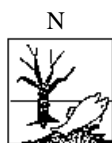


Надражујуће



Опасно по животну
средину

DuPont™ PRINCIPAL® PLUS
ХЕРБИЦИД

HRAC ГРУПА	B; O	ХЕРБИЦИД
------------	------	----------

вододисперзибилне грануле, у облику екструдиране пасте (WG), светло браон боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА (Активна материја)

1. Генерички назив: **RIMSULFURON**

Хемијски назив (IUPAC-YU): 1-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-3-(3-etilsulfonyl-2-piridilsulfonyl)-urea

Садржај: 23 ± 5,75 g/kg

Техничка чистоћа: Min 96%

CAS број: 122931-48-0

2. Генерички назив: **NIKOSULFURON**

Хемијски назив (IUPAC-YU): 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2- ilkarbamoilsulfamoil)-N,N-dimetil-nikotinamid

Садржај: 92 ± 9,2 g/kg

Техничка чистоћа: Min 91%

CAS број: 111991-09-4.

3. Генерички назив: **DIKAMBA (U OBLIKU NA-SOLI)**

Хемијски назив (IUPAC-YU): 3,6-dihlor-o-anizinska kiselina (u obliku Na-3,6-dihloro-2 metoksi-benzoata)

Садржај: 550± 25 g/kg

Техничка чистоћа: Min 85%

CAS број: 1918-00-9 (у облику 1982-69-0)

ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ
ЕТИКЕТУ И ПРАТЕЋЕ УПУТСТВО ДА БИ СЕ ИЗБЕГЛИ РИЗИЦИ ПО ЗДРАВЉЕ
ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ДЕЛОВАЊЕ

PRINCIPAL® PLUS је селективни системични хербицид за сузбијање широког спектра усколисних и широколисних корова у кукурузу, после ницања кукуруза и корова. Он је комбинација три активне материје, дикамба хербицида као регулатора раста и сулфонилуреа хербицида – римсулфуруна и никосулфуруна.

Биљка га брзо усваја преко листова и корена, зауставља раст корова убрзо после примене и спречава конкурисање усева. Симптоми у виду губитка боје и хлорозе, појављују се у року од 3-10 дана, а корови потпуно угину после 3-4 недеље. Топло и влажно време након примене убрзава деловање препарата, а хладно и суво време може да га успори.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

PRINCIPAL® PLUS се користи за сузбијање следећих корова:

- **добро сузбија:**

a) *једногодишње усколисне корове*, као што су: *пиревина обична (Agropyrum repens)* **просо коровско (Echinochloa crus-galli)**, **мухар сиви (Setaria glauca)**, **мухар лепљиви (Setaria verticiliata)**, **мухар зелени (Setaria viridis)**, **сирак дивљи из семена (Sorghum halepense)**
б) *вишегодишње усколисне корове*, као што су: **сирак дивљи из ризома (Sorghum halepense)**;
в) *једногодишње широколисне корове*, као што су: **шгир бљутави (Amaranthus blitoides)**, **аброзија пеленаста (Ambrosia artemisifolia)**, **шгир обични (Amaranthus retroflexus)**, **пепељуга (Chenopodium album)**, **срцолисна пепељуга (Chenopodium hybridum)**, **попонац њивски (Convolvulus arvensis)**, **татула обична (Datura stramonium)**, **горушица пољска (Sinapis arvensis)**, **помоћница обична (Solanum nigrum)**, **чистац једногодишњи (Stachys annua)**, **боца обична (Xanthium strumarium)**;
г) *вишегодишње широколисне корове*, као што су: **паламида њивска (Cirsium arvense)**, **граор кртоласти (Lathyrus tuberosus)**

ПРИМЕНА

PRINCIPAL® PLUS се користи у усевима меркантилног и силажног кукуруза за сузбијање усколисних и широколисних корова.

Примењује се после ницања усева и корова, када је кукуруз у фази 2-6 листова (фаза 12-16 ВВСН скале), у количини **440 g/ha + 0,1% оквашивача Trend®-90**.

Корови су најосетљивији у следећим фазама:

- вишегодишњи усколисни корови: 3-5 листа
 - једногодишњи усколисни корови: од 1 листа до фазе бокорења
- широколисни корови: 2-6 листова

Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l/100 m²).

Максималан број третирања у току године на истој површини: једном.

