

Упутство за употребу  
**КАВУКИ 2,5 ЕС**  
Хербицид у облику концентрата за емулзију – ЕС

**САСТАВ ПРЕПАРАТА:**

**Активна супстанца:**

- Генерички назив: PIRAFUFEN-ETIL  
- Хемијски назив (IUPAC): *etil 2-hloro-5-(4-hloro-5-difluorometoksi-1-metilpirazol-3-il)-4-fluorfenoksiacetat*

- Садржај: 26,5 g/l ± 2,65 g/l  
- Техничка чистоћа: мин. 95,6%  
- CAS број: 129630-19-9

**Растварачи:**

Solvesso-200 ND око 646 g/l  
- CAS број: 64742-94-5  
γ-butirolakton око 102 g/l  
- CAS број: 96-48-0  
DBE око 102 g/l

**GRUPA 14 (E) HERBICID**

**ПРИМЕНА:** КАВУКИ 2,5 ЕС је селективни, контактни хербицид који се користи за сушење надземне масе (циме) у усеву кромпира и за сушење избојака корена и стабла у засаду винове лозе, малине, јабуке, шљиве и леске, као и за сузбијање широколисних корова у засаду јабуке и шљиве.

Као хербицид за сузбијање широколисних корова и сушење избојака корена и стабла примењује се:

У **засадима јабуке и шљиве** у количини од 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>):

- за сузбијање широколисних корова: када су корови у фази 2-6 листова
- за сушење избојака корена и стабла: прво третирање у пролеће, када су најдужи избојци дужине 10-15 cm, друго третирање када нови избојци опет израсту и достигну дужину 10-15 cm.

Као хербицид за сушење избојака корена и стабла:

У **засаду малине** у количини од 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>)

- прво третирање у сплит апликацији: 0,4+0,4 l/ha (4+4 ml на 100 m<sup>2</sup>), 0,4 l/ha на пролеће када су избојци дужине 5-10 cm + 0,4 l/ha у пролеће када избојци опет израсту и достигну дужину 5-10 cm
- друго третирање – једнократно, по потреби, када избојци поново израсту и достигну дужину 10-15 cm

У **засаду винове лозе** у количини 0,4 – 0,8 l/ha (4- 8 ml на 100 m<sup>2</sup>)

- када су избојци дужине 10-40 cm

Као десикант:

У **усеву кромпира** у количини од 0,8 l/ha (8 ml на 100 m<sup>2</sup>)

- прво третирање циме у време технолошке зрелости или 5-7 дана пре технолошке зрелости
- друго третирање извести по потреби, 5-7 дана после првог
- треће третирање извести по потреби, 5-7 дана после другог, а најкасније 14 дана пре вађења кромпира.

Примена за мале усеве и мање значајне намене:

Засад	Намена	Количина примене	Време примене	Начин примене
Леска	Сузбијање изданака корена и избојака стабла	0,8 l/ha (8 ml на 100 m <sup>2</sup> )	Прво третирање када су избојци и издanci још увек неодрвљени (зелени) дужине 10-15 cm Друго третирање након 20-30 дана	Прскањем, уз коришћење прскалица опремљеним изводима за "пиштољ", који омогућава усмерено третирање.

Напомена: Ефикасност и фитотоксичност средства за заштиту биља код примене за мале усеве и мање значајне намене нису проверене, зато одговорност у вези са применом средства за заштиту биља, преузима корисник средства.

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m<sup>2</sup>)

**Максималан број третирања у току године на истој површини:**

Јабука и шљива - два пута

Малина – два пута, прво третирање се изводи у подељеној дози 0,4+0,4 l/ha (4+4 ml на 100 m<sup>2</sup>)

Винова лоза – два пута, друго третирање извести по потреби 15 дана после првог третирања

Леска - два пута, друго третирање извести 20-30 дана након првог

Кромпир – три пута, друго и треће третирање извести по потреби са интервалом између два третирања од 5-7 дана.

**НАЧИН ПРИМЕНЕ:** Примењује се фолијарно, свим стандардним уређајима за прскање са земље уз штитнике и антидрифт дизне.

**СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА:** Широколисни корови

Добро сузбија: амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisifolia*), пелен обични (*Artemisia vulgaris*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), худолетниоца канадска (*Coryza canadensis*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), иглица расечена (*Geranium dissectum*), салата дивља (*Lactuca serriola*), боквица велика (*Plantago major*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), красолика (*Stenactis annua*), честославица персијска (*Veronica persica*).

Задовољавајуће сузбија: штавал (*Rumex crispus*), резеда (*Reseda lutea*), маслчак обични (*Taraxacum officinale*).

**НАПОМЕНЕ:** Третирање избојака винове лозе, малине, шљиве, јабуке и леске обављати пажљиво да не би дошло до занашења на зељасте делове и на суседне усеве и засаде. Користити штитнике и антидрифт дизне. Забрањена је употреба средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворашта вода и водоснабдевање становништва. Не препоручује се примена у затвореном простору.

**ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРИМЕНУ:** Потребну количину средства сипати у резервоар прскалице, претходно до половине напуњен водом, затим допунити резервоар водом и добро промешати. Примењује се стандардним уређајима за третирање са земље.

**МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ СРЕДСТВИМА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**Могућност мешања (компатибилност):** За примену у усеву кромпира може се мешати са другим средствима за заштиту биља за исту намену.

**Немогућност мешања (инкомпатибилност):** За примену у засаду винове лозе не сме се мешати са другим средствима за заштиту биља.

**НЕГАТИВНО ДЕЛОВАЊЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА:**

**А) На биљке (фитотоксичност):** Препарат Kabuki 2,5-ЕС је фитотоксичан ако доспе на зелене делове биљке. Користити штитнике. Спречити занашење капи на све суседне усеве и засаде. Користити антидрифт дизне.

**Б) На организме у води (токсичност):** Веома токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у текуће и стајаће површинске воде и каналizacionу мрежу.

**В) На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода, бунара, дренажних система, отворених одводних система или места где је

могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене.



## ОПАСНОСТ

**ОБАВЕШТЕЊЕ О ОПАСНОСТИ:** Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Изазива иритацију коже. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до тешког оштећења ока. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**ОБАВЕШТЕЊЕ ИО МЕРАМА ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:** Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу / заштитне наочаре / заштити за лице. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Сакупити просути садржај. Одлагате садржаја / амбалаже у складу са националним прописима.

**ОПШТЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ: SP1** Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.

**ПОСЕБНЕ ДОДАТНЕ ОЗНАКЕ БЕЗБЕДНОСТИ ЗА КОРИСНИКЕ: SPo2** После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

## СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:

**Симптоми и знаци тровања:** У случају ингестије може доћи до аспирације садржаја у плућа и хемијског пнеумонитиса.

**Прва помоћ и лечење:** Након инхалације изнети изложен доље од извора експозиције. У случају контакта с кожом уклонити контаминирану одећу. Опрати са сапуном и доста воде. Одмах позвати лекара. Након контакта са очима, очи обилно испрати водом у трајању од 15 минута. У случају ингестије, уколико је особа свесна и сарађује испрати уста са доста воде и дати да попије 1-2 чаше воде. Особу држати у миру до доласка лекара. Не изазивати повраћање.

У случају потребе за савет (деталјнија упутства) контактирати Национални центар за контролу тровања, ВМА, Београд, Прнотравска 17, тел. 011/ 3608-440.

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са средством треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице. За време рада не сме се јести, пити нити пушити. После завршетка рада руке и лице добро опрати водом и сапуном и истуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство чувати у добро затвореној оригиналној амбалажи, на умереним температурама (5-40°C), одвојено од хране и пића, сточне хране и предмета опште употребе. Чувати под кључем, ван дохвата деце и неупућених особа.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити при третирању. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!** Са неутрошеним количинама и амбалажом поступити у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гл. РС 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др.закон).

## ПОСТУПАК ИСПИРАЊА АМБАЛАЖЕ:

1. Садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;
2. Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
3. Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
4. Скинуги затварач, а садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди.

Поступак поновити још два пута, с тим да се сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим амбалажу пробушити на три места да би се учинила неупотребљивом.

**ПОСТУПАК ЧИШЋЕЊА УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ:** Потпуно испразнити резервоар уређаја за примену на третираној површини. Резервоар напунити водом и испрати читав систем. Раставити и очистити дизне, филтере и остало. Уређај за примену треба очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода).

**ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:** Не дозволити да средство доспе у дубље слојеве земљишта. Не испуштати средство у канализацију, површинске и подземне воде.

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ:** Обележити место незгоде и упозорити остале учеснике у саобраћају. Одмах обавестити милицију или санитарну инспекцију.

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ:** Пре уласка у контаминирани простор обући заштитну опрему и ставити филтарску полумаску или маску за заштиту од честица. Просуто средство просути адсорбентом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирану површину водом и/или смешом воде и детергента која се такође треба одложити у амбалажу за опасан отпад. Сакупљени отпад предати овлашћеном центру за сакупљање опасног отпада. Након чишћења скинути контаминирану одећу и заштитна средства, а кожу опрати са водом и сапуном.

Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету, наступу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

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

Дозвола за промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије бр. 321-01-151/2021-11 од 27.01.2022. године.

**ПРОИЗВОЂАЧ:** Nichino Europe Co. Ltd.,  
5 Pioneer Court, Vision Park,  
Histon, Cambridge,  
Велика Британија

**ЗАСТУПНИК:** Vins 2000 d.o.o.  
Устаничка 64/XV,  
11 000 Београд, Србија  
тел. (011)2449 335

**ДИСТРИБУТЕР:** ГАЛЕНИКА-ФИТОФАРМАЦИЈА а.д.  
Београд, Батајнички друм бб,  
тел. 011/3072-372