

# SUNNY

## HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** flufenacetas 400 g/l (32,41%), diflufenikanas 200 g/l (16,20%).

**Produkto forma:** vandeninė koncentruota suspensija.

SUNNY yra sisteminio ir dirvinio veikimo herbicidas, skirtas dirvinės smilguolės ir dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, žieminių rugių ir žieminių miežių pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali pakenkti nervų sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai prarijus.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Prarijus: Pasijutus blogai, skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą, kreiptis į gydytoją

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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 pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos ir privalo naudoti dulksną mažinančią įrangą.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra flufenaceto dažniau kaip kartą per dvejus metus tame pačiame lauke.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 % dulksną mažinančius purkštukus.

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

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr.:AS2-34H(2021)

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Sharda Cropchem España S.L.,  
Edificio Atalaya Business Center,  
Carril Condomina nº6, Planta 12,  
30006, 30006 Murcia,  
Ispanija, tel.: +34 868 12 75 89

**Atstovai Lietuvoje:**

AB „Kauno Grūdai“  
H. ir O. Minkovskiu g. 63, LT-46550, Kaunas  
Tel.: +370 37 223317, Faks.: +370 37 223305,  
El.paštas: info@kgroup.eu

UAB „Scandagra“ Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kedainiai, Lietuva,  
Tel/fax: (8 347) 41551

UAB „Agrochema“  
Jonalaukio k., Ruklos sen. LT-55296 Jonavos r. Tel.  
(8 349) 56 142, el. paštas:  
info@agrochema.lt www.agrochema.lt

AB „Linas Agro“  
Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354, Faks.: +370 45 507351  
www.linasagro.lt

UAB "Agrokoncernas",  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;  
Tel.: +370 37 490490; Faksas: +370 37 488244  
info@agrokoncernas.lt

UAB "Baltic Agro"  
Ukmergės g.322,  
LT-12106 Vilnius Tel.: 8 5 2701187  
el. paštas: biuras@balticagro.lt

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

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

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

### **VEIKIMO BŪDAS**

SUNNY yra sisteminio ir dirvinio veikimo herbicidas naikinantis dirvinę smilguolę ir dviskiltes piktžoles rudenį. Į produkto sudėtį įeina dvi skirtingo veikimo veikliosios medžiagos.

Flufenacetatas – sisteminio veikimo, į piktžoles patenka per šaknis ir daigus, sutrikdo augalo ląstelių dalijimąsi ir augimą.

Diflufenikanas yra kontaktinio dirvinio veikimo, po purškimo ilgai išlieka dirvos paviršiuje sudarydamas ploną plėvelę ir veikia dygstančias piktžoles. Paprastai į piktžoles patenka per šaknis, bet jei naudojamas piktžolėms sudygas, tai patenka ir per lapus. Abi veikliosios medžiagos dirvoje išlieka veiklios kelias savaites po purškimo.

### **NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS**

Žieminių kviečių, žieminių miežių ir žieminių rugių pasėliuose.

#### **Naudojimo laikas:**

Nuo pirmo iki ketvirto lapelio tarpsnio (BBCH 10-14).

#### **Naudojimo norma 0,4 l/ha.**

Didžiausias apdorojimų skaičius – 1.

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

Lietus, praėjus 2 val. po purškimo, neturi neigiamos įtakos produkto veikimui. Rekomenduojama purkšti, kai oro temperatūra aukštesnė nei +5°C.

### **PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS**

#### **Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100 %)**

Aguona birulė (*Papaver rhoeas*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*), pajūrinis šunramunis (*Tripleurospermum maritimum*), rapsų pabiros (*Brassica napus*).

**Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)**

Dirvinė čiūžutė (*Thlapsi arvense*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), persinė veronika (*Veronica persica*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), smulkusis snaputis (*Geranium pusillum*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), vaistinė ramunėlė (*Matricaria chamomilla*).

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84,9%)**

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*), rapsukų pabiros (*Brassica rapa* subsp. *oleifera*), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*).

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Purkšti esant palankioms sąlygoms. Nerekomenduojama purkšti, jei pasėlis ligotas, pažeistas kenkėjų, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros, šalnų, užmirkimo ar maisto medžiagų stygiaus.

Javų pasėlis, turi būti pasėtas 3-4 cm gylyje.

Dirvos drėgmė padidina herbicido efektyvumą. Geriausiai piktžolės sunaikinamos, kai jos purškiamos ankstyvuose augimo tarpsniuose.

**SĖJOMAINA**

Nuėmus javų derlių, kurie buvo purkšti SUNNY, prieš sėjant kitus augalus, išskyrus javus, būtina dirvą suarti mažiausiai 20 cm gyliu. Ypatingai gerai dirva turi būti įdirbta prieš sėjant rapsus, liucernas ir saulėgražas.

Jei rudenį nupurkštas pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) sunyko, pavasarį, gerai paruošus viršutinį dirvos sluoksnį, galima sėti vasarinius kviečius, vasarinius miežius. Giliai suarus (mažiausiai 20 cm), galima sėti kukurūzus. Nerekomenduojama auginti burokėlių, žirnių (lengvose dirvose), rapsų, svogūnų, avižų, kryžmažiedžių augalų.

**TIRPALO RUOŠIMAS**

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvas 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 purkštovo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštovo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį SUNNY ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

**MAIŠYMAS**

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į produkto platintoją/us arba registracijos savininką.

SUNNY mišinių suderinamumas su kitais augalų apsaugos produktais ir poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas netirtas ir nevertintas.

**PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems produkto kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

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 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu 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.

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, 0°C - +30°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas 2 metai.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Herbicidas sudarytas iš veikliosios medžiagos flufenaceto (oksiacetamidų cheminė grupė – HRAC grupė 15) ir diflufenikano (piridinkarboksamidų cheminė grupė – HRAC grupė 12). Kryžminio atsparumo atvejų tarp šių veikliųjų medžiagų nėra nustatyta.

Produktą sudaro dvi veikliosios medžiagos, priklausančios skirtingoms cheminėms grupėms, todėl sumažėja galimybė piktžolių išsivystytiatsparumui. Abiejų veikliųjų medžiagų atsparumo išsivystymo rizika yra vertinama nuo mažos iki vidutinės.

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti piktžolių, natūraliai atsparių 15 ir 12 grupės herbicidams. Pakartotinis to paties veikimo herbicidų naudojimas gali padidinti piktžolių atsparumo išsivystymo riziką, todėl herbicido veiksmingumas gali sumažėti. Siekiant sumažinti riziką, reikėtų taikyti atsparumo prevencijos ir valdymo strategiją.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
- Paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
- Naudokite rekomenduojamą SUNNY normą ir tinkamu laiku, ypač sunkiai kontroliuojamoms piktžolių rūšims.
- Naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones: sėjomainą, gilų dirvos dirbimą.

Daugiau rekomendacijų apie piktžolių atsparumo valdymą galima rasti Atsparumo herbicidams veiksmų grupės HRAC tinklapyje: [www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com).

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Ypatingai saugokite, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

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

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į 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 purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## 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>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą LST EN166).

**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>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 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 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.

## 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant 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.**

**GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

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