

Roundup® Dynamic

Taimekaitsevahend

Herbitsiid

Toimeaine: glüfosaat 500 g/l

Preparaadi vorm: lahustuv kontsentraat

Partii nr. ja valmistamise kuupäev: vaata pakendil

Eesti reg-nr: 870/ 15.03.24

Säilivusaeg: 2 aastat

Sisaldab ohtlikku ainet glüfosaat.

Roundup Dynamicut võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Pakendid: 0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20 l

Loa valdaja: Bayer AG; Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Saksamaa.

Valmistaja ja pakkija: Bayer Agriculture BV; Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040 Antwerp, Belgium.

Esindaja Eestis:

Bayer OÜ, Bayer CropScience

Lõõtsa 12, 11415 Tallinn, Eesti

Telefon: 6558565

Roundup Dynamic on süsteemne herbitsiid lühiealiste ja mitmeaastaste umbrohtude tõrjeks järgmistel kasutusaladel: kändude töötlemisel, umbrohtude pintseldamisel, jõulupuudel, metsanduses, rohumaadel, mittepõllumajanduslikel aladel, viljapuuaedades, kesadel, koristuseelne umbrohutõrje hernel, oal, rapsil, sinopil, linal, lupiinil ja teraviljadel, rohul enne niitmist ning erinevatel kultuuridel külvi/istutamiseelne ja tärkamiseelne/külvijärgne pritsimine.



UFI: AK82-704C-D00T-KH2E

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski.

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 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsikute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662.

ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASASOLEV JUHEND

Ettevaatusabinõud: Toote käitlemisel või tootega saastunud pindadega töötamisel vältida taimekaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisdu sissehingamist. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Kanda sobivaid kaitseprille, hingamisteede kaitsevahendeid, kemikaalide eest kaitsvaid kindaid, kaitseriietust ja kummisaapaid. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja pärast töö lõpetamist pesta käed ja paljastatud nahapinnad.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja töötlemisseadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Hoiustamine: Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud konteineris või kapis temperatuuril vahemikus -15° C ja +40° C, mis on lukustatud ja millel on mürgise aine puhul kasutatav hoiatusmärk. Taimekaitsevahendit hoitakse eraldi toidust, ravimitest ja söödast, et vältida nende saastumist taimekaitsevahendiga. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Jäätmete ja taara kahjutustamine:

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga kuni preparaat on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Esmaabi:

Nahaga kokkupuutel: pese nahapinda 15 minuti jooksul voolava vee ja seebiga. Kui ärritus püsib, võta ühendust arstiga

Silma sattumisel: loputa kiiresti rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul (silmalaud avatud). Eemalda kontaktiläätsed, kui seda on lihtne teha. Kui ärritus püsib, võtke ühendust arstiga.

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida mugavas asendis. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel: loputa suud põhjalikult veega. Joo kohe klaas vett. Teadvuseta inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Ära kutsu esile oksendamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Kasutuspiirangud

Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks väljaspool töötlemisala: Tootel võib tuule triivi tõttu olla kahjulik mõju mittesihtmärktaimedele töödeldava ala ümber. Puhervööndi vähendamiseks järgida järgmist tabelit:

Mittepritsitav puhervöönd meetrites				
Kulunorm	Triivi vähendavate otsakuteta (m)	Triivi vähendavate otsakutega		
		50%	75%	90%
0,7 l/ha	5	-	-	-
2 l/ha	5	5	5	-
3,9 l/ha	10	5	5	-
5,7 l/ha	15	10	5	5
5,8 l/ha	20	10	5	5

Toote kasutamine on keelatud saagi koristuseelseks närvutamiseks või kuivatamiseks.

Toote kasutamine on keelatud koolialadel, laste mänguväljakutel ja tervishoiuasutuste vahetus läheduses.

Taimekaitsevahendit on keelatud kasutada põllumajanduskultuuride õitsemise ajal ja ka siis, kui töödeldaval alal esineb õitsvat umbrohtu.

Vahendiga töödeldud aladel mitte karjatada ning niidetud heina ja teisi kultuure mitte kasutada loomasöödaks.

Toimemehhanism

Roundup Dynamic on mitteselektiivne herbitsiid, mida kasutatakse enamike ühe- ja mitmeaastaste seemne- ja juurumbrohtude tõrjeks. Preparaat mõjub rohelistele lehtedele ja varte kaudu ning levib sealt juurestikku. Preparaadi mõju on märgata 5 - 10 päeva pärast pritsimist. Umbrohud hävivad täielikult 2 - 3 nädala pärast. Täieliku efekti saavutamiseks peab pritsima kui õhutemperatuur on vahemikus 15° - 25° C, õhuniiskus on kõrge ja umbrohud on aktiivse kasvu staadiumis ega ole kahjustunud põua tõttu. Pritsida ei tohi, kui õhutemperatuur on üle 25° C.

Roundup Dynamic toimib ka madalatel temperatuuridel, kuid siis on mõju märgata hiljem. Mitmeaastastel umbrohtudel, nt orasheinal, peab olema vähemalt 3 - 4 lehte, et preparaati saaks imenduda taimesse ja sealtkaudu juurtesse.

