

TANGER

Taimkaitsevahend. Herbitsiid.



Hoiatus

Kasutusala:

Herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja mõnede kõrreliste umbrohtude tõrjeks kartuli, porgandi, tipp sibula, herne, põldoa, köömne, pastinaagi, juur- ja lehtselleri, lehtpeterselli, tilli, küüslaugu ja päevalille põldudele, männi, kuuse ja lehise istandustes ja puukoolis.

Eesti reg. nr.: 872/28.03.24

Toimeaine: aklonifeen 600 g/l

Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat

Preparaat sisaldab ohtlikku ainet aklonifeeni, mis võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Kasutuspiirangud: Mitte kasutada lähemal kui 10 m veekogudest ja mitte-põllumajanduslikust maast. **TANGERit võib osta ja kasutada ainult taimkaitsetunnistust omav isik.**

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab aklonifeeni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide)

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 meetrit pinnaveekogust. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 meetrit põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90

„Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

Neto kaal: 15 l; 10 l; 5 l; 1l

Loa valdaja: Innvigo Sp. zo.o.

Valmistaja ja pakkija:

INNVIGO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varssavi, tel: +48 22 468 26 70,
e-post: biuro@innvigo.com

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Ettevaatusabinõud:

Vältida silma ja nahale/riietele sattumist! Riietele sattumisel eemaldada koheselt/viivitamatult kemikaaliga määratud või läbiimbunud riided. Pritsimislahuse valmistamisel ja pritsimise ajal mitte süüa, juua ja suitsetada. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad vee ja seebiga. Preparaadi käitlemisel kanda sobivat kaitseriietust, -jalanõusid, -kindaid ja näokaitset.

Esmaabi**Üldinformatsioon:**

Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Mürgistusnähtude ilmnemisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata.

Kokkupuutel nahaga: Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt.

Silma sattumisel: Loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit.

Allaneelamisel: Mitte esile kutsuda oksendamist. Hoida arstliku järelevalve all. Hoida kannatanu soojas ning lasta puhata.

Märkused arstile:**Ravi**

Kemikaali allaneelamise korral ei ole maoloputus üldjuhul vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Spetsiifilist antidooti ei ole. Ravi sümptomaatiline.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas. Hoida külmumise eest, temperatuuril 0...+30°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virmadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist..

Pakendi purunemisel: Katta väljavoolanud preparaat liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbiimbunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.

Pakendite kahjutustamine: Pakendi korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada pakend vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid.

Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Toimemehhanism:

TANGER on selektiivne kontaktne ja mõnevõrra süsteemsete omadustega herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja mõnede kõrreliste umbrohtude tõrjeks kartuli, porgandi, tippsibula ja mugulsibula, herne, põldoa, köömne, pastinaagi, juur- ja lehtselleri, lehtpeterselli, tilli, küüslaugu ja päevalille põldudele, samuti paju, männi, kuuse ja lehise istandustes ja puukoolis.

Preparaat mõjub kaheidulehelistele umbrohtudele mulla ja lehtede kaudu. Umbrohtudele saavad preparaadis sisalduva toimeainega aklonifeen kontakti taimede idanemise ajal, kui idulehed suruvad ennast mulla pinnast läbi. Sel hetkel puutuvad nad kokku mullapinnale pritsitud ja sinna kileja katte moodustanud preparaadiga. Seetõttu on **TANGERi** pritsimiseks sobivaim hetk enne umbrohtude tärkamist või nende väga varases kasvustaadiumis – umbrohtude idanemisel kuni esimeste pärislehtede ilmumiseni. Erandiks on suure orgaanilise aine sisaldusega mullad – sel juhul on parim aeg pritsida vahetult pärast umbrohtude tärkamist.

Parim toime saavutatakse hästiharitud pinnase (ilma suurte kamakateta ja ilma taimejäänusteta mulla pinnal) ning võimalikult ühtlase pritsimise korral – siis saab preparaat moodustada mulla pinnale kileja kihi, mis mõjub umbrohtudele nende tärkamisel. Igasugune mullaharimine pärast **TANGERi** pritsimist lõhub mulla pinnale moodustunud kihi ning vähendab preparaadi mõju umbrohtudele.

TANGER ei pidurda umbrohuseemnete idanemist, kuid takistab nende tärkamist. Kemikaaliga kokkupuutunud umbrohu lehed ja võrsed muutuvad klorootiliseks – lehtedel ja leheservades tekivad valkjad ja kollased laigud.