БРЗИНА УСВАЈАЊА

PRINCIPAL® PLUS се усваја у року од 3 сата након примене. Уколико падне киша у року мањем од два сата после третмана, ефикасност препарата може бити умањена.

НАПОМЕНЕ

Не сме се примењивати:

- уколико је кукуруз формирао више од 6 листова
- у семенском кукурузу, кукурузу шећерцу и кокичару
- у кукурузу са подусевом (пасуљ, бундеве и сл.)
- уколико је усев под стресом
- уколико је температура ваздуха > 25° C
- уколико је температура ваздуха у дужем периоду < 10° C
- не користити фолијарне органофосфорне инсектициде од 7 дана пре, нити до 4 дана након примене **PRINCIPAL® PLUS**.
- не примењивати у крашким подручјима и на врло слабо хумусним земљиштима (< 1% хумуса)

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

PRINCIPAL® PLUS се меша са водом и примењује прскањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Калибрирањем обезбедити подједнако распршивање. Резервоар прскалице напунити водом до пола, укључити мешалицу а затим додати одмерену количину **PRINCIPAL® PLUS** -а директно у резервоар прскалице. Када је препарат потпуно растворен, додати оквашивач и наставити са мешањем док се резервоар пуни водом и за време прскања. У случају комбинације са другим хербицидима у резервоар прскалице УВЕК ПРВО сипати одмерену количину **PRINCIPAL® PLUS** -а, партнер хербицид а затим оквашивач Trend 90.

Припремљени раствор треба што пре утрошити и не дозволити да стоји дуже од 24 h у резервоару прскалице јер може доћи до смањења ефикасности.

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

КОМПАТИБИЛНОСТ

PRINCIPAL® PLUS је компатибилан са пиретроидним и карбаматним инсектицидима, као и са минералним ђубривима амонијум нитрат и амонијум сулфат. Не сме се мешати са органофосфорним инсектицидима, препаратима на бази бентазона, 2,4-D, никосулфурина, римсулфурина и дикамбе. Уколико је неопходна примена препарата на бази бентазона, неопходно је направити размак од најмање 7 дана пре или после примене препарата **PRINCIPAL® PLUS**.

РЕДОСЛЕД ДОДАВАЊА

Упозорење! Ако се меша са другим пестицидима, поштовати дужу каренцу и ограничења отровнијег производа. Приликом танк-микса, оставити довољно времена да се сваки производ смеша и раствори.

У случају танк-микса, редослед додавања препарата у прскалицу је следећи:

1. Водорастворљиве кесице (WSB)
2. Водорастворљиве грануле (SG)
3. Вододисперзибилне грануле (WG, DF, PX/SX)
4. Квашљиви прашак (WP)
5. Концентроване суспензије (SC)
6. Суспо емулзије (SE)
7. Емулзије у води (EW)
8. Концентрат за емулзију (EC)
9. Концентровани раствор (SL)
10. Ађуванти, оквашивачи, уља
11. Растворљива ђубрива
10. Средства за спречавање заносења капи

ПЛОДОРЕД

У случају преорављања, могу се сејати меркантилни и силажни кукуруз и озима жита.

После примене **PRINCIPAL® PLUS**, могу се сејати следећи усеви:

- исте календарске године: све озиме и јаре гајене биљке, осим парадајза и дувана
- наредне године: јаре житарице, уљана репица, шећерна репа, кромпир, парадајз, кукуруз шећерац и кокочар, пацуљ, грашак, луцерка, детелина, сунцокрет

У случају да усев третиран **PRINCIPAL® PLUS** -ом пропадне из било ког разлога, одмах се могу сејати само кукуруз и соја.

ЗАНОШЕЊЕ

Учинити све што је потребно да би се смањила могућност заносења на суседне осетљиве културе као што су житарице, шећерна репа, репа, пасуљ, соја, сунцокрет, дуван, уљана репица, поврће, воће, винова лоза, и на суседно земљиште припремљено за сетву. Не прскати уколико брзина ветра прелази 15 km/h. Високе температуре, суша и ниска влажност повећавају могућност заносења. Посебно треба водити рачуна када ови услови преовлађују, без обзира на брзину ветра. Не примењивати при појави температурне инверзије која се карактерише слабим кретањем ваздуха и повећањем температуре са повећањем висине. Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и не прскати и не руковати препаратом најмање 20 m удаљено од изворишта, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираног поља у водотокове.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Употребом хербицида истог начина деловања узастопно више година на истим површинама омогућена је селекција мање осетљивих биотипова. Такве врсте могу постати доминантне. Резистентан коров према хербициду је онај који преживљава након коректно извршеног третмана у препорученој дози и под нормалним временским условима. Да би се избегла појава отпорнијих корова изазвана честом употребом препарата са истим начином деловања, препоручује се коришћење танк микс комбинација или алтернативна примена препарата са различитим начином деловања.

