



H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H411 Otrovno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.
SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i ceste. **SPA 1:** Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auktina više od jedanput godišnje na istoj površini.
SPe 3: Zbog zaštite neželjanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara od nepoljoprivredne površine. **SPo:** Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom kod primjene pomoću traktorske prskalice. **SPu:** Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

MURAL®

Koncentrat za otopinu (SL)



HERBICID

1L

MURAL je sistemíčni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу za zrno i silažu.

Aktivna tvar: Dikamba (3,6-diklor-2-metoksibenzojeva kiselina); 480 g/L (40 % w/w); CAS br.: 1918-00-9

Vlasnik rješenja o registraciji i proizvođač:

Galenika-Fitofarmacija a.d.,
Batajnički drum bb,
11080 Zemun, Beograd, Republika Srbija

Registracijski broj sredstva:
UP/I-320-20/16-03/308

Distributer:

GENERA d.d.
Svetonedeljska cesta 2,
HR-10436 Rakov
Potok – Kalinovica, Hrvatska



GENERA

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.
Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.
Rok valjanosti: 2 godine.
Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.



GALENIKA - FITOFARMACIJA



Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, poremećaji svijesti, cijanoza, otežano disanje. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve.

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah ispirati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj ispirati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

MURAL je selektivni sistemíčni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу za zrno i silažu.

Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) u razvojnim stadijima 2-5 listova (BBCH 12-15) kukuruза u količini 0,6–0,75 L/ha (60-75 ml/1000 m²). Može se primijeniti po cijeloj površini ili u trake. Kod primjene u trake prskati pojas unutar reda kukuruза širine 25-30 cm uz međurednu kultivaciju. Navedena količina odnosi se na stvarno tretiranu površinu.

Spektar djelovanja:

- vrlo osjetljive vrste (učinkovitost ≥95%): šćir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), široka pepeljuga (*Atriplex patula*), bijela loboda (*Chenopodium album*), križana loboda (*Chenopodium hybridum*), višesjemenska loboda (*Chenopodium polyspermum*), mjehurasta sljezolika (*Hibiscus trionum*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*), pjegasti dvornik (*Polygonum persicaria*);

- osjetljive vrste (učinkovitost ≥85%): grimizna mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*), poljski osjak (*Cirsium arvense*), obični kužnjak (*Datura stramonium*), sitnocvjetna konica (*Galinsoga parviflora*), dobričica (*Glechoma hederacea*), čestoslavica (*Veronica sp.*);

- srednje tolerantne vrste (učinkovitost 60-75%): širokolisni trputac (*Plantago major*), perzijska čestoslavica (*Veronica persica*).

Utrošak vode: 200-400 L/ha

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: prskanje traktorskim prskalicama



Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen od pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.
4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Ograničenja: Sredstvo MURAL smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Na tlu koje je tretirano ne smije se sijati drugi usjev najmanje 60 dana. Korovi na kojima je sredstvo primijenjeno ne smiju se koristiti kao hrana za životinje.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Karenca: 70 dana za kukuruz za silažu. Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu za zrno.

Radna zabrana: Ispaša domaćih životinja zabranjena je 30 dana nakon tretiranja.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Moguća je pojava prolaznog žutila i/ili zaostajanja u porastu i/ili slabljenja u razvoju 1-2 tjedna nakon tretiranja. Usjev se brzo oporavi i nema dokaznog utjecaja na prinos. Ne primjenjivati na usjeve kukuruza koji su pod stresom jer može uzrokovati pojavu trajnijeg oštećenja usjeva. Prilikom primjene sredstva MURAL sprječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Ponovljena uporaba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koji imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može uzrokovati razvijanje rezistentnosti kod osjetljivijih korovnih vrsta. Da bi se takav rizik smanjio preporučuje se, na istoj parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: MURAL je selektivni translokacijski herbicid koji sadrži dikambu, herbicid klasificiran prema HRAC-u u grupu O. Sredstvo djeluje preko lista i translocira se kroz stabljiku u korijen, zaustavlja staničnu diobu i rast što nakon nekoliko dana rezultira odumiranjem osjetljivih vrsta. Djelovanje herbicida očituje se u promjeni boje te uvijanju stabljike i listova.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva MURAL moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo MURAL ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za odobrene primjene iznosi najmanje 1 meter.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene cizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filterasku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom, koju također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Očešćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglom, pjenom, suhim prahom ili s CO₂, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom).

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite: Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanala. Ne ispuštati u kanalizaciju/ površinske vode/ podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se na adresu vlasnika rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva MURAL s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu i mlaznice (dizne) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite pri radu: Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Tijelo štiti laganom zaštitnom odjećom dugih rukava. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod tretiranja koristiti filterasku polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena osobna zaštitna sredstva.