Turvas- ja huumusrikastel muldadel mõjub preparaati kõige efektiivsemalt siis, kui umbrohud on tärganud. Kui põllul esineb rohkesti kõrrelisi, kummelit, kirburohtu või põldkannikest, võib parema tulemuse saamiseks kasutada paagisegudes ka teisi kultuurile sobivaid herbitsiide. Tugev vihm pärast pritsimist võib põhjustada kultuuril ajutist stressi ja kasvuseisakut. Umbrohutaimed ei omasta toimeainet aklonifeen juurte kaudu, seetõttu ei mõjuta mulla niiskus otseselt preparaadi efektiivsust.

TANGERi mõju kestab 2-3 kuud. Mõju kestus sõltub herbitsiidi kulunormist ja kultuuri tihedusest.

Mõju umbrohtudele

TANGERi mõju kulunormil 2,5 l/ha kas ühekordse või jaotatud pritsimisena.

Pritsimise aeg	Hea mõju 90-100 %	Piisav mõju 85 – 90 %	Keskmine mõju 70-85 %	Ebapiisav mõju < 70 %
Tärkamise eelselt	Põldsinep Kahar kirburohi Põld-lõosilm Põldmagun Põld-litterhein	Roomav madar e virn Harilik kirburohi Harilik vesihein Harilik linnukapsas Kesalill, kummel Valge hanemalts Raps võörkultuurina Iminõgeselised Piimohakalised Harilik malts	Erilehine linnurohi Kannikeselised Murunurmikas Raudnõges Konnatatar Kurerehalised Põldmailane Pärsia mailane	Kõrvikulised Must maavits Harilik ristirohi Harilik nälghein Piimalill Hõlmlehine mailane Kollane jaanikakar
Peale tärkamist	Põldsinep Kahar kirburohi Põld-lõosilm Põldmagun Põld-litterhein Roomav madar e virn Valge hanemalts Harilik kirburohi Harilik vesihein Iminõgeselised Erilehine linnurohi	Harilik linnukapsas Raps võörkultuurina Piimohakalised Valge hanemalts Murunurmikas Raudnõges Konnatatar Mailaselised	Kannikeselised Kurerehalised Kesalill, kummel	Kõrvikulised Must maavits Harilik ristirohi Harilik nälghein Piimalill Hõlmlehine mailane Kollane jaanikakar

Pritsimise aeg ja kulunormid

Parima tõrjetulemuse saavutamiseks on soovitatav pritsida TANGERit idanemise ajal, kuid mitte hiljem kui esimeste pärislehtede faasis.

Kartul

TANGERit kasutatakse peale kartuli mahapanekut või peale viimast vaheltharimist, kuid mitte hiljem kui üks nädal enne kartuli tärkamist. Ärge tehke liiga järskude külgedega kartulivagusid, et vältida tuule ja vihma mõjul tekkida võivat pinnase erosiooni. Optimaalse kujuga, mitte liiga sügavad kartulivaod parandavad herbitsiidi mõju.

Pärast pritsimist vältida vaheltharimist, et preparaati saaks mõjuda.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 – 3,0 l/ha

Hernes, põlduba

Kasutada herbitsiidi TANGER peale külvi, kuid mitte hiljem kui 1 nädal enne herne tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 3,0 l/ha

Porgand, küüslauk, juurseller, pastinaak

Herbitsiidi TANGER kasutamiseks on kaks võimalust:

1. võimalus – üks pritsimine kasvuperioodil peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist

Kulunorm: 2,5 l/ha

2. võimalus – jaotatud pritsimine. Võimaldab paremini tõrjuda uuest tärganud umbrohtusid.

Esimene pritsimine peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Kulunorm: 1,5 l/ha

Teine pritsimine, kui kultuuril on arenenud 2 pärislehte ja uued umbrohud on tärganud.

Kulunorm: 1,0 l/ha

Sibul

Herbitsiidi TANGER ei soovitata kasutada seemnest külvatud sibula põldudel, kuna jaheda ja niiske ilma korral võib pritsimine kultuurile ebasoodsalt mõjuda.

Tippsibul

Herbitsiidi TANGER kasutamiseks on kaks võimalust:

1. võimalus – üks pritsimine kasvuperioodil peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist

Kulunorm: 2,5 l/ha

2. võimalus – jaotatud pritsimine. Võimaldab paremini tõrjuda uuest tärkanud umbrohtusid.

Esimene pritsimine peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Kulunorm: 1,5 l/ha

Teine pritsimine, kui kultuuril on arenenud 1-2 lehte ja uued umbrohud on tärganud.

Kulunorm: 1,0 l/ha

Eriti vihmarohke aasta korral võib pärast pritsimist tärkata uus umbrohtude põlvkond.