Vihmakindlus

Kuna Roundup Dynamic'i imendumine taimesse on kiire, siis optimaalsetes tingimustes pritsimisel tekib preparaadi vihmakindlus üheaastastel kõrrelistel umbrohtudel 1 tunni, orasheinal 2 tunni ja mitmeaastastel umbrohtudel 4 tunni möödumisel pritsimisest.

KASUTUSJUHEND

Orasheina ja teiste kõrreliste ning kaheiduleheliste umbrohtude tõrje.

Kasutusalad	Kulunor m l/ha	Kasutuskordi	Ooteaeg (päevades)	Kasutamisoõpetus
Erinevatel põllukultuuridel tärkamiseelne või külvijärgne pritsimine	0,7 - 2,9	1	-	Umbrohtudel 2-6 lehte. Kahjustuste tekkimise vältimiseks pritsida kindlasti enne kultuuri tärkamist. Veekulu 100-200 l/ha. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Erinevatel põllukultuuridel istutus- ja külvieelne pritsimine	0,7-2,9	1	-	Pritsida kuni 2 päeva enne külvamist või istutamist. Umbrohi: 2–6 lehte. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Koristuseelne umbrohutõrje teraviljadel ja rohul enne niitmist	1,4 - 2,9	1	10	Mitte pritsida seemneviljapõldu. Ooteaeg pritsimise ja koristamise vahel peab olema vähemalt 10 päeva. Pritsitakse siis, kui viljatera niiskusesisaldus on alla 30 %- kui küünega vajutades jääb jälg, kuid teda on raske poolitada. Veekulu 100-200 l/ha.
Koristuseelne umbrohutõrje rapsil, sinepil, linal ja lupiinil	1,4-2,2	1	10	Rapsi võib pritsida 14 - 21 päeva enne koristust, kuid mitte hiljem kui 10 päeva enne koristust. Seemnete niiskusesisaldus peab olema alla 30 %. Lina võib pritsida 14 päeva, kuid mitte hiljem kui 10 päeva enne koristust. Veekulu 100-200 l/ha.
Koristuseelne umbrohutõrje hernel ja oal	1,4-2,9	1	10	Mitte pritsida seemneviljapõldu. Ooteaeg pritsimise ja koristamise vahel peab olema vähemalt 10 päeva. Pihustage põllukultuure, kui 75% põllukultuuride kaunadest on pruunistunud. Ära töötle külvamiseks mõeldud seemneid. Veekulu 100-200 l/ha.
Kõrrepõld	0,7-5,8	1	-	Taimed peavad olema heas kasvuhoos, min 2-4 pärislehte lühiealistel ja 4-6 lehte mitmeaastastel umbrohtudel. Pritsida võib kogu kasvuperioodi ajal. Põldu võib harida 4 - 5 päeva pärast pritsimist. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Kesad	1,1-4	1	-	Pritsitakse, kui umbrohi on vähemalt 15 cm kõrgune. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.

Viljapuuaedade reavahed	1,1-2,5	1-3	30	Õige aeg umbrohu tõrjeks on vahetult enne viljapuude õitsemist ja kui umbrohi on heas kasvuhoos. Jälgida, et puud ja juurevõrsed ei puutuks kokku preparaadi töölahusega. Maksimaalne preparaadi kogus kasvuperioodi kohta 6,8 l/ha. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Mittepõllumajanduslikud alad (teeservad, kõnniteed, parkimisalad, avalikud kohad jm)	1,1-2,9	1-3	-	Roundup Dynamic i saab kasutada kogu kasvuperioodi ajal. Parim tulemus saavutatakse taimede kiire kasvu staadiumis. Maksimaalne preparaadi kogus kasvuperioodi kohta 7,2 l/ha. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Rohumaad	0,7-2,9	1	-	Roundup Dynamic i saab kasutada kogu kasvuperioodi ajal. Parim tulemus saavutatakse taimede kiire kasvu staadiumis. Taimekaitsevahendiga töödeldud rohtu mitte kasutada loomasöödaks. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Metsandus	1,1-2,5	1-3	-	Kasutatakse metsataimlate kesaosakonnas. Pritsimise aeg juuni-august. Maksimaalne preparaadi kogus kasvuperioodi kohta 6,8 l/ha. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Jõulupuud	1,4	1	-	Pritsimise ajal puud puhkeseisundis (uued võrsed on puitunud), tavaliselt septembris. Ühtlase kulunormi hoidmiseks tuleb teha tõrjet vaid traktorile paigaldatud pritsiga. Veekulu 100-200 l/ha, käsipritsiga 350-500 l/ha.
Umbrohtude pintseldamine	2,9	1	-	Umbrohi peab olema vähemalt 20 cm kõrgem kasvatatavast kultuurist. Kasutada spetsiaalset pintseldamis-seadet. Mitte puutada kultuuri pintseldamis-seadmega. Kindlustada seadme korrasolek (ei tohi tilkuda). Kasutamine 30%-lise lahusega.

