

**PROFESSIONAL**  
**Herbicīds.**

**Darbīgā viela:** prosulfokarbs 800 g/l.  
**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts.  
**Reģistrācijas Nr.** 0713  
**Reģistrācijas klase:** 2.  
**Iepakojums:** 4 x 5L, 2 x 10 L.  
**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.  
**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**APSTIPRINU**  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere  
20.10.2017. jauntais



**Bīstami**

- H304 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
EUH 401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P301+P310 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P305+P351+P338 **SASKARĒ AR ACĪM:** Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P331 Neizraisīt vemšanu.  
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
P362 Novilkt piesārņoto apģērbu.  
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu  
P501 Atbrīvojoties no satura/ iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
- SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.  
SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, ķimeņu sējumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm, kartupeļu stādījumos un zirņu sējumos ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.

**SANĒMTS Nr. 33**  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā  
2020.g. "17." janvārī

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Sharda Cropchem España SL  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carril Condomina n° 3, Planta 12,  
30006, Murcia, Spain

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

SIA "Scandagra Latvia"  
Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058  
+371 63407196

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā.  
Uzglabāšanas t° no 0°C līdz + 35°C.

**Derīguma termiņš.** 2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

**PROFESSIONAL**  
**Herbicīds.**

Herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, kartupeļu, ķimeņu un zirņu sējumos un stādījumos.

**Darbīgā viela:** prosulfokarbs 800 g/l.

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts.

**Reģistrācijas Nr. 0713**

**Reģistrācijas klase: 2.**

**Iepakojums:** 5L, 10L, 20L.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



**Bīstami**

- H304 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  
EUH 401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P301+P310 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P305+P351 **SASKARĒ AR ACĪM:** Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt +P338 kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P331 Neizraisīt vemšanu.  
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
P362 Novilkt piesārņoto apģērbu.  
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

- P501 Atbrīvojoties no satura/ iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
- SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlņu un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
- SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, ķimeņu sējumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlņiem un ūdenstecēm, kartupeļu stādījumos un zirņu sējumos ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlņiem un ūdenstecēm.

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Sharda Cropchem España SL  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carril Condomina nº 3, Planta 12,  
30006, Murcia, Spain

**Preparāta izplatītājs Latvijā:**

SIA "Scandagra Latvia"  
Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058  
+371 63407196

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā.  
Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no 0°C līdz + 35°C.

**Derīguma termiņš.** 2 gadi no izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

**Pirmā palīdzība.**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, cietušajam jādod medicīniski aktivētā ogle. Neizraisīt vemšanu, bet cietušo nogādāt ārstniecības iestādē. Speciāls antidots nav zināms, pielietot simptomātisko terapiju.

Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Saundēšanās informācijas centra tālrunis: 67042473.**

**Drošības prasības un personāla drošība.**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Preparātu uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi uzglabāšanas, lietošanas, vides aizsardzības, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi. Izvairīties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas rūpīgi jānomazgā seja un rokas. Darba vietā jābūt pieejamām

ziepēm un tīram ūdenim. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, respirators, galvassega, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti gumijas apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

### **Preparāta raksturojums.**

PROFESSIONAL ir tiokarbamātu grupas herbicīds, kas efektīvi iedarbojas pret īsmūža viendīgļlapju nezālēm un virkni divdīgļlapju nezāļu. Nezāles uzņem preparātu caur meristēmu gan saknē, gan dzinumā. Visvairāk preparāts tiek uzņemts caur hipokotilu (auga stumbra posms starp dīgļlapām un saknes kakliņu).

### **Iedarbības veids.**

Prosulfokarbs kavē lipīdu sintēzi, kā rezultātā pārveidojas membrāna un pārtraucas vitāli svarīgi šūnu procesi. Preparāts darbojas gan pret dīgstošām, gan augošām nezālēm.

### **Devas un iedarbības spektrs.**

#### **Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle:**

Līdz sadīgšanai (AS 00 -10) **2,0 - 2,5 l/ha.** Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām graudaugiem (AS 11 – 13) **3,0 – 4,0 l/ha.**

#### Labā efektivitāte > 85%:

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*)  
maura skarene (*Poa annua*),  
parastā virza (*Stellaria media*),  
veronikas (*Veronica spp.*)

#### Vidēja efektivitāte, 60 – 85%:

kumelītes (*Matricaria spp.*),  
lauka vijolīte (*Viola arvensis*)

#### Labā efektivitāte > 85%:

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*)  
maura skarene (*Poa annua*),  
ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*)

