

# TALISMAN®

Translokacijski foliarni herbicid, ki se uporablja za zatiranje ozkolistnega in širokolistnega plevela v koruzi za zrnje in silažo.



HERBICID

## VESEBUJE:

nikosulfuron ..... 40 g/L (4,21 % w/w)  
(CAS št.: 111991-09-4)

**Formulacija:** oljna disperzija (OD)

## Številka odločbe o registraciji:

UVHVVR št. U34330-65/2015/2 z dne  
13.4.2017, z vsemi spremembami.

**Datum proizvodnje in številka serije:** Odtisnjeno na embalaži.

**Rok uporabe:** Minimalno dve leti pri pravilnem skladiščenju.

**Prazne embalaže ni dovoljeno ponovo uporabiti.**

**Sredstvo se sme prodajati samo ob predložitvi potrdila o pridobitvi znanj iz fitomedicine.**

**Pred uporabo preberite priložena navodila.**

## Proizvajalec in imetnik registracije:

Galenika-Fitofarmacija a.d.,  
Batajnički drum bb,  
1080 Zemun – Beograd, Srbija

**Zastopa:** Galenika-Fitofarmacija d.o.o.,  
Tržaška cesta 515,  
SI-1351 Brezovica pri Ljubljani,  
Tel.: 01 360 20 22 , Fax: 01 360 20 53

**Distributer:** KARSIA, Dutovlje,d.o.o.,  
Poslovalnica Ljubljana,  
Tržaška 132, 1000 Ljubljana, Slovenija,  
tel.: 00 386-8-387-89-31;  
www.karsia.si



GALENIKA - FITOFARMACIJA

## POZOR



Povzroča draženje kože.  
Lahko povzroči alergijski odziv  
kože. Povzroča hudo draženje oči.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo. Ne vdihavati prahu/meglince/razpršila. **PRI STIKU Z OČMI:** Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže. S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

## PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI

**Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

**Pri vdihavanju:** Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

**Stik s kožo:** Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Pri zaužitju:** Usta se spera z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

**Napotki za zdravnika:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.



Vsebnost

1L

**NAČIN DELOVANJA:** Sredstvo TALISMAN je selektivni translokacijski herbicid iz kemijske skupine sulfonilsečnin. Na plevel deluje foliarno in preko korenin, inhibira encim acetolaktat sintetazo (ALS) in ustavlja delitev celic in rast rastlin.

**UPORABA:** Sredstvo TALISMAN se uporablja za **zatiranje enoletnega in nekaterih vrst večletnega ozkolistnega plevela ter enoletnega širokolistnega plevela v koruzi za zrnje in silažo** v odmerku 1,125 L/ha. S sredstvom se tretira v fenološki fazi, ko ima koruza razvitih od 2 do 8 listov (BBCH 12-18) in ko plevel intenzivno raste (BBCH 12-14).

#### SPEKTER DELOVANJA:

Slovensko ime	Latinsko ime	Delovanje*
<b>Širokolistni plevel</b>		
srhodlakavi ščir	<i>Amaranthus retroflexus</i>	odlično zatira
mnogosemenska metlika	<i>Chenopodium polyspermum</i>	odlično zatira
navadni plešec	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	odlično zatira
navadni kristavec	<i>Datura stramonium</i>	zatira
škrlatnordeča mrtva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>	zatira
prava kamilica	<i>Matricaria chamomilla</i>	zmanjševanje zapleveljenosti
bel metlika	<i>Chenopodium album</i>	zatira
navadni oslez	<i>Hibiscus trionum</i>	zatira
breskova dresen	<i>Polygonum persicaria</i>	zatira
njivska vijolica	<i>Viola arvensis</i>	zmanjševanje zapleveljenosti
ptičja dresen	<i>Polygonum aviculare</i>	zmanjševanje zapleveljenosti
veliki trpotec	<i>Plantago major</i>	zmanjševanje zapleveljenosti
njivski slak	<i>Convolvulus arvensis</i>	slabo zatira
drobnocvetni rogovilček	<i>Galinsoga parviflora</i>	slabo zatira
perzijski jetičnik	<i>Veronica persica</i>	slabo zatira
<b>Ozkolistni plevel</b>		
krvava srakonja	<i>Digitaria sanguinalis</i>	zatira
zeleni muhvič	<i>Setaria viridis</i>	odlično zatira
navadna kostreba	<i>Echinochloa crus-galli</i>	odlično zatira
divji sirek	<i>Sorghum halepense</i>	zatira

\*Delovanje: odlično zatira (pričakovana 95-100 % učinkovitost), zatira (pričakovana 85-94,9 % učinkovitost), zmanjševanje zapleveljenosti (pričakovana 70-84,9 % učinkovitost), slabo zatira (pričakovana <70 % učinkovitost).

