

## Targa Super

**Taimekaitsevahend.  
Herbitsiid.**

**Kasutusala:** süsteemne umbrohutõrjevahend üheaastaste kõrreliste umbrohtude (välja arvatud murunurmikas) ja hariliku orasheina tõrjumiseks suvi- ja talirapsis, suvi- ja talirüpsis, sööda-, suhkrupeedi ja kartuli põldudel.

**Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele:** põlduba, põldhernes ja porgand.

**NB! Kuna Targa Super on laiendatud kasutamiseks põldoale, põldhernele ja porgandile professionaalse kasutaja (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikkel 51) taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.**

**Eesti reg. nr.:** 0400/04.05.11

**Toimeaine:** 50 g/l kvisalofop-P-etüül  
**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat

**Herbitsiidi Targa Super võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Partii number:** vaata pakendilt  
**Valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt

**Loa valdaja:**  
Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Saksamaa

**Valmistaja ja pakkija:**  
Nissan Chemical Europe S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
10A rue de la Voie Lactée  
69370 Saint Didier au Mont d'Or, Prantsusmaa

**Eestisse toimetaja ja turustaja:**  
AS Baltic Agro, Rukki tee 8, Lehmja küla, 75306 Rae vald, Harjumaa, Estonia, tel.: 6062260  
Scandagra AS, Tähe 13, 71012 Viljandi, tel.: 435 4333  
Põllumeeste Ühistu Kevili, Teguri 37B, 50107 Tartu, tel. 53442630

**Pakendi suurus:** 1 l, 5 l, 50 l



**Ettevaatust!**

**EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**  
**H302 Allaneelamisel kahjulik.**  
**H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.**  
**H315 Põhjustab nahaärritust.**

**RESTRICTED**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.  
P301+P310+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P405 Hoida luku taga.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.  
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).  
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m (kui pritsimise kulunorm on 2 l/ha) pinnaveekogudest.

Sisaldab lahustina kuni 2,5 g/l ohtlikku ainet bifenüül.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

#### **Ohutusnõuded**

Kasutada eririietust, hingamisteede kaitsevahendeid, kummisaapaid ja -kindaid. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad. Vältida preparaadi sattumist nahale, silma ja riitele. Hoida tööülikond eraldi. Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada

#### **Esmaabi**

##### **Üldinformatsioon**

Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimibunud riided, jalanõud, sokid ning kahjutustada need ohutult.

##### **Silma sattumisel**

Loputada koheselt rohke veega, eemaldada 5 min möödumisel kontaktläätsed (kui on ja kui on võimalik) ning jätkata loputamist vähemalt 15 min. Pöörduda kohe silmaarsti poole.

##### **Kokkupuutel nahaga**

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda nahaarsti poole.

##### **Sissehingamisel**

Viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui hingamine lakkab, teha suust-suhu hingamist või asetada kannatanu hingamisaparaadi alla. Hoida soojas ning lasta puhata. Mürgistusnähtude tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

### **Allaneelamisel**

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud. Mitte midagi manustada, kui kannatanu on teadvusetus seisundis. Kutsuda kohe arst.

### **Märkused arstile**

**Sümptomid:** spetsiifilisi sümptomid ei ole teada.

**Ravi:** esialgne ravi peab olema sümptomaatiline ja kannatanut toetav.

### **Hoiustamine**

Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas mitte alla 0°C ja üle +30°C. Hoida eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida külmumise eest. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist. Tootja tagab kinnises pakendis nõuetekohaselt hoiustatud toote säilimise vähemalt 2 aastat alates valmistamise kuupäevast.

### **Pakendite kahjutustamine**

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

### **Pakendi purunemisel**

Väljavoolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

### **Keskkonnaohtlikkus**

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid.

### **Toimeviis**

Targa Super sisaldab toimeainet kvisalofop-P-etüül. Targa Super toimib eelkõige roheliste taimeosade, st lehtede kaudu ning seetõttu kasutatakse pärast umbrohtude tärkamist. Toimeaine tungib kiiresti lehtedesse ja transporditakse mahlavooluga algkudedesse ehk meristeemrakkudesse, kus ta peatab taime edasise arengu. Nähtav toime saabub 10–14 päeva pärast pritsimist ning seda kiirendab soe ilm ja kõrge õhuniiskus. Umbrohulehed kolletuvad, peavõrsed surevad järk-järgult (neid on võimalik kergesti välja tõmmata).

Targa Super toimib sõltumata pinnase liigist. Mitmeaastastel taimedel ladestub toimeaine süsteemsete omaduste tõttu maa-alustesse osadesse, kus see takistab uute võrsete tekkimist. Taimekasvu jaoks soodne ilm kiirendab ka sellisel juhul umbrohtude hävimist.