#### Vidēja efektivitāt, 60 – 85%:

ķeraiņu madara (*Galium aparine*),  
veronikas (*Veronika spp.*),  
parastā virza (*Stellaria media*),  
rapsis (*Brasica napus*)  
tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*),  
kumelītes (*Matricaria spp.*),  
tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*)

#### **Kartupeļi, ķimenes, zirņi, - 4.0 l/ha.**

##### Labā efektivitāte >85%:

Izplestā balodene (*Altriplex patula*),  
ķeraiņu madara (*Galium aparine*),  
melnā naktene (*Solanum nigrum*),  
parastā virza (*Stellaria media*),  
veronikas (*Veronika spp.*), ganu  
plikstinš (*Capsella bursa-pastoris*)

##### Vidēja efektivitāte 60 – 85 %:

baltā balanda (*Chenopodium album*),  
kumelītes (*Matricaria spp.*),  
tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*)

##### Zema efektivitāte < 60 %:

lauka vijolīte (*Viola arvensis*),  
rapsis (*Brassica napus*)

### Lietošanas nosacījumi.

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-2.5	Apsmidzināt sējumus rudenī pirms nezāļu sadīgšanas, tūlīt pēc kultūrauga sējas līdz kultūrauga sadīgšanai (AS 00-10)	-	1
		3.0-4.0	Apsmidzināt sējumus rudenī pēc sadīgšanas līdz cerošanas sākumam (AS 11-21)		
Kartupeļi	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt stādījumus pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu sadīgšanas (AS 00-10)	42	1
Ķimenes	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	-	1
Zirņi	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	75	1

### Piezīme.

Ir noteiktas papildus prasības PROFESSIONAL lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

Graudaugus var apstrādāt uzreiz pēc sējas un līdz cerošanas sākumam (AS 00-21). Vislabākais laiks PROFESSIONAL lietošanai ir pirms nezāļu sadīgšanas. Sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā vismaz 3 cm dziļumā. Ieteicams lietot uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums samazina iedarbības efektivitāti. Jācenšas panākt vienmērīgu augsnes virskārtu bez cilām.

PROFESSIONAL efektivitāte ir mazāka augsnēs ar augstu humusa saturu.

Kartupeļos PROFESSIONAL var lietot visiem izmantošanas veidiem ( pārtikai, sēklai, pārstrādei u.c.) paredzētajos kartupeļu stādījumos. Apstrāde jāveic pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu dīgšanas ( AS 00-10). Apstrādāt jau uzdīgušus kartupeļus nav ieteicams.

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru, pirms dīgšanas kartupeļu stādījumus var apstrādāt ar PROFESSIONAL **4,0 l/ha** + Metribuzīns 700 g/kg WG 0,2 **-0,3 kg/ha** maisījumam. Šim maisījumam ir ļoti laba efektivitāte vēl uz sekojošām nezālēm kartupeļu stādījumos: nesmaržīgā suņkumelīte (*Trileurospermum perforatum*) un sūrenes (*Polygonum spp.*). Ja nepieciešams, var papildus veikt apstrādi ar Metribuzīns 700 g/kg WG, brīdī, kad kartupeļi ir apmēram 5 cm gari.

Smidzināt ir ieteicams uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums un augsta temperatūra samazina efektivitāti. PROFESSIONAL ir saudzējoša iedarbība uz kartupeļiem. To var lietot uz agrajiem kartupeļiem. Starp šķirnēm atšķirības līdz šim nav novērotas.

**Bezlietus periods** – 1 stundas.

**Ūdens patēriņš:** 200 - 400 l/ha,

### **Ierobežojumi.**

Nelietot PROFESSIONAL ja augi ir apsaluši, cieš no sausuma, pārmērīga mitruma, kultūraugus stipri bojājuši augu kaitēkļi vai slimības un ja ir lielas diennakts temperatūru svārstības. Lai arī augi pilnībā atkopjas, var parādīties īslaicīga augu dzeltēšana.

Ziemāju sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā, vismaz 3 cm dziļumā. Apstrādājot sadīgušus kultūraugus, tiem jābūt sausiem.

### **Darba šķidruma sagatavošana.**

Smidzinātāja tvertnē ielej 1/2 no nepieciešamā ūdens daudzuma. Pievieno paredzēto PROFESSIONAL daudzumu, tad maisot pievieno atlikušo ūdens daudzumu. Rūpīgi samaisa. Darba šķidrums jāmaisā arī smidzināšanas laikā, lai tas visu laiku būtu viendabīgs. Jālieto tikai tīrs ūdens.

Ieteicamā smidzināšanas tehnika: 110° sprauslas ISO F 025/03.

