



SMERCH®

SMERCH® je zemljišni kontaktni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova uključujući koštan (*Echinochloa crus-galli*) u: suncokretu, vinovoj lozi (vinske i stolne sorte), jabuki i kruški, naranči, mandarini i maslini

Način djelovanja: kontaktno

Naziv i koncentracija aktivne tvari: Oksifluorfen:
240 g/L (22,7 % w/w)

Oksifluorfen 2-kloro- α,α,α -trifluorop-tolil 3-etoksi-4- nitrofenil eter, CAS br.: 42874-03-3

Ostale tvari:

Solvent nafta (ugljkovodici C10 - C13, aromatski) >50 %

Koncentrat za emulziju (EC)

Vlasnik rješenja o registraciji: AGRIA S.A.,
Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv, Bugarska
Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/18-03/07

Neto količina: 5 L

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

Ograničenja:

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Prodaja dopuštena samo u izvornom pakiranju.

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu.

Rok valjanosti: 2 god.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Distributer za RH



Opasnost

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P260 - Ne udisati aerosol.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVNJA ili liječnika.

P331 - NE izazivati povraćanje.

P405 - Skladištiti pod ključem.

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.

SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 5 metara kod primjene u suncokretu te 5 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 50 % kod primjene u vinovoj lozi, jabuci, krušci, naranči, mandarini i maslini.

SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 50 metara kod primjene u vinovoj lozi, jabuci, krušci, naranči, mandarini i maslini (ili 30 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 50 % ili 15 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 75 % ili 10 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 90 %) te 30 metara kod primjene u suncokretu (ili 15 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 50 % ili 10 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 75 % ili 5 metara koristeći dize za smanjenje zanošenja od 90 %).

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i zaštitne polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom FP1 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

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

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. Detaljnije o simptomima i prvoj pomoći pročitaj u Uputi za upotrebu.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva SMERCH moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo SMERCH 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 30 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara i uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 % kod primjena u vinovoj lozi i maslini,
- najmanje 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara i uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 % kod primjena u jabuci, krušci, naranči i mandarini,
- najmanje 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara kod primjene u suncokretu.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске 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.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na sobnoj temperaturi, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza.

UPUTA ZA UPOTREBU

SMERCH je zemljišni kontaktni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova uključujući koštan (*Echinochloa crus-galli*) u:

- 1) **suncokretu**, nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em) najkasnije do kraja travnja u količini 1 L/ha (100 ml/1000 m²) uz utrošak vode 300-600 L/ha (30-60 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u trake - izravno u vrijeme sjetve suncokreta na širinu od 20 do 38 cm u redove uz pomoć sijačice koja ima raspršivač.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje u trake uz pomoć sijačice koja ima raspršivač;

- 2) **vinovoj lozi (vinske i stolne sorte), jabuki i kruški**, u proljeće za vrijeme mirovanja vegetacije (BBCH 00) u količini 2 L/ha (200 ml/1000 m²) uz utrošak vode 200-500 L/ha (20-50 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u redove kulture ili između redova. Tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje traktorskim prskalicama u redovima ili između redaka, usmjerena primjena na tlo;

- 3) **naranči, mandarini i maslini**, od jeseni do ranog proljeća (kada nema plodova na tlu) u količini 2 L/ha (200 ml/1000 m²) uz utrošak vode 200-500 L/ha (20-50 L/1000 m²). Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha te optimalna učinkovitost, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u redove agruma ili između redova agruma i oko baze maslina ili između redova maslina. Tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Način primjene: Prskanje traktorskim prskalicama u redovima ili između redaka, usmjerena primjena na tlo.

Osjetljive korovne vrste: zapadnoamerički šćir (*Amaranthus blitoides*), obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), boražina (*Borago officinalis*), neven (*Calendula* sp.), bijela loboda (*Chenopodium album*), fini slak (*Convolvulus althaeoides*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*), bijeli kužjak (*Datura stramonium*), dvoredac (*Diplotaxis erucooides*), zidni dvoredac (*Diplotaxis muralis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), slak pozemljuh (*Fallopia convolvulus*), okrunjena tratinčica (*Glebionis coronaria*), obuhvatna mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), višecvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), tvrdi ljulj (*Lolium rigidum*), šumski sljez (*Malva sylvestris*), sljez (*Malva verticillata*), hmeljasta dunjica (*Medicago lupulina*), djetelina (*Medicago orbicularis*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), tušt (*Portulaca oleracea*), tupolisna kiselica (*Rumex obtusifolius*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), svinjak (*Sonchus* sp.), srednja mišjakinja (*Stellaria media*), puzava čestoslavica (*Veronica officinalis*).

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 SMERCH uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena mješalica.

4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Ograničenja primjene: Dozvoljena je samo primjena u trake koja odgovara maksimalnoj količini sredstva od 0,625 L/ha (0,150 kg a.t./ha). Primjena sredstva SMERCH nije dozvoljena nakon 30. travnja. Sredstvo SMERCH smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

Karenca 21 dan za naranču, mandarinu i maslinu. Osigurana je vremenom primjene u jabuci, krušci, suncokretu i vinovoj lozi.

Radna zabrana: 7 dana.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva SMERCH izbjegavati dodir sa kultiviranim biljkama radi sprječavanja pojave fitotoksičnosti. Prilikom primjene sredstva SMERCH spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Plodored: U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva smije se sijati samo suncokret. Nakon primjene sredstva SMERCH smiju se sijati/saditi rajčica, zob i šećerna repa nakon 2 godine i 4 mjeseca (840 dana), luk nakon 4 godine i 8 mjeseci (1680 dana) i uljana repica nakon 1 godine i 6 mjeseci (540 dana).

Mogući utjecaj na učinkovitost: Učinkovitost sredstva SMERCH biti će smanjena ako unutar 6 sati nakon tretiranja padne kiša. Ne tretirati ako u trenutku primjene postoji mogućnost kiše jer kiša ili navodnjavanje unutar nekoliko sati od tretiranja mogu smanjiti učinkovitost sredstva ispirući ga u tlo. Zbog mogućeg smanjenja učinkovitosti, izbjegavati mehaničku obradu tla mjesec dana prije i 2 tjedna nakon tretiranja.

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

Prva pomoć: Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati 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 isprati 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 isprati 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..

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 čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku 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. Onečišćene 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 kanalića. 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 odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva SMERCH 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 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 pri radu: Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Kod ulaska na tretirane površine prije isteka radne zabrane od 7 dana obavezno nositi zaštitnu odjeću, čvrstu obuću i zaštitne rukavice. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

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, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.