pakovanja: 28 dana.

**6.4. Posebne mjere pri čuvanju**

Ne hladiti ili zamrzavati.

**6.5 Osobine i sastav unutarnjeg pakovanja**

Bezbojna staklena bočica (staklo tipa II) od 10 mL, 30 mL ili 50 mL, zatvorena brombutilnim čepom i aluminijskom kapicom, u kartonskoj kutiji s 10 mL, 25 mL i 50 mL proizvoda.

Ne moraju sve veličine pakovanja biti u prometu.

**6.6 Posebne mjere opreza prilikom odlaganja neupotrijebljenog veterinarsko-medicinskog proizvoda ili otpadnih materijala dobivenih primjenom tih proizvoda**

Bilo koji neupotrijebljeni veterinarsko-medicinski proizvod ili otpadni materijali dobiveni primjenom tih veterinarsko-medicinskih proizvoda trebaju se odlagati u skladu s propisima o zbrinjavanju otpada.

**7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

GENERA d.d.

Svetonedeljska cesta 2, Kalinovica,  
10436 Rakov Potok, Republika Hrvatska

Tel: +385 1 33 88 888

Fax: +385 1 33 88 650

E-mail: [info.hr@dechra.com](mailto:info.hr@dechra.com)

**8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

UP/I-322-05/18-01/304

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

**ODOBRENO**

**9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/PRODULJENJA ODOBRENJA**

Dana 09. siječnja 2020. godine.

**10 DATUM REVIZIJE TEKSTA**

Dana 09. siječnja 2020. godine.

**ZABRANA PRODAJE, OPSKRBE I/ILI PRIMJENE**

Nije primjenjivo.

NERFASIN 20 mg/mL,  
otopina za injekciju  
KLASA: UP/I-322-05/18-01/304  
URBROJ: 525-10/0549-20-4

Ministarstvo poljoprivrede

siječanj 2020.

**ODOBRENO**