#### OPOZORILA

S sredstvom je na istem zemljišču dovoljeno največ eno tretiranje v rastni dobi. Sistemski organofosfatni insekticidi kisle pH reakcije, uporabljeni ob setvi, zmanjšujejo selektivnost herbicida TALISMAN za koruzo. Sredstva se ne sme uporabljati, ko so 6 ur po tretiranju napovedane padavine. Uporaba med ali neposredno po obdobju velikih razlik med nočnimi in dnevnimi temperaturami zraka lahko zmanjša delovanje herbicida.

#### ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA

Sredstvo TALISMAN vsebuje aktivno snov *nikosulfuron*, ki pripada skupini sulfonilsečninskih herbicidov in deluje kot inhibitor encima acetolaktat sintetaza. Tveganje za razvoj rezistence je srednje do visoko. Če se sredstvo uporablja več let zapored na isti površini, obstaja možnost, da tretirani pleveli nanj razvijejo odpornost. Pojavu rezistence se lahko izognemo z menjavanjem ali mešanjem komplementarnih sredstev, ki imajo različne načine delovanja.

## FITOTOKSIČNOST

Pojd določeni pogoji se teden do dva po tretiranju prehodno lahko povzročijo porumenelost rastlin ali zastoj rasti. Znaki so pravilomačasne narave in ne povzročajo znižanja pridelka. Tretiranje ni dovoljeno v posevku koruze, ki je v stresu (prenizke temperature, poškodovan posevek, suša), saj lahko pride do poškodb posevka.

## KARENCA

Karenca za koruzo je zagotovljena s časom uporabe.

## VAROVANJE OKOLJA

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

## VARSTVO PRI DELU

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinizon), zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinizon), zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in trpežno obutev. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavice.

## DELOVNA KARENCA

Vstop delavcev brez zaščitne opreme je na tretirano površino dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah popolnoma posuši.

## PRIPRAVA SREDSTVA ZA UPORABO

Odmerjeno količino sredstva ob stalnem mešanju vlije v rezervoar škropilnice, ki je napolnjen s potrebno količino čiste vode. Pred odpiranjem embalažo dobro pretresti! Izpraznjeno embalažo do čistega sprati z vodo in vsebino zlije v rezervoar. Neprestano mešati dokler škropilna brozga ne postane homogena. Priporočena je uporaba vseh standardnih tipov škropilnih naprav s porabo vode 200 - 400 L/ha.

## MEŠANJE

Zaradi razširitve spektra delovanja na širokolistni plevel se lahko sredstvo TALISMAN meša s sredstvom MURAL (dikamba 480 g/L). Tretirati v fenološki fazi, v kateri je dovoljena uporaba obeh sredstev. Glede mešanja se je treba posvetovati z distributerjem. Proizvajalec jamči, da navedeno mešanje ne vpliva na učinkovitost sredstva.

## ZNAKI ZASTRUPITVE

V primeru vdihavanja meglic se lahko pojavita kašelj in oteženo dihanje, pri stiku s kožo pa lahko pride do draženja in srbenja. Možen je pojav

draženja oči, solzenja, srbenja in motenj vida. Zaužitje večje količine povzroči drisko, krče v želodcu in nespecifično sistemsko toksičnost.

## PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

**Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

**Pri vdihavanju:** Ravnanje se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

**Stik s kožo:** Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spera s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Pri zaužitju:** Usta se spera z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

**Napotki za zdravnika:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.

## NAVODILO ZA RAVNANJE V PRIMERU IZPUSTA

### Razlitje v zaprtem prostoru

Pred vstopom v onesnažen prostor si obleči zaščitno opremo (gumijaste škornje, zaščitno obleko, zaščitne rokavice) in si nadeti polobrazno ali obrazno masko za dihala s filtrom za prah.