Köömen

Kasutada herbtsiidi TANGER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,0 l/ha

Lehtseller, lehtpetersell

Kasutada herbtsiidi TANGER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 l/ha

Till

Kasutada herbtsiidi TANGER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,0 – 3,0 l/ha

Päevalill

Kasutada herbtsiidi TANGER peale külvi, kuid mitte hiljem kui 1 nädal enne päevalille tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 - 3,0 l/ha

Puukoolid

Herbitsiidi TANGER võib kasutada männi, kuuse, lehise istandustes ja puukoolides talve lõpul/ varakevadel, enne pungade puhkemist.

Lubatud kasutada 1 kord aastas

Kulunorm: 2,0 – 3,0 l/ha

Vee kulu: 200 – 300 l/ha.

Märkused

Kui herne, oa ja päevalille põldudel kasutada **TANGERit** hiljem kui üks nädal enne tärkamist, võib herbtsiid ebasoodsate ilmastikuolude (niiske, jahe) korral avaldada kultuurile negatiivset mõju.

Märgatavalt ebaühtlase maastiku korral võib toimeaine rohke vee olemasolul valguda madalamatesse põlluosadesse ning kahjustada kultuuri või naaberkultuure.

TANGER võib ebasoodsalt mõjuda veel tärkamata rapsile, odrale, salatile, peedile, kurgile.

Ebasoodsa mõju vältimiseks soovitatakse jätta 5 m laiune kaitsetsoon (pritsimata ala) pritsitava põllu ja nimetatud naaberkultuuride vahele.

Asenduskultuurid

Kui mingil põhjusel kultuur hävib 3 nädalat pärast kõrge kulunormiga **TANGERi** pritsimist põllule, võib samal põllul pärast mullaharimist kasvatada suviotra, suvinisu, suvirukist, suvitritikalet, suhkrupeedi, päevalille, maisi, põlduba ja sojauba. Asenduskultuuride külvi ja **TANGERi** pritsimise vahele peab jääma vähemalt kolm nädalat. Asenduskultuuri külvile peab eelnema mullaharimine (vähemalt 10 cm sügavuselt). Kui asenduskultuurina on plaanis külvata harilikku keerispead või redist, peab külville eelnema sügavküünd (vähemalt 20 cm). Sügisel võib külvata talirapsi, taliotra, talinisu, talirukist, talitritikalet.

Järgmisel aastal võib külvata kõiki kultuure.

Resistentsuse vältimise abinõud

See herbitsiid sisaldab toimeainet aklonifeen, mis on vastavalt herbitsiidiresistentsuse komitee (HRAC) toimemehhanismi klassifikatsioonile 32-rühma herbitsiid. Vältimaks võimalikku resistentsuse tekkimist umbrohutaimedes soovitatakse:

- mitte kasutada registreeritust väiksemat kulunormi, et oleks kindlustatud herbitsiidi parim võimalik toime;
- mitte kasutada ainult **TANGERit** ja teisi rühma 32 kuuluvaid herbitsiide umbrohtude tõrjumiseks sellel põllul kasvatatavatest kultuuridest.

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad ja töökorras. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne **TANGERi** kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaati, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus.

Seljapritsi kasutamisel, millel ei ole segamissüsteemi, tuleb pritsimislahust segada mehaaniliselt mõne selleks sobiva vahendiga.

TANGERi kasutamisel väikestel pindadel arvutada vajaminev preparaadi, vee ja ka pritsimislahuse kogus vastavalt konkreetsele kultuuril kasutamiseks soovitatud registreeritud kulunormile.

Valmistatud pritsimislahust kasuta kohe ilma vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Kasutatud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.

Pritsimislahuse valmistamine 100 m² pritsimiseks:

TANGER kulunorm / ha	Pritsimislahuse valmistamine 100 m ² kohta	
	TANGERi kulu	Vee kulu
1,0 l/ha	10 ml	2 – 4 l
1,5 l/ha	15 ml	2 – 4 l
2,0 l/ha	20 ml	2 – 4 l
2,5 l/ha	25 ml	2 – 4 l
3,0 l/ha	30 ml	2 – 4 l

Katta mullapind pritsimislahusega võimalikult ühtlaselt.

Vältida pritsimisel ülekatteid ja kahekordset pritsimist, et vältida kultuuri kahjustumist.

Segatavus teiste preparaatidega: Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitage valada **TANGERi** pritsimislahusesse esimesena.

Kultuurile ohutuim on, kui paagisegus ei ole korraga rohkem kui kaks preparaati. Kui pritsimislahusesse valatakse üle kahe erineva preparaadi, suureneb fütotoksilisuse oht taimedele (lehtede põletused). Küsimuste tekkimisel pöörduda maaletooja firma või tema esindaja poole.

Pritsimistehnoloogia: Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta puits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga.

Tähelepanu !

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

®=registreeritud kaubamark kuulub firmale Innvigo Sp. zo.o.