

## JUZAN EXTRA 100 SC

### HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** meotrionas 100 g/l (9,57 %)

**Produkto forma:** koncentruota suspensija

JUZAN EXTRA 100 SC – sisteminis plataus veikimo spektro herbicidas, skirtas naikinti vienmetes vienskiltes ir dviskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose. Herbicidas JUZAN EXTRA 100 SC saldiesiems kukurūzams registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento 1107/2009 51 straipsniu.

#### Skirtas profesionaliajam naudojimui



#### ATSARGIAI

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikyti užrakintą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito produkto, kurio sudėtyje yra meotriono dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti rūgščiuose dirvožemiuose.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

**Pakuotė:** 0.25 L, 0.5 L, 1 L, 3 L, 5 L, 10 L, 20 L, 60 L, 120 L, 200 L, 1000 L

**Registracijos numeris:** AS2-74H(2025)

**Siuntos numeris:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 3 metai.

**Registracijos savininkas:** QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Lenkija

**Platintojai:**

UAB „Scandagra“, Veiverių 139, LT-46389 Kaunas, tel. +370 37 395511, [info@scandagra.lt](mailto:info@scandagra.lt)

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

**Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.**

**VEIKIMO BŪDAS**

JUZAN EXTRA 100 SC – selektyvus sisteminis plataus veikimo spektro herbicidas skirtas naikinti vienmetes vienskiltes ir dviskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose.

Herbicido JUZAN EXTRA 100 SC veikioji medžiaga mezotrionas patenka į piktžoles per lapus, stiebus, dalinai per šaknis ir greitai pasišalina iš augalų, stabdydamas jų augimą ir vystymąsi. Mezotrionas sustabdo jautrių piktžolių gebėjimą gaminti pigmentus (karotinoidus ir chlorofilą), kurie yra reikalingi fotosintezei. Todėl piktžolės nustoja augusios, jų lapai pabąla (netekę chlorofilo) ir sunyksta.

Pirmieji produkto veikimo simptomai pastebimi 5-7ą dieną po apdoravimo. Piktžolės sunyksta maždaug po 14 dienų. Purškama piktžolėms sudygus, kai jos turi 2-6 lapelius, geriausia, kai dauguma jų yra 4 lapelių tarpsnyje.

**NAUDOJIMAS**

| <b>Augalai</b>     | <b>Norma, l/ha</b> | <b>Vandens kiekis, l/ha</b> | <b>Augalų augimo tarpsnis</b>                                | <b>Purškimų skaičius</b> |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| Kukurūzai          | 0,75               | 200-400                     | Po sudygimo nuo antro iki aštunto lapo tarpsnio (BBCH 12-18) | 1                        |
| Saldieji kukurūzai | 0,75               | 200-400                     | Po sudygimo nuo antro iki aštunto lapo tarpsnio (BBCH 12-18) | 1                        |

**VEIKIMO SPEKTRAS**

| <b>Piktžolių jautrumas</b>      | <b>Veiksmingumas</b> | <b>Vienkartinis purškimas, 0,75 l/ha norma</b>  |
|---------------------------------|----------------------|---|
| Jautrios piktžolės              | 85 – 94,9 %          | <b>Dirvinė našlaitė</b> ( <i>Viola arvensis</i> ),<br><b>Daržinė žliūgė</b> ( <i>Stellaria media</i> ),<br><b>Raudonžiedė notrelė</b> ( <i>Lamium purpureum</i> ),<br><b>Baltoji balanda</b> ( <i>Chenopodium album</i> ),<br><b>Kibusis lipikas</b> ( <i>Galium aparine</i> )<br><b>Juodoji kiauliuogė</b> ( <i>Solanum nigrum</i> ) |
| Vidutiniškai jautrios piktžolės | 70 – 84,9 %          | <b>Paprastoji rietmenė</b> ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ),<br><b>Bekvapis šunramunis</b> ( <i>Tripleurospermum maritimum</i> ),<br><b>Paprastoji takažolė</b> ( <i>Polygonum aviculare</i> ),<br><b>Smulkiažiedė galinsoga</b> ( <i>Galinsoga parviflora</i> ),  |

|                                  |            |  |
|----------------------------------|------------|--|
| Vidutiniškai atsparios piktžolės | 50 – 69,9% | <b>Vijoklinis pelėvirkštis</b> ( <i>Fallopia convolvulus</i> ),<br><b>Vaistinė ramunėlė</b> ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) |
|----------------------------------|------------|--|

## REKOMENDACIJOS

Purkšti kai kukurūzų pasėliai turi 2-8 lapus.

JUZAN EXTRA 100 SC efektyviausiai veikia kai paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*) turi 2-4 lapelius (BBCH 12-14).

Kad pasiekti geriausių rezultatų, naudoti kaip dirva yra pakankamai drėgna, oras šiltas ir drėgnas, o piktžolės mažos ir aktyviai auga.

Įsitikinti, kad purškimo metu pasėlių ir piktžolių lapai yra sausi.

Nenaudoti, jei prognozuojamas smarkus lietus arba numatomas lietus iš karto po purškimo.

Purkšti ne vėliau kaip 6 valandos prieš numatomą lietų.

Naudojant produktą saldžiųjų kukurūzų pasėliuose, jis gali veikti ir kitas piktžoles, nei nurodytos aukščiau, tačiau jų atžvilgiu veiksmingumas nėra patvirtintas tyrimais. Jei reikalinga išsami informacija apie saldžiųjų kukurūzų pasėliuose naudojamo augalų apsaugos produkto kontroliuojamų piktžolių spektrą ir jų jautrumą, kreipkitės į registracijos savininką arba jo atstovą.