Pri razlitju je potrebno po različni snovi posuti vpojni material (npr. pesek, diatomska zemlja, univerzalno vezivo, žaganje). Poškodovano embalažo in vpito zmes je potrebno mehansko pobrati in prenesti v ustrezne posode, ki se lahko dobro zaprejo. Onesnažene površine dobro sprati z vodo in čistilom. Čistilne vode zbrati in odložiti v ustrezne posode za nevarne odpadke. V primeru razlitja večjih količin sredstva ali pripravljene škropilne brozge, ograditi mesto razlitja s pomočjo peščenih jezov in pregrad. Razlito zmes zbrati in odložiti v ustrezno embalažo. Posode dobro zapreti, jih pravilno označiti in jih shraniti v zračnih prostorih pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov.

## **Požar**

V primeru požara gasiti s CO<sub>2</sub>, vodno meglo, peno ali s suhimi sredstvi za gašenje. Uporabiti zaščitna sredstva za dihalne organe (avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka ali cevni dihalni aparat za vdihavanje svežega zraka). Nositi popolno zaščitno opremo. Po čiščenju sleči onesnaženo obleko in zaščitno opremo in kožo umiti z vodo in milom.

## **Razlitje na prostem**

Poleg zgoraj navedenih ukrepov, preprečiti dospetje sredstva v globlje sloje tal s postavljanjem peščenih jezov in kopanjem kanalov. Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico.

## **Transport**

Ugasniti motor vozila oziroma odprt plamen. Ne kaditi. Zavarovati mesto nesreče in opozoriti ostale udeležence v nesreči. Poškodovano embalažo ločiti od nepoškodovane z obvezno uporabo zaščitne opreme.

## **RAVNANJE Z OSTANKI IN PRAZNO EMBALAŽO**

Uporabnik mora odati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**POGOJI SKLADIŠČENJA:** Sredstvo skladiščiti v dobro zaprti embalaži, z originalno etiketo, na suhem in hladnem mestu, v posebnem prostoru, ločeno od hrane, pijače in krmil ter drugih proizvodov, izven dosega otrok, nestrokovnih oseb in živali. Primerna temperatura skladiščenja je med 5°C in 30°C. Sredstva ne prelivati v druga embalažo, niti v posode iz katerih se je in pije oziroma v katerih se shranjuje hrana.

## **ČIŠČENJE ŠKROPILNE NAPRAVE**

1. Škropilno napravo na tretirani površini popolnoma izprazniti.
2. 10 % skupnega volumna rezervoarja škropilne naprave napolniti s čisto vodo. Vodo od čiščenja porabiti na že tretirani površini.
3. Rezervoar škropilne naprave do polovice napolniti s čisto vodo, dodati čistilo, vključiti mešalno napravo in sprati zaostalo sredstvo v rezervoarju in vseh ostalih delih (cevi, ventili, šobe). Dopolniti rezervoar z vodo do vrha in pustiti 15 minut brez mešanja. Ponovno sprati cevi in rezervoar popolnoma izprazniti.
4. Razstaviti in očistiti šobe, filtre in ostale dele v posodi s čistilom v isti koncentraciji kot se je uporabljala za čiščenje rezervoarja.
5. Rezervoar škropilne naprave ponovno napolniti s čisto vodo do 10 % skupnega volumna in sprati zaostalo sredstvo v rezervoarju. Rezervoar popolnoma izprazniti in vodo spustiti skozi cevi in ostale dele naprave za škropljenje. Če rezervoarja ni mogoče popolnoma izprazniti se mora korak št. 3 ponoviti, preden se preide na korak št. 4.
6. Škropilno napravo in šobe čistiti na polju, na mestih, kjer sredstvo ne more zaiti v površinske vode in ni nevarnosti za ljudi in domače živali.
7. Čistilno vodo zbrati in odložiti v skladu s predpisi o ravnanju z nevarnimi odpadki.

**Etiketa z navodilom za uporabo je takšna, kot jo je odobril pristojni organ.**