

# SUPERO

## HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga** - kvizalofop-P-etilas, 50 g/l (5.3 %).

Koncentruota emulsija.

SUPERO - sisteminio veikimo ariloksifenoksiopropionatų grupės herbicidas, naudojamas paprastojo varpučio ir kitų vienaskilčių piktžolių naikinimui žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGAS

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Smarkiai pažeidžia akis.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo Stengtis neįkvėpti aerozolio.

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

Prarijus: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

Neskatinti vėmimo.

Įkvėpus: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Laikyti užrakintą.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti atiduodant į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052**

Pakuotė: 5 l.

Registracijos Nr. AS2-10H/2015

Partijos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas:**

*SHARDA EUROPE b.v.b.a.*  
Jozef Mertensstraat 142,  
1702 Dilbeek  
Belgija  
Tel. +32(0)2 466.44.44  
Faks. +32(0)2 463.36.58

**Platintojas:**

UAB „Scandagra“,  
Biochemikų g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai,  
tel. (8 347) 41551,  
el.paštas [info@scandagra.lt](mailto:info@scandagra.lt)

AB „Kauno Grūdai“  
H. ir O. Minkovskių g. 63,  
LT-46550 Kaunas  
Tel.: +370 37 223317, Faks.: +370 37 223305,  
El.paštas: [info@kggroup.eu](mailto:info@kggroup.eu)

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

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

SUPERO – sisteminio veikimo herbicidas, naudojamas paprastojo varpučio ir vienamečių vienaskilčių piktžolių (išskyrus vienmetę miglę) naikinimui žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

Herbicidas veikia piktžoles daugiausiai per lapus, todėl yra naudojamas jau sudygusioms piktžolėms naikinti. Veiklioji medžiaga greitai įsiskverbia į lapus ir su augalų sultimis pernešama į meristemą, kur stabdomas tolimesnis augalo vystymasis. Veiksmingumas pastebimas praėjus 10–14 dienų po nupurškimo. SUPERO. Jo veiksmingumą aukštesnė oro temperatūra ir didesnė santykinė oro drėgmė. Piktžolės pabąla, paskui pagrindiniai ūgliai pamažu žūva (tampa lengvai ištraukiami).

SUPERO veiksmingumas nuo dirvos tipo nepriklauso. Dėl sisteminio poveikio veiklioji medžiaga veikia ir pernešta į daugiamečių žolių po žeme esančius audinius, neleidžia augalams atželti. Palankios sąlygos (šiluma ir oro drėgmė) spartina augalų žūtį.

**Naudojimo normos:**

Vienamečių vienaskilčių naikinimui naudojimo norma: 1,0-1,5 l/ha;

Paprastojo varpučio naikinimui – 2,0-2,5 l/ha.

Visų rūšių javų pabiroms, vienaskiltėms vienametėms piktžolėms tokioms kaip pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*) naudoti 1,0-1,5 l/ha normą. Paprastajam varpučiui (*Elytrigia repens*) naikinti naudoti 2,0-2,5 l/ha normą.

**Naudojimas**

SUPERO naudoti reikia tada, kai dauguma piktžolių jau yra sudygusios. Rekomenduojama žieminius ir vasarinius rapsus, kai vienametės vienaskiltės piktžolės yra dviejų lapelių–krūmijimosi tarpsniuose (BBCH 12–29), paprastieji varpučiai yra 10-15 cm aukščio iki tol, kol

kultūriniai augalai uždengia piktžoles, ir herbicidas ant jų nebegali patekti. Pasėliui apdoroti naudojama įprastinė purškimo technika.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Didžiausias apdorojimų skaičius – 1.

Lietus, praėjus 2 val. po panaudojimo neigiamos įtakos produkto veiksmingumui nebeturi.

Laikotarpis po paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo yra 90 dienų

## **PASTABOS**

Daugelis kultūrinių augalų yra jautrūs herbicidui, todėl purkšti reikia taip, kad tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių.

Vengti purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose, traktoriaus sustojimų purškimo metu.

## **SĖJOMAINA**

Vegetacijos metu produktas greitai suskyla dirvoje, todėl jis nesukelia jokio pavojaus kitais metais auginamiems augalams. Visus žemės ūkio augalus galima auginti praėjus 4 savaitėms po panaudojimo.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Kvizalofop-P-etilas arba kitos tos pačios cheminės grupės veikliosios medžiagos (ariloksifenoksipropionatų cheminė grupė – HRAC grupė A), kurių veikimas yra nukreiptas į augalų Acetil CoA karboksilazės fermento slopinimą, tuose pačiuose laukuose yra naudojamos daugelį metų, todėl gali išsivystyti šioms medžiagoms atsparūs biotipai.

Atsparumo išsivystymo galima išvengti arba bent jau jį sulėtinti naudojant tinkamas žemės dirbimo priemones bei šį produktą keičiant kitaip veikiančiais herbicidais arba maišant su produktais, kurių veikimo principas yra kitoks. Todėl ariloksifenoksipropionatų cheminės grupės herbicidai neturėtų būti naudojami kiekviename sėjomainos etape.

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš naudojimą produktą reikia gerai suplakti pakuotėje. Į purkštuvą pripilti pusę purškimui skirto vandens ir įjungti maišyklę. Reikiamą produkto kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Tuščias pakuotes tris kartus išskalauti vandeniu ir supilti į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Purkšti įjungus maišyklę. Paruoštą tirpalą būtina išpurkšti nedelsiant. Jei purškimo metu daromos pertraukos, prieš imantis darbo iš naujo, reikia kruopščiai išmaišyti tirpalą purkštuve.

## **MAIŠYMAS**

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

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems SUPERO kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą. Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis.

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos pakuotėje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, temperatūroje, atokiau nuo maisto produktų, pašarų, elektros prietaisų, atviros ugnies, tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šalčio. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į apdorotus plotus būtina mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), sausi milteliai. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės. Gaisro metu stengtis neįkvėpti dūmų. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.????

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švari vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose. Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (pridudamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

## 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:** Specifiniai apsinuodijimo požymiai nežinomi. Priešnuodžio nėra. Veiklioji medžiaga kvizalofop-P-etilas priklauso ariloksifenoksipropionatų cheminei grupei.

#### **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 naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - registruotas Sharda Worldwide Exports Prvt Ltd.