Produkto negalima naudoti saldžiųjų kukurūzų pasėliuose prieš tai nepatikrinus jų jautrumo produktui.

Nenaudoti produkto kukurūzuose, kurie patyrė stresą dėl nepalankių oro sąlygų (šalnų, sausrų, užmirkimo) ar pažeisti kenkėjų arba ligų.

Naudojant produktą saugoti, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant gretimų pasėlių, neleisti purškiamam skysčiui susikaupti tarpuvagiuose ir laukų pakraščiuose???

## FITOTOKSIŠKUMAS

JUZAN EXTRA 100 SC naudojant nurodytomis normomis ir rekomenduojamu purškimo laiku nepažeidžia kukurūzų. Tai saugus kukurūzams produktas.

Nėra žinių apie jautrias veisles.

Purškimo metu esant nepalankioms sąlygoms, tokioms kaip plonas kukurūzų lapų vaškinis sluoksnis, prasta dirvos struktūra (suslėgtas, užmirkęs dirvožemis), nepalankios oro sąlygos (šaltas lietingas oras), sausra, dideli temperatūros pokyčiai, kukurūzų lapai gali pašviesėti, bet šis reiškinys yra trumpalaikis ir neturi jokios įtakos derliui.

## ATSAKOMYBĖ

Naudotojas pats atsako už augalų apsaugos produkto, naudojamo saldžiųjų kukurūzų pasėliuose, veiksmingumą ir fitotoksiškumą.

## SĖJOMAINA

Jei dėl krušos, ligų, kenkėjų ar šalčio JUZAN EXTRA 100 SC purkštų kukurūzų pasėlis sunyko, galima atsėti tik sėklai arba pašarams skirtus kukurūzus. Tokiu atveju, iš karto po sudygimo gali pasireikšti fitotoksiškumo simptomai, tačiau jie yra laikini ir greitai išnyksta.

Įprastai nuėmus kukurūzų, purkštų JUZAN EXTRA 100 SC, derlių ir giliai (ne mažiau kaip 20 cm gylyje) suarus dirvą, galima sėti žieminius javus.

Kitą pavasarį galima sėti visas kultūras.

Auginant jautrias kultūras, t. y. runkelius, pupas, žieminius rapsus, saulėgrąžas ir daržoves, bei anksti sėjamus žieminius javus, esant nepalankioms produkto skilimo sąlygoms (lengvai išdžiūstantis dirvožemis, kurio pH < 6,0, dirvožemis, kuriame yra daug organinių medžiagų > 4,0 %, mažas biologinis aktyvumas, apdoroto paviršiaus persidengimas), pasėliams gali būti padaryta žala.

## MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

JUZAN EXTRA 100 SC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

JUZAN EXTRA 100 SC sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga - mezotrionas. Pagal veikimo pobūdį ji yra 4-HPPD inhibitorius (HRAC kodas – 27).

Ši junginių klasė veikia nutraukdama tam tikrų fotosintezėje dalyvaujančių pigmentų sintezę. Šiuo metu nėra žinoma apie kryžminį atsparumą mezotrionui piktžolėse, kuriose pasireiškia atsparumas arba sumažėjęs jautrumas kitiems, skirtingų veikimo būdų herbicidams. Kadangi 4-HPPD inhibitorių grupės herbicidai šiuo metu naudojami tik kukurūzų pasėliuose, sėjomainos taikymas ir skirtingo veikimo būdo herbicidų naudojimas padeda mažinti atsparumo išsivystymą. Jeigu piktžolių rūšis įgauna atsparumą arba sumažėja jos jautrumas konkrečiai veikliajai medžiagai – mezotrionui, herbicido veiksmingumas gali sumažėti.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

1. Kiek galima labiau naudoti agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos įdirbimas).
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudoti skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
3. Naudoti pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku.
4. Panaudojus herbicidą, patikrinti lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleisti piktžolėms daigintis vegetatyviškai ir sėklomis.
5. Išsiaiškinti prasto veikimo priežastis. Jeigu manote, kad prasto veikimo priežastis yra išsivystęs atsparumas produktui, apie tai informuokite registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $> 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166). Purškiant, dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiumi, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** nukentėjusį asmenį išvesti į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti užterštus drabužius, odą kruopščiai nuplauti tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 15 min. Išimti kontaktinius lęšius, jei yra, ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę. Neskatinti vėmimo. Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti gerti daug vandens.

**Patarimai gydytojui:** priešnuodžio nėra, taikyti simptominį gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju** +370 5 2362052.

## **PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS**

Produktas skirtas naudoti su savaeigiais arba traktoriniais purkštuvais. Rekomenduojama purkšti vidutinio dydžio lašeliais.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švairiu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį JUZAN EXTRA 100 SC ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai turi būti įjungti.

## **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švairiu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Augalų apsaugos produktą laikyti originalioje talpykloje, atokiai nuo maisto, vandens ir pašarų, saugoti nuo trečiųjų asmenų prieigos ir aplinkos užteršimo, laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

Laikyti 0 – 30 °C temperatūroje.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Tuščias pakuotes išskalauti vandeniu taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus, o nuoplovas supilti į purkštuvo rezervuarą, įpilti reikiamą kiekį vandens ir gerai išmaišyti. Maišyti, kol mišinys bus sunaudotas.

Nepanaudotus produkto likučius atiduoti pavojingų atliekų tvarkymo licenciją turinčioms bendrovėms. Vengti nekontroliuojamo patekimo į aplinką.

Išskalautas augalų apsaugos produktų pakuotes tvarkyti vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Tuščios augalų apsaugos produktų pakuotės nenaudoti kitiems tikslams.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaldarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.