### **Kultuurid**

Suviraps, suvirüps,  
taliraps, talirüps sügisel või kevadel (kevadel ei pritsita seemnepõldusid),  
põlduba,  
põldhernes,  
sööda- ja suhkrupeet,  
kartul,  
porgand

### **Kasutamine**

Targa Super'it kasutatakse umbrohtude tõrjumiseks tärkamisjärgselt, kui põhiline osa umbrohtudest on tärkanud. Kultuurid taluvad Targa Super'it hästi, seetõttu võib kasutusaja määramisel võtta eranditult aluseks umbrohtude arengu. Üldiselt on otstarbekas pritsida enne, kui kultuuri lehed katavad täielikult umbrohud, nii et pritsimislahus ei pääse enam umbrohtudeni.

## **Tõrjespekter**

Targa Super tõrjub väga hästi tähtsamaid üheaastasi kõrrelisi umbrohtusid ja orasheina.

### **Kulunorm 0,75 – 1,25 l/ha**

aas-rebasesaba  
rukki-kastehein  
lusted  
tuulekaer  
kukehirss

### **Kulunorm 1,25 – 2,0 l/ha**

orashein

Ei tõrju piisavalt murunurmikat. Umbrohud, mis tärkavad pärast pritsimist, ei hävi.

### **Üheaastaste kõrreliste umbrohtude tõrjumiseks (välja arvatud murunurmikas)**

Pritsitakse alates umbrohtude kahe lehe faasist kuni võrsumise lõpuni (BBCH 12–29). Häid tõrjetulemusi saadakse, kui on tagatud umbrohtude piisav varustus veega. Pritsimiseks on parim hetk siis, kui enamik tärnanud umbrohtudest on 3 lehe staadiumis. Umbrohud, eriti isekülvanud teravili, mida töödeldakse varakult idanemise järel, võivad pärast taime maapealsete osade hävimist uuesti tärnata. Otstarbekas on pritsida enne õitsemist, mil kultuurtaimed on veel piisavalt väikesed ega varja umbrohtusid. Sel juhul jõuab pritsimislahus tõrjutavate taimedeni ning preparaadi parim toime on tagatud.

### **Pritsida hommiku- või õhtutundidel, kui mesilaste aktiivne lendlus on lõppenud.**

**Pritsimise aeg:** kevadel pärast tärkamist; talirapsil ja –rüpsil ka sügisel pärast tärkamist.

**Kulunorm:** 0,75 - 1,25 l/ha, 200–400 l vett hektari kohta

Kui ilmastikutingimused on soodsad (soe ja niiske ilm, temperatuur >10°C), piisab tavaliselt kulunormist 0,75 – 1,0 l/ha.

Kui umbrohtudel on arenenud juba mitu võrset, tuleks kindla tulemuse saavutamiseks kasutada kõrgeimat soovitatud kulunormi.

Lubatud on pritsida maksimaalselt 1 kord kultuuri kohta või 1 kord aastas.

### **Hariliku orasheina tõrjumiseks**

Orasheina vastu saavutatakse parim toime, kui orashein on moodustanud toimeaine sidumiseks piisavalt lehemassi, s.t on ligikaudu 15–20 cm kõrge. Soodsate kasutustingimuste korral on võimalik saavutada Targa Super'iga märkimisväärne pikaajaline toime.

**Kulunorm:** 1,25 - 2,0 l/ha, 200-400 l vett hektari kohta.. Lubatud on pritsida maksimaalselt 1 kord kultuuri kohta või 1 kord aastas.

Pritsitakse enamasti kevadel, kui orashein areneb kiiresti. Võib pritsida ka sügisel, kui ilm soodustab orasheina kasvu.

Rapsi ja rüpsi on lubatud pritsida nii sügisel kui kevadel alates kultuuri esimesest pärislehest kuni varre pikkuskasvu lõpuni (üheksa sõlmevahet varrel selgesti eristuvad – BBCH 10-39).

Põlduba ja –hernest on lubatud pritsida alates kultuuri esimesest pärislehest kuni varre pikkuskasvu lõpuni (üheksa sõlmevahet varrel selgesti eristuvad – BBCH 10-39).

Suhkru- ja söödapeedi põlde pritsitakse alates kultuuri esimese pärislehe faasist kuni ajani, mil lehestik on lõplikult välja kujunenud ning katab 90% maapinnast (BBCH 10-39).

Kartulit on lubatud pritsida peale tärkamist, alates esimese lehe moodustumisest kuni lehestik on lõplikult välja kujunenud ja read hakkavad omavahel kokku kasvama (BBCH 10-39).

Porgandit võib pritsida alates kultuuri esimese pärislehe faasist kuni ajani, mil porgandijuur on saavutanud lõpliku suuruse (BBCH 10-49).