ФИТОТОКСИЧНОСТ/СЕЛЕКТИВНОСТ

Ако се користи према наведеним препорукама у овом упутству за употребу, **PRINCIPAL® PLUS** неће бити фитотоксичан.

Кукуруз је толерантан на **PRINCIPAL® PLUS**. Селективност биљака кукуруза се заснива на његовој способности да брзо метаболише никосулфурон, римсулфурон и дикамбу до нехербицидних метаболита. Осетљиве биљке не могу да метаболишу ове активне материје, што као резултат има њихово накупљање у тачкама пораста и угињуће биљака.

Comment [ML1]: Убацити у етикету

КАРЕНЦА: обезбеђена је временом примене препарата.

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Да би се избегло оштећење других усева који ће се третирати истом опремом, треба снажно испрати сву опрему за мешање и прскање одмах након последње примене и то на следећи начин:

1. одмах после прскања потпуно испразнити резервоар прскалице.
2. испрати резервоар чистом водом, испрати крила са распрскивачима користећи бар једну десетину запремине резервоара. Испразнити потпуно резервоар прскалице.
3. напунити до пола резервоар чистом водом и додати амонијачну воду (3%) да се добије 1% раствор (1 l амонијачне воде на сваких 100 l воде). Укључити мешалицу и пропустити раствор кроз крила са распрскивачима. Напунити резервоар прскалице водом и оставити да стоји 15 минута без мешања. Поново испрати крила са распрскивачима и испрати прскалицу.
4. дизне и филтере треба скинути и опрати посебно у раствору амонијачне воде у истој концентрацији која се примењивала за прскалицу.
5. поновити поступак под 2.
6. одложити садржај испирања на места предвиђена за одлагање отпадних материја. Не прскати на осетљиве усева или земљиште предвиђено за гајење осетљивих усева.

7. Напомена: ако није могуће потпуно испразнити резервоар прскалице, поступак под 3. се мора поновити пре преласка на поступак под 4.

Упозорење: Никада не мешати амонијачну воду са варикином, јер може доћи до стварања опасних гасова.

КЛАСИФИКАЦИЈА ПРЕПАРАТА И МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ:

Класификација:

Xi- Иритативно

N- Опасно по животну средину

Обележавање:

Ознаке ризика (R ознаке)

R41 Опасност од тешких повреда очију

R50/53 Веома токсично по водене организме, може изазвати дуготрајне штетне ефекте у воденој животној средини

Ознаке безбедности (S ознаке)

S2 Чувати ван домашаја деце.

S13 Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње.

S20/21 При руковању не јести, не пити и не пушити.

S26 У случају контакта са очима, одмах испрати са доста воде и затражити лекарску помоћ

S36/37 Носити одговарајућу заштитну и заштитне рукавице

S46 Ако се прогута, хитно затражити лекарску помоћ и показати етикету или амбалажу.

S60 Ова супстанца и њена амбалажа морају бити одлагане као неискоришћени отрови и амбалажа

S61 Спречити ослобађање у околну средину. Руковати на основу посебног упутства/
Упутство о безбедном руковању (Safety data sheets)

Превентивне мере:

При руковању препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Обезбедити добро проветравањем простора да не би дошло до експозиције прашином. Избежавати контакт са кожом ошима и радном одећом, а у радном простору не јести, не пити и не пушити. Препоручује се ношење средстава личне заштите: радно одело, рукавице отпорне на хемикалије и заштитне наочаре или штитник за лице. Уколико је вентилација недовољна препоручује се ношење полумаске са цецилом класе P2.

СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

У случају тровања **PRINCIPAL® PLUS** -ом симптоми су: свраб, пецкање по кожи, у гуши, у очима, и носу, што прати и сув, нардажајни кашаљ. У случају ингестије, јављају се болови у трбуху, поврћање и проливи. На местима иритације кожа је црвена и лако отечена, а у случају испољавања алергије карактеристичне су промене које подсећају на копривњачу.

У случају да средство доспе у организам, прекинути даљи унос средства у организам, испрати кожу и слузнице ока обичном чистом водом. Лечење подразумева рехидратацију са надокнадом електролита и антихистаминике по потреби.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује Национални центар за контролу тровања

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Београд, Црнотравска 17

тел. 011/2662-381 или 3608-440

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домашаја деце, у добро затвореним, оригиналним посудама, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране и не на директној сунчевој светлости. Препарат не складиштити на температурама испод 0°C нити изнад 35°C. Уколико током транспорта и складиштења дође до проливања или цурења средства, одговорно лице је обавезно да на прописан начин обележи место незгоде и одмах обавести надлежни орган инспекције или најближу станицу полиције и да спречи приступ људима и животињама месту незгоде. Расуто средство треба покрити земљом или песком, и тако апсорбованог га у сигурној амбалажи пренети до места уништавања, заједно са делом контаминираним земљишта испод места просипања (разливања). Место разливања добро опрати водом, водећи при томе рачуна да не дође до контаминације водотока и подземних вода.

PRINCIPAL® PLUS није запаљив. Одговарајућа средства за гашење пожара: вода, пена, суви прах и угљен диоксид. Избежавати коришћење јаког воденог млаза (ризик контаминације). Упозорење: у случају пожара користити заштитну маску.

ПОСТУПАК СА ПРАЗНОМ АМБАЛАЖОМ И ПРЕОСТАЛИМ КОЛИЧИНАМА УПОТРЕБЉЕНОГ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА

Треба водити рачуна да се припреми тачно потребна количина раствора.

Уколико извесна мања количина преостане, утрошити је или са њом поступити у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/09 и 88/10). Пре уништавања, амбалажу је потребно испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском.

Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин: 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди; 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже; 3) амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина; 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди.

Поступак се понови још два пута, и то сваки пут са чистом водом за испирање. Испирање испражњене амбалаже поступком под притиском врши се на следећи начин: 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распрскивач – диза уређаја за примену средстава за заштиту биља; 2) кроз специјални распрскивач – дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди; 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши. Течност од испирања амбалаже (испирак) сипа се у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и користи за припремање раствора за третирање. Испрана амбалажа се пробуши на три места и тако учини неупотребљивом. Са празном амбалажом поступити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/09). Празну амбалажу и преостале количине средстава за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са националним и локалним прописима.

ЗАБРАЊЕНО ЈЕ ПОНОВНО КОРИШЋЕЊЕ АМБАЛАЖЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ИЛИ КОРИШЋЕЊЕ ИСПРАЖЊЕНЕ АМБАЛАЖЕ У ДРУГЕ СВРХЕ!

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

PRINCIPAL® PLUS се мора користити само према препорукама из овог упутства за употребу. Произвођач неће бити одговоран за губитке или штете изазване неправилном употребом овог производа. Корисник преузима сав ризик у случају не препоручене примене.

Произвођач гарантује да је састав производа у затвореном оригиналном паковању у складу са подацима датим у овом упутству. Произвођач није одговоран за било какве директне или индиректне последице настале због неправилног складиштења или неправилне употребе овог производа. Различити фактори, нарочито локални услови као што су услови земљишта, различите биљне сорте и временски услови могу проузроковати да производ не да жељене ефекте или да доведе до оштећења усева. Произвођач неће преузети било какву одговорност због таквих последица.

Comment [ML2]: Ubaciti u etiketu

Дозвола за стављање у промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 321-01-1657/2010-11 од 28.11.2011. године и Решење број: 321-01-1502/2013-11 од 12.07.2013. године.

Произвођач: DUPONT INTERNATIONAL OPERATIONS S.a.r.l., 2 Chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand- Saconnex, Женева, Швајцарска

Заступник: DuPont SRB d.o.o., Омладинских бригада 88, Нови Београд, тел. 011/20 90 580.

Датум производње: отиснут на амбалажи
Број шарже: отиснут на амбалажи
Паковање: 440 g и 2200 g у HDPE амбалажи

Рок трајања: 2 године