### **Kultūraugu izturība.**

Ja tīrums apstrādāts ar PROFESSIONAL pirms kultūraugu sadīgšanas, retos gadījumos var palēnināties dīgšanas process. Tas ir īslaicīgi un pieredze rāda, ka ražu tas nelabvēlīgi neietekmē. PROFESSIONAL nav iedarbības uz labības sēklām. Līdz šim nav novērotas atšķirības starp graudaugu sugām. Ja kultūraugs cieš no skābekļa trūkuma, kā, piemēram, pēc lieliem nokrišņiem, uz auga lapām var parādīties pārejoši dzeltenīgi plankumi, kas uz ražu neatstās negatīvu ietekmi.

### **Pēcauga izvēle.**

Ja ziemāji rudenī ir apstrādāti tikai ar PROFESSIONAL un ja pavasarī tomēr šīs platības ir jāpārsēj, tad:

1. bez aršanas var audzēt: kukurūzu, saulespuķes, auzas, vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, vasaras rapsi un līnus.
2. ar aršanu var audzēt: burkānus, salātus, sīpolus, cukurbietes un kartupeļus.

### **Ieteikumi rezistences novēršanai.**

PROFESSIONAL darbīgā viela prosulfokarbs pieder tiokarbomātu ķīmiskajai klasei, kas pēc iedarbības veida ir lipīdu sintēzes inhibitori (N grupa, pēc HRAC klasifikācijas). Katrā nezāļu populācijā var būt sastopami augi, kuri ir vairāk izturīgi vai dabiski rezistenti pret N grupas herbicīdiem. Lai novērstu rezistences izveidošanās risku, vienmēr sekojiet HRAC izstrādātajām vadlīnijām:

- praksē piemērojiet integrēto nezāļu vadības sistēmu;
- veidojot bākas/produktu maisījumus vai izvēloties nākošo herbicīdu vienā veģetācijas periodā, vai pēcaugam, lietojiet preparātus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem;
- lietojiet pilnu ieteikto herbicīda devu un piemērotu apstrādes laiku;
- pēc apstrādes sekojiet līdz nezāļu ierobežošanas efektivitātei un izpētiet katru nepilnīgi ierobežoto nezāli, un nepieļaujiet, lai tā ražotu sēklas vai vairotos veģetatīvi.

### **Savietojamība.**

Maisījumu var ietekmēt dažādi faktori, piemēram, ūdens kvalitāte, temperatūra, ūdens cietība u.c. PROFESSIONAL nedrīkst jaukt kopā ar vairāk kā vienu augu aizsardzības līdzekli. Pirms jaukšanas izlasīt partnerprodukta marķējumu. Neskaidrību gadījumā vienmēr ieteicams preparātu saderību noskaidrot firmas pārstāvniecībā.

### **Smidzinātāja tīrīšana.**

1. pēc darba šķidruma izsmidzināšanas, uz lauka nekavējoties izskalot smidzinātāju no iekšpuses un noskalot no ārpusē ar tīru ūdeni.
2. smidzinātāja tvertni no iekšpuses izskalot ar tīru ūdeni un līdzekļiem, kas paredzēti smidzinātāju tīrīšanai.
3. smidzināšanas aparatūru tīrīt ar tīru ūdeni un īpaši šim nolūkam paredzētiem līdzekļiem. Caurules, uzgaļi, ventiļi un filtri jāizskalo un tvertni jāskalo, maisot ūdeni, vismaz 25 minūtes. Sejas maskas un filtri jātīra atsevišķi – ūdenī, kam pievienots līdzeklis, kas paredzēts smidzinātāju tīrīšanai. Tīrīšana jāveic drošā vietā.

### **Vides aizsardzības prasības.**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, ķimeņu sējumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm, kartupeļu stādījumos un zirņu sējumos ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpņu un ūdensteču tuvumā/ izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

### **Tukšais iepakojums.**

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

### **Šķidruma izšķakstīšanās vai noplūde.**

Stipri saindētu augsnes slāni vai izlijušu preparātu var savākt to apberot ar smiltīm, zāģu skaidām vai augsni, tad ar ķimikāliju piesūkušos materiālu savākt, ievietot speciāli marķētā konteinerā un ziņot attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Piezīme: izlijušo preparātu aizliegts izmantot.

### **Uzglabāšana.**

Preparātu uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, labi ventilējamā pesticīdu noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no 0°C līdz + 35°C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma, neatvērtā, oriģinālā iepakojumā.

### **Juridiskā atbildība.**

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu. Ražotājs garantē savu pesticīdu kvalitāti, piegādājot tos oriģinālā firmas iepakojumā. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.