### **Ooteajad**

Raps ja rüps: 90 päeva.

Põlduba: 42 päeva  
Põldhernes: 35 päeva  
Suhkru- ja söödapeet: 60 päeva  
Kartul: 49 päeva  
Porgand: 42 päeva

Vihmakindlus: 1-2 tunni möödudes pritsimisest, sõltuvalt ilmastikutingimustest.

### **Juhised seoses sööda- ja suhkrupeedi, kartuli ja porgandi kasvatusega**

Targa Super'it võib kasutada sööda- ja suhkrupeedidel, kartulil ja porgandil sordipiiranguta. Suhkru- ja söödapeedi põldudel võib Targa Super'it töö ökonoomsuse huvides segada laialehiste umbrohtude tõrjeks tavaliselt kasutatavate peediherbitsiididega.

### **Resistentsuse vältimine**

Kui Targa Super'it või teisi sama rühma toimeaineid (arüüloksüfenoksüpropionaadid, HRAC rühm A) sisaldavaid preparaate kasutatakse samadel põldudel mitmeid aastaid, võib tekkida resistentsus. Resistentsuse teket umbrohtudel on võimalik vältida või vähemalt aeglustada sobivate põlluharimis- ja taimekasvatusemeetmete ning teistsuguse toimega herbitsiidide kasutuselevõtuga või erinevate toimeviisidega preparaatide kooskasutamisel paagisegudes.

### **Taimede taluvus**

Targa Super on lubatud kultuuride poolt väga hästi talutav. Sordipiiranguid ei ole seni kehtestatud.

Kartulisortidel võib äärmuslikumates kasutustingimustes esineda lehtede kohatist heledaks muutumist, kuid üldjuhul need sümptomid kaovad kiiresti. Targa Super'it võib kasutada ka seemnekartulil, sest nimetatud kollakaid plekke ei ole võimalik segi ajada kartuli viirushaigustega.

### **Lisateave**

Targa Super'i formulatsioonis sisaldub preparaadi lehtedele kleepumist ja taimesse imendumist soodustav kleepaine. Täiendava kleepaine lisamine pritsimislahusele ei ole vajalik.

Vältige ülepritsimist ja töötava pritsi peatumist põllul.

Teraviljakultuurid ja söödataimed on Targa Super'i suhtes tundlikud ning pritsimine võib neid kahjustada. Kindlasti tuleb vältida pritsimislahuse edasikandumist või lendumist naaberkultuuridele.

### **Viljavaheldus**

Pärast Targa Super'i kasutamist kas sügisel või kevadel võib juba pritsimisele järgneval sügisel külvata kõiki talikultuure.

Kultuuri hävimise korral:

- võib külvata teravilja, maisi vt üheidulehelisi kultuure, kui pritsimisest on möödas 4 nädalat.
- Kaheiduleheliste kultuuride külvamisel ooteaega ei ole.

### **Paagisegud**

Targa Super'it võib segada peedi puhul kaheiduleheliste umbrohtude vastaste tärkamisjärgsete herbitsiididega, siiski soovitame mitte segada juurde rohkem kui ühe herbitsiidi. Kartuli puhul nimetatud segusid ei soovitata, sest need võivad tekitada taimekahjustusi. Järgige tootjate kasutusjuhiseid.

### **Pritsimislahuse valmistamine**

Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Määra täpselt kindlaks pritsimiseks vajalik vee kogus ning preparaadi hulk. Täida pritsi paak pooles ulatuses veega ning alusta segamist. Mõõda vajalik kogus preparaati ning vala pritsi paaki. Seejärel lisa vett vajaliku koguseni. Lase lahusel ühtlaselt seguneda. Pritsimise ajal peab segaja töötama. Juhul, kui paagisegusse on vaja lisada teisi preparaate, soovitame lahustada

kõik preparaadid eraldi nõus ning alles seejärel valada kokku pritsi paaki. Juhul, kui pritsimisel tekib vaheaeg, siis enne pritsimise uuesti alustamist tuleb töölahust paagis hoolikalt segada.

### **Pritsimistehnoloogia**

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuulekiirus kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

### **Pritsi puhastamine**

Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga, nt All Clear Extra. Tühjenda paak täielikult, võta lahti pihustid ja filtrid ning pese neid eraldi vees, täida pritsimisseadme paak 10 % mahus veega ja sega hoolikalt. Tühjenda paak uuesti. Korda sama protseduuri veelkord, seejärel kontrolli filtreid ja puhasta kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

### **Tähelepanu!**

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® – registreeritud kaubamärk kuulub firmale **Nissan Chemical Corporation**.  
Toimeaine patenteeris ja valmistas **Nissan Chemical Corporation**