

## 2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo LANCELOT SUPER je selektivni herbicid. V rastlino prehaja preko listov in se po rastlini hitro premika. Sredstvo blokira delovanje encimov pri sintezi aminokislin in avksinov, ki so rastni hormoni, odgovorni za rast rastlin.

### NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo LANCELOT SUPER se uporablja po vzniku posevka za zatiranje **širokolistnega plevela**:

a) v **ozimni pšenici, ozimni tritikali in ozimni rži** v odmerku 33 g/ha pri porabi 200-400 L vode na ha. Tretira se od razvojne faze začetka razraščanja do faze drugega kolenca (BBCH 21-32);

b) v **jari pšenici in jarem ječmenu** v odmerku 25 g/ha z dodatkom močila (npr. Nu-Film v odmerku 0,1 L/ha) pri porabi 200-400 L vode na ha. Tretira se od razvojne faze, ko so trije listi razviti, do konca razraščanja (BBCH 13-29).

### SPEKTER DELOVANJA:

V ozimnih žitih sredstvo zatira naslednje plevela: **navadni plešec** (*Capsella bursa-pastoris*), **njivski mošnjak** (*Thlaspi arvense*), **plezajočo lakoto** (*Gallium aparine*), **ogrščico** (*Brassica napus* L. subsp. *Napus*), **modri glavinec** (*Centaurea cyanus*), **nediščečo trirobko** (*Matricaria inodora*), **poljski mak** (*Papaver rhoeas*), **navadno zvezdico** (*Stellaria media*) in **njivski osat** (*Cirsium arvense*).

V ozimnih žitih sredstvo zmanjšuje številčnost populacije **žabjega koprc** (*Descurainia sophia*) in **škrlatnordeče mrtve koprive** (*Lamium purpureum*).

V jarih žitih sredstvo zatira naslednja plevela: **navadno sončnico** (*Helianthus annuus*) in **navadni slakovec** (*Polygonum convolvulus*).

V jarih žitih sredstvo zmanjšuje številčnost populacije: **njivske pasje kamilice** (*Anthemis arvensis*) in **njivskega osata** (*Cirsium arvense*).

### OPOZORILA:

S sredstvom se lahko na isti površini tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.

S sredstvom se lahko tretira samo ob uporabi traktorske škropilnice.

Sredstvo je najbolj učinkovito, ko je plevel v fazi od 2 do 6 listov.

Preprečiti je treba zanašanje na sosednje gojene rastline.

Ne sme se tretirati po zmrzali oz. pred napovedano zmrzaljo, če so rastline v stresu zaradi nizkih temperatur zraka oz. pomanjkanja vode.

Optimalna temperatura zraka v času tretiranja je od 5 do 25 °C.

V primeru dežja 1 uro po tretiranju, sredstva dež ne more več izprati.

OMEJITVE PRI UPORABI SLAME: Slama žit, tretiranih s sredstvom LANCELOT SUPER, se ne sme uporabljati za proizvodnjo gob ter pri pridelavi jagod in vrtnin.

KOLOBAR: Po tretiranju s predpisanimi odmerki se lahko na isto površino poseje oziroma posadi naslednje gojene rastline:

- v jeseni v istem letu tretiranja (najmanj 3 mesece po tretiranju): ozimna žita, ozimno oljno ogrščico, zelje iz sadik, trave;
- spomladi naslednje leto (najmanj 11 mesecev po tretiranju): jara žita, koruzo, sirek, jaro oljno ogrščico, sončnice, krompir, sladkorno peso, čebulo iz semena, korenje, solato iz sadik, zelje, cvetačo, brokoli;
- najmanj 15 mesecev po tretiranju: ozimna žita, ozimno oljno ogrščico, zelje iz sadik, trave;
- spomladi prihodnje leto (najmanj 23 mesecev po tretiranju): vse rastline brez omejitev.

V primeru propada posevka (zaradi nizkih temperature zraka, napada škodljivih organizmov ipd.), tretiranega s sredstvom LANCELOT SUPER, se lahko na isto površino poseje jara žita in koruzo, pri čemer mora od tretiranja miniti vsaj 4 tedne, tla pa je potrebno preorati vsaj do globine 15 cm.

**FITOTOKSIČNOST:** Načeloma sredstvo ni fitotoksično, če se ga uporablja v skladu z navodili. Občasno se lahko po uporabi sredstva LANCELOT SUPER na tretiranih rastlinah pojavijo prehodni znaki fitotoksičnosti.

**ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA:** Sredstvo LANCELOT SUPER vsebuje 2 aktivni snovi. Aktivna snov *aminopirialid* (skupina O, HRAC) spada v skupino rastnih regulatorjev in je pri njej nevarnost za razvoj odpornosti ocenjena kot nizka. Aktivna snov *florasulam* (skupina B, HRAC) je zaviralec ALS in spada v skupino triazolopirimidinov, za katero je nevarnost za razvoj odpornosti ocenjena kot visoka. Pri večletni zaporedni uporabi herbicidov z enakim načinom delovanja na istih površinah lahko na takšnih površinah bolj odporni pleveli preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Pojavo rezistence se lahko izognemo z menjavanjem ali mešanjem herbicidov, ki imajo različne načine delovanja.

**KARENCA:** Karenca je zagotovljena s časom uporabe.

**MEJNA VREDNOST OSTANKOV:** Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivne snovi *aminopirialid* in *florasulam* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

### 3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo LANCELOT SUPER se **razvršča** kot:

Preob. kože 1B, H317

Akut. in kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo LANCELOT SUPER se **označi** kot:

**Piktogrami GHS:**



GHS07

GHS09



**Opozorilne besede:** Pozor

**Stavki o nevarnosti:**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Dodatne informacije o nevarnosti:**

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

**Previdnostni stavki - splošno: /**

**Previdnostni stavki - preprečevanje:**

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

**Previdnostni stavki - odziv:**

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

**Previdnostni stavki - shranjevanje: /**

**Previdnostni stavki - odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

**Dodatni stavki:**

SP 1 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.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Označke za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

**OPOZORILA:** 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 tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m 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 kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje in ščitnik za obraz.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

**DELOVNA KARENCA:** Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah posuši.

#### PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

**Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in se poišče 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 poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oči temeljito spere s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Pri zaužitju:** Usta se spere s čisto vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva 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 sredstva.

**Medicinska pomoč:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko oglje in salinčno odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).