Kändude töötlemine	0,7	1	-	Töölahus kantakse kändudele selgpritsi või harjaga. Töötle kändud kohe pärast põõsaste või puude langetamist. Töödelda ei tohi kevadel mahlade ringluse ajal. Kasutamine 20%-lise lahusega.
--------------------	-----	---	---	---

Intervall kasutuskordade vahel: viljapuuaedade reavahedes, mittepõllumajanduslikel aladel ja metsanduses 28 päeva.

Üldine resistentsusteave

Iga umbrohupopulatsioon võib sisaldada taimi, mis on teatud herbitsiidide suhtes loomulikult tolerantsemad või resistentsemad, mis võib põhjustada halba juhitavust toodete kasutamisel. Glüfosaat on vastavalt herbitsiidiresistentsuse komitee (HRAC) toimemehhanismi klassifikatsioonile 9-rühma herbitsiid.

Vastavalt kohalikele vajadustele ning integreeritud umbrohutõrje meetoditele tuleb kasutada herbitsiidide resistentsuse tekke kontrolli ja aeglustamise strateegiat. Selle alla kuuluvad herbitsiidide korrektne kasutamine, erinevate toimemehhanismide ning sobivate agrotehnikate integreeritud rakendamine:

- Järgida etiketil antud soovitusi, tagada, et tõrje on tehtud õiges umbrohtude kasvufaasis, õigetes ilmastikutingimustes ning õigete kulunormidega.
- Eelistada erinevate umbrohtude kasvu ja arengut takistavate traditsiooniliste agrotehnikate kasutamist
- Minimeerida umbrohtude leviku riski. Erinevate põldude vahel liikudes veenduda, et seadmete küljes ei oleks mulda ega taimi. Puhasta seade ühelt põllult teisele liikudes
- Efektiivse umbrohutõrje tagamiseks järgige alati Head Taimekaitsetava ja arvestage ITK põhimõtetega:
 - Pritsimisseadmed peavad olema läbinud iga 3 aasta järel korrapärase tehnilise kontrolli selleks volitatud isikute poolt;
 - Doseerimine ning pritsimine peavad olema sooritatud täpselt - prits peab olema kalibreeritud ning pritselahuse kogus pritsitava ala kohta peab olema õige;
 - Kasutada tuleb nõuetekohaseid pihustiotsikuid, et tagada umbrohutaimiku maksimaalne kaetus pritse minimaalse kõrvalekaldumisega;
 - Pritsida tuleb ainult sobilikes ilmastikutingimustes;
 - Umbrohutõrje toimet tuleb pärast pritsimist jälgida, et veenduda pritsimise efektiivsuses ja võimalike tõrjeprobleemide puudumises;
 - Tõrjet vältinud umbrohud tuleb enne nende seemnete valmimist eemaldada mehaaniliselt või keemiliselt teiste glüfosaadist erinevate efektiivsete herbitsiididega.

Täiendavat informatsiooni võib saada HRAC kodulehelt (<http://www.hracglobal.com/>) või edasimüüjalt.

Pritsimislahuse valmistamine

Täida paak 2/3 ulatuses veega. Alusta segamist ja lisa ühtlaselt väheste koguste kaupa vajaminev kogus toodet pritsipaaki. Täida paak veega, jätkates segamist segamist vähemalt 5 minuti jooksul. Loputa tühja kanistrit vähemalt kolm korda puhta veega ja lisa loputusvesi pritsipaaki, valmistatava töölahuse hulka. Valmistatud töölahus tuleb koheselt ära kasutada. Pritsida tohib tuulevaikse ilmaga (maksimaalne lubatud tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine

Pärast töö lõpetamist tühjendada prits. Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega kolm korda. Loputada paaki veega 5 minutit ja lasta vesi välja läbi poomide ja pihustite eelnevalt pritsitud alale. Võtta ära pihustid ja filtrid ning pesta need eraldi pesuainetega. Jälgida, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett.

Ohutusmeetmed

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida toidust, joogist ja loomasöödast eraldi. Ärge jooge, sööge ega suitsetage ainega töötamise ajal. Preparaadiga töötamisel kasutada isikukaitsevahendeid: kaitseriideid, kaitseprille, kemikaalikindlaid ja kinniseid jalanõusid. Vahetult pärast tööd eemaldada kaitsevarustus seljast ning pesta käed ja nägu seebi ja veega.

Ettevaatusabinõud

Toote kasutamisel tekkiva udu sissehingamine on keelatud. Vältida silma sattumist. Kui toode satub silma, loputada veega ja võtta ühendust arstiga. Töö ajal ja toote hoiukohas on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta käsi ja muid paljaid kehaosi enne söömist ja pärast tööd. Tootega määratud isikukaitsevahendeid tuleb põhjalikult pesta; saastunud riided tuleb seljast võtta ja pesta. Kui isiklikku kaitsevarustust ei saa puhastada, tuleb see vastavalt kehtivatele seadustele hävitada.

Hoida toote originaaletikett alles seni, kuni toode on kasutuses ning kuni pakend on kõrvaldatud.

Keskkonnakaitse

Mitte reostada vett toote või selle mahutiga. Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada ning vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide.

Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuete, ohutuskaardi ja kasutusjuhendiga.

Kasutaja risk

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisyjuhend ning soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.