

DIFEND EXTRA Taimekaitsevahend Fungitsiid

Fungitsiidse toimega puhtimisvahend nisu, odra, tritikale, kaera ja rukki seemnete töötlemiseks seenhaiguste tekitajate vastu.

Toimeained: difenokonasool 25 g/l + fludioksoniil 25 g/l

Preparatiivne vorm: suspensioonikontsentraat (FS)

Eesti reg. nr.: 0602/07.03.2016

Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 50 l, 200 l, 1000 l

Loa haldaja: