

# SAPER 500 SC

## Herbidas

### Koncentruota suspensija

**Veiklioji medžiaga:** diflufenikanas - 500 g/l (42,12 %).

SAPER 500 SC - herbidas, skirtas naikinti dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles žieminių kviečių ir žieminių kvietrugių pasėliuose rudenį.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius.

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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos centrą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 53378.**

Pakuotė: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l.

Registracijos Nr. AS2-33H(2021)

Siuntos Nr.: žr. ant pakuotės

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos.

### Registracijos savininkas:

„INNVIKO Sp. z o.o.“  
Aleje Jerolimskie 178  
02-486 Varšuva  
Lenkija  
Tel.: +48 22 468 26 70  
el. paštas: biuro@innvigo.com

### Atstovai Lietuvoje / platintojai:

AB Linas Agro  
Smėlynės g. 2C,  
LT-35143 Panevėžys  
Tel. +370 45 507350  
el.paštas:info@linasagro.lt

ŽVALGUVA UAB  
Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 41 54 0219  
Fax.: +370 41 54 0616  
www.zvalguva.lt

UAB BALTIC AGRO  
Ukmergės g. 322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.:+370 5 270 1187  
Faks.:+370 5 270 1711  
[www.balticagro.lt](http://www.balticagro.lt)

AB „KAUNO GRŪDAI“  
H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550, Kaunas, Lietuva  
Tel.: +370 37 223317

# PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

## BENDRA INFORMACIJA

SAPER 500 SC yra herbicidas, skirtas naikinti dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles žieminių kviečių ir žieminių kvietrugių pasėliuose rudenį.

## VEIKIMO BŪDAS

SAPER 500 SC sudėtyje esantis diflufenikanas blokuoja karotinoidų biosintezę jautriuose augaluose. Po purškimo diflufenikanas susijungia su dirvos dalelėmis ir suformuoja plėvelę jos paviršiuje. Piktžolėms dygstant, jos skverbiasi per herbicidu apdorotą dirvos sluoksnį ir absorbuoja herbicidą per ūglius ir šaknis.

Herbicido veiksmingumą skatina optimali dirvožemio drėgmė. Geriausias herbicidinis poveikis pasiekiamas, jei priemonė naudojama ankstyvuosiuose piktžolių vystymosi tarpsniuose, t. y. piktžolėms dygstant arba netrukus po sudygimo, daigų tarpsnyje.

## NORMOS IR NAUDOJIMO LAIKAS

| Žemės ūkio augalai                          | Norma, l/ha | Naudojimo laikas   |
|---|-------------|--|
| Žieminiai kviečiai ir žieminiai kvietrugiai | 0,24        | Rudenį, nuo 4 lapelių tarpsnio iki trečiojo šoninio ūglio tarpsnio pabaigos (BBCH 14–23) |

**Rekomenduojamas purškimo būdas:** vidutiniais lašeliais

**Purškimo technika:** traktoriniai lauko purkštuvai

**Vandens kiekis:** 200 – 300 l/ha

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1

## VEIKSMINGUMAS PRIEŠ PIKŽOLES

| Jautrumas                        | Veiksmingumas | Piktžolės  |
|----------------------------------|---------------|--|
| Labai jautrios piktžolės         | 95–100 %      | Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )   |
| Jautrios piktžolės               | 85–94.9 %     | Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )<br>Dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )<br>Dėmėtoji notrelė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )<br>Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )<br>Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )<br>Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )<br>Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )<br>Mėlynžiedis vikis ( <i>Vicia cracca</i> ) |
| Vidutiniškai jautrios piktžolės  | 70–84.9 %     | Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )<br>Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )<br>Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )  |
| Vidutiniškai atsparios piktžolės | 50–69.9 %     | Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )<br>Rugiagėlė ( <i>Cyanus segetum</i> )<br>Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )   |

## **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

SAPER 500 SC negalima naudoti:

- javuose su ankštinių augalų įsėliu,
- jei augalai yra nusilpę arba paveikti ligų, kenkėjų, šalnų ar sausros.

## **FITOTOKSIŠKUMAS**

Tinkamai naudojamas nefitotoksiškas.

## **SĖJOMAINA**

Įprastai nuėmus javų derlių, prieš sėjant žieminius rapsus dirvą būtina giliai (min. 20 cm) suarti. Dirvos dirbimo būdas nėra svarbus, jei sėjami žieminiai javai.

Norint pavasarį atsėti sunykusį žieminių javų pasėlį, kuris rudenį buvo apdorotas SAPER 500 SC, nerekomenduojama sėti vasarinių rapsų ir kitų bastutinių augalų. Galima sėti vasarinius javus, žirnius, morkas, saulėgražas. Prieš sėjant miglines žoles (pvz., svidres), dirvą reikia giliai (min. 20 cm) suarti. Dėl visų kitų augalų, kurie neminimi aukščiau, pasėlių sėjos atsakomybę prisiima augintojas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

SAPER 500 SC sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga – diflufenikanas, priklausantis piridinkarboksiamidų cheminei grupei. Pagal veikimo būdą diflufenikanas yra karotinoidų sintezės inhibitorius (HRAC kodas 12).

Atsparumo išsivystymo rizika diflufenikanui yra vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo išsivystymo, mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles. Naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms dauginis vegetatyviškai ir sėklomis. Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis, jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas).

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplautas, 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 švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį SAPER 500 SC ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvai turi būti įjungtas.

## **MAIŠYMAS**

SAPER 500 SC mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvu talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvu talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvu 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.

**Dėmesio!** Purkštuve likę SAPER 500 SC likučiai gali pakenkti vėliau purškiamiems jautriems augalams.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>), būtina mūvėti pirštines.

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius žmones ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

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

Augalų apsaugos priemonę laikyti 0 °C – 30 °C temperatūroje

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## PIRMOJI PAGALBA

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

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**