



## NEVARNO

Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnavajte v skladu z navodili za uporabo.

Po uporabi temeljito umiti roke. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. 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. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Prestreči razlitlo tekočino. Odstraniti vsebinovo/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.

## PRAVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI

**Spoštni ukrep:** Ponesrečeno osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro preračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenske funkcije. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže podatke, ki se nahajajo na etiketi in/ali navodilu za uporabo.

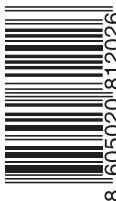
**Pri vdihavanju:** Ravnati se je treba v skladu s spoštnimi ukrepi.

**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 veki prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. Curek se usmeri v notranji kot očesne reže (ne na zrklo), pri poškodbah obeh očes pa na koren nosu. Oči se izpira 20 min in več. Nato se takoj poišče pomoč pri okulistu ali zdravniku.

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

**Napotki za zdravnika:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenske funkcije. Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.



**Selektivni translokacijski herbicid, ki se uporablja za zatiranje enoletnega in nekaterih vrst večletnega širokolistnega plevela v koruzi za zrnje in silažo.**



**HERBICID**

Vsebnost

1L

### VSEBUJE:

dikamba ..... 480 g/L (40,0 % w/w) (CAS št: 1918-00-9)  
betaini, C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alkil dimetil

**Formulacija:** vodotopni koncentrat (SL)

**Številka odločbe o registraciji:** UVHVR št.

U34330-64/2015/3 z dne 7.7.2017, z vsemi spremembami.

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

**Rok uporabe:** Dve leti od datuma proizvodnje pri pravilnem skladишčenju.

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

**Prazne embalaže ni dovoljeno ponovno uporabiti.  
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.,  
Poslovna Ljubljana,  
Tržaška 132, 1000 Ljubljana, Slovenija,  
tel.: 00 386-8-387-89-31;  
[www.karsia.si](http://www.karsia.si)



**GALENIKA - FITOFARMACIJA**

## NAČIN DELOVANJA

MURAL je selektivni translokacijski herbicid iz kemijske skupine derivatov benzojeve kisline. Na plevel deluje foliarno in preko korenin, pri tem preprečuje delitev celic kar zavira rast plevela.

## UPORABA

Sredstvo MURAL se uporablja za zatiranje **enoletnega in nekaterih vrst večletnega širokolistnega plevela v koruzi za zrnje in silažo** v odmerku 0,6 - 0,75 L/ha, ob uporabi vode 200-400 L na ha. S sredstvom se tretira v fenološki fazi, ko ima koruza razvitih od 2 do 5 listov (BBCH 12-15).

## SPEKTER DELOVANJA

V odmerku 0,6 L/ha sredstvo MURAL zatira (pričakovana > 86 % učinkovitost):	
srhkodlakavi ščir	<i>Amaranthus retroflexus</i>
bela metlika	<i>Chenopodium album</i>
mnogosemenska metlika	<i>Chenopodium polyspermum</i>
plezajoča lakota	<i>Galium aparine</i>
navadni slakovec	<i>Polygonum convolvulus</i>
breskova dresen	<i>Polygonum persicaria</i>
ščavljelista dresen	<i>Persicaria lapathifolia</i>
navadna ambrožija	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
izrodna metlika	<i>Chenopodium hybridum</i>
V odmerku 0,75 L/ha sredstvo zatira (pričakovana > 86 % učinkovitost):	
baržunasti oslez	<i>Abutilon theophrasti</i>
navadni plešec	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
navadni kristavec	<i>Datura stramonium</i>
drobnocvjetni rogovilček	<i>Galinsoga parviflora</i>
navadni oslez	<i>Hibiscus trionum</i>
škrlatnordeča mrтva kopriva	<i>Lamium purpureum</i>
navadna zvezdica	<i>Stellaria media</i>
njivski osat	<i>Cirsium arvense</i>
njivski slak	<i>Convolvulus arvensis</i>
V odmerku 0,75 L/ha sredstvo MURAL zelo slabo zatira (pričakovana < 60 % učinkovitost):	
ptičja dresen	<i>Polygonum aviculare</i>

## OPOZORILA

S sredstvom je na istem zemljišču dovoljeno največ eno tretiranje v eni rastni sezoni. Sredstva se ne smejo uporabljati v semenski koruzi, sladki koruzi in koruzi s podsevkom (npr. buče, fízol). Sredstvo se lahko uporablja pri temperaturah zraka med 10 °C in 25 °C. Sredstva se ne smejo uporabljati, če se pričakuje po tretirjanju velik padec nočnih temperatur zraka. Pripraviti je treba zanašanje na sosednje posevke.

## ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA

Sredstvo MURAL vsebuje aktivno snov *dikamba*, ki pripada HRAC skupini. Če se sredstvo uporablja več let zapored na isti površini, obstaja možnost, da tretirani pleveli nanj razvijejo odpornost. Ti pleveli lahko postanejo prevladujoči. Pojavu rezistence, ki nastane zaradi uporabe sredstev z istim načinom delovanja, se lahko izognete z menjanjem ali mešanjem komplementarnih sredstev, ki imajo različne načine delovanja.

## FITOTOKSIČNOST

Pod določenimi pogoji se teden do dva po tretirjanju prehodno lahko pojavi porumenost rastlin, zvijanje listov ali zastoj rasti. Znaki so praviloma začasne narave in ne povzročajo znižanja pridelka. Tretirjanje ni dovoljeno v posevku koruze, ki je v stresu (prenize temperature zraka, poškodovan posevek, suša), saj lahko pride do poškodb posevka.

## KARENCA

Karenca za koruzo je zagotovljena s časom uporabe.

## VAROVANJE OKOLJA

Pri tretirjanju 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 primerne zaščitne rokavice, trpežno obutev (gumijasti škornji) in zaščito za oči/obraz (ščitnik za obraz in tesno prilegajoča zaščitna očala).

Med tretirjanjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči (tesno prilegajoča zaščitna očala). Priporočamo tudi uporabo zaščitne delovne obleke (kombinezona).

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 vlijemo v rezervoar škropilnice, ki je do polovice potrebne količine napoljen s čisto vodo. Izpraznjeno embalažo do čistega speremo z vodo in vsebinsko zlijemo v rezervoar. Rezervoar škropilnice dopolnimo z vodo do potrebnih količin. Neprestano mešamo dokler raztopina ne postane homogena. Priporočena je uporaba vseh standardnih tipov škropilnih naprav s porabo vode 200 - 400 L/ha.

## MEŠANJE

Zaradi razširitev spektra delovanja se lahko sredstvo MURAL meša s sredstvom TALISMAN (nikolsulfuron 40 g/L). Tretirati v fenološki fazi, v kateri je dovoljena uporaba obeh sredstev. Glede mešanja se je treba posvetovati z distributerjem. Imetrik registracije jamči, da navedeno mešanje ne vpliva na učinkovitost sredstva.

**MURAL**®

## ZNAKI ZASTRUPITVE

V primeru pojava zdravstvenih težav ali pri sumu na zastrupitev se lahko pojavi splošni znaki, npr. bruhanje, driska, krči v želodcu in nespecifična sistemski toksičnost. Pri stiku s kožo pa lahko pride do draženja, alergijskih reakcij in srbenja. Možen je pojav draženja oči, solzenja, srbenja in motenj vida.

## PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI

**Spoštni ukrep:** Ponesrečeno osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezačen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ozira vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenske funkcije. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže podatke, ki se nahajajo na etiketi in/ali navodilu za uporabo.

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

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

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre veči prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto mlacično vodo. Curek se usmeri v notranjost kot očesne reže (ne na zrklo), pri poškodbah obeh očes pa na koren nosu. Oči se izpira 20 min in več. Nato se takoj poišče pomoč pri okulistu ali zdravniku.

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

**Napotki za zdravnika:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenske funkcije. Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.

## POGOJI SKLADIŠENJA

Sredstvo skladiščiti v dobro zaprti embalaži, z originalno etiketo, na suhem in hladnem mestu, v posebnem prostoru, ločeno od hrane, pičač in krmil ter drugih proizvodov, izven dosegta otrok, nepooblaščenih oseb in živali. Primerena temperatura skladiščenja je med 5 °C in 30 °C. Sredstva ne prelivati v drugo embalažo, niti v posode iz katerih se je in piše ozira v katerih se shranjuje hrana.

## NAVODOLO ZA RAVNANJE V PRIMERU IZPUSTA

### Razlitje v zaprtem prostoru

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

Pri razlitju je potrebno po razliti zmes posuti vpojni material (npr. pesek, diatomska zemlja, univerzalno vezivo, žaganje). Poškodovanembalažo in vprotozmes je potrebno mehansko pobrati in prenesti v ustrezne posode, ki se lahko dobro zaprete. Onesnažene površine dobro sprati z vodo in čistilom. Čistilne vode zbrati in odložiti v ustrezne posode za nevarne odpadke. V primeru razlita večjih količin sredstva ali pripravljene škropilne brozge, ogradi mesto razlita 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 stisnjenega zraka ali cevni dihalni aparat za vdihavanje svežega zraka). Nosiš 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, prepričiti dospetje sredstva v globje sloje tal s postavljanjem peščenih jezov in kopanjem kanalov. Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico.

### Transport

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

## RAVNANJE Z OSTANKI IN PRAZNO EMBALAŽO

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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 izpraznjenio in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot neneveren 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 neizpraznjeni in slabu očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

## ČIŠČENJE ŠKROPLILNE 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). Dopolnit 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 in 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.**

**MURAL®**