

# Laser™ 240 SC

## УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

Инсектицид у облику течне концентроване суспензије (SC), сиво беле боје

Генерички назив: **SPINOSAD** (Spinosad је мешавина ~ 85% Spinosina А и ~ 15% Spinosina D)  
(техничке чистоће мин. 85%) ..... 240±14,4 g/l

Класификација резистентности (IRAC): spinosad - 5

Хемијски назив: (IUPAC):

Spinosin A: (2R, 3aR, 5aR, 5bS, 9S, 13S, 14R, 16aS, 16bR) -2-(6-Deoksi-2,3,4-tri-O-metil- $\alpha$ -L-manopiranosiloksi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,5-tetradеокси- $\beta$ -D-eritropiranosiloksi)-9-etil-2, 3, 3a, 5a, 5b, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16a, 16b-heksadekahidro-14-metil-1H-8-oksaciklodekaj[b]as- indacen-7, 1 5-dion

Spinosin D: (2R, 3aS, 5aR, 5bS, 9S, 13S, 14R, 16aS, 16bR) 2-(6-deoksi-2,3,4-tri-O-metil- $\alpha$ -L-manopiranosiloksi)13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetradеокси- $\beta$ -D-eritropiranosiloksi)-9-etil-2, 3, 3a, 5a, 5b, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16a,16b-heksadekahidro, 4,14-dimetil-1H-8-oksaciklodeka[b]as- indacen-7, 15-dion

**CAS број:** Spinosin A: 131929-60-7; Spinosin D: 131929-63-0

**ПРИМЕНА:** LASER 240 SC се користи као системични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем, за сузбијање штетних инсеката у:

**1. Засаду винове лозе,** за сузбијање сивог гроздовог мољца (*Lobesia botrana*), у количини од 0,008-0,01% по ha (0,8-1ml у 10l воде), третирањем пре почетка убушивања гусеница у бобице, прскањем или орошавањем, апаратима за третирање са земље, уз утршак воде 600-1000 l/ha

**2. Усеву краставца (у затвореном простору),** за сузбијање трипса (*Franklinella spp.*), у количини 300-400ml препарата по ha, третирањем одмах након појаве покретних форми, прскањем или орошавањем, апаратима за третирање са земље, уз утршак воде 300-700 l/ha

**3. Усеву кромпира,** против кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), у количини 50-100ml препарата по ha (0,5-1 ml на 100m<sup>2</sup>), третирањем у време када преовлађују ларве I-III ступња, прскањем или орошавањем, апаратима за третирање са земље, уз утршак воде 300-400 l/ha

**4. Засаду јабуке** за сузбијање смотавца (*Cydia pomonella*) у количини од 400 ml/ha, третирањем на почетку масовног пиљења ларви, прскањем или орошавањем, апаратима за третирање са земље уз утршак воде 600-1000 l/ha.

**Третирање из ваздуха није дозвољено.**

**Максимални број третирања: 2**

**Мешање са другим препаратима:** LASER 240 SC се не сме мешати са препаратима са јаком базном реакцијом.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ ПРЕПАРАТА:**

Садржи 1,2 бензизотиазол -3(2H)-он. Може да изазове алергијску реакцију.

**На пчеле:** Због опасности од тровања пчела, препарат се не сме примењивати у време цветања засада и усева.

**На водене организме:** Отрован за водене организме. Спречити доспевање препарата у воде (водотокови, језера, изворишта вода и бунари), и канализациону мрежу

**На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотокови, језера, изворишта вода и бунари), третирајући 20m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА:** краставец 3 дана, јабука 7 дана, грожђе 14 дана, кромпир 14 дана

**РАДНА КАРЕНЦА:** до сушења депозита

**ТОЛЕРАНЦА:** 0,02 mg/kg – кромпир; 0,2 mg/kg – грожђе, краставец



**ПАЖЊА!**

**Обавештења о опасности:**

H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности:**

P391 - Сакупити просути садржај.

P501 - Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним и националним прописима.

**СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:**

Механизам токсичног деловања није познат. Ради се о отрову са малим степеном токсичности, који не испољава специфично или селективно деловање на неки од органа или органских система.

**СИМПТОМИ И ЗНАЦИ:**

На основу података о токсичности на експерименталним животињама и скромних података о акутним тровањима људи, познати су неки општи симптоми тровања: малаксалост, мучнина, гађење, главобоља а некада и повраћање. Изазива црвенило и свраб коже и иритацију ока и дигестивног тракта што се манифестује црвенилом коњуктива, сузењем, хиперсаливацијом, гречањем у гуши и болом у трбуху.

**ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:**

У пероралним тровањима изазвати повраћање и урадити лаважу жепуца, а у перкутаним се препоручује купање и пресвлачење. Лечење је симптоматско. У случају мучнине или незгоде, обавезно потражити савет лекара (ако је могуће показати етикету).

У случају тровања, за ближа упутства о лечењу консултовати Национални центар за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17 тел: (011) 2662-381 или 3608-440.

**ОПШТЕ НАПОМЕНЕ:**

Супстанце и посуде морају бити уклоњене на безбедан начин, средство не изливати у канализацију. Празну амбалажу испрати водом која се потом улије у так прскалице. Празну амбалажу, пробушену на три места (изузев стаклене) одложити на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место у сагласности са Правилником о врстама амбалаже за пестициде и ђубрива и о уништавању пестицида и ђубрива. До коначног и сигурног одлагања, сва празна амбалажа мора бити сигурно ускладиштена.

Ако у транспорту дође до разливања средства услед хаварије превозног средства и сл, превозник је дужан да на видљив начин означи место на коме је дошло до расипања средства и да о томе одмах обавести надлежан орган санитарне инспекције и најближу станицу полиције, а да до њиховог доласка спречи приступ људи и животиња том месту.

Ако дође до изливања средства у затвореном простору, треба спречити загађење засипањем земљом или песком, који се уклања на већ описан начин.

Ако се средство нађе у пожару могу се развити отровни гасови, за почетно гашење користити апарате са оанакон S (гашење прахом)

**СКЛАДИШТЕЊЕ:** Препарат складиштити у затвореној, оригиналној амбалажи на сувом, тамном и проветреном месту где нема хране, пића и хране за животиње, као и предмета за општу употребу. Чувати под кључем, ван дохвата деце и неупућених особа.

**РОК ТРАЈАЊА:** 2 године, ако се правилно складишти.

**ПАКОВАЊА:** 50 ml, 100 ml, 500 ml, 1l

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 321-01-00021-193/2008-11 од 17.03.2008, измена Решења бр. 321-01-1155/2011-11 од 21.03.2012. и 321-01-57/2012-11 од 27.12.2013. и решење број 321-01-1512/2016-11 од 14.12.2017. издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

**Произвођач:** Dow AgroSciences GmbH, Wien, Austria

**Увозник и дистрибутер:** Agrimatco d.o.o.

Народног фронта 73/1, ПОВ Б, 21102 Нови Сад, Тел. 021/469-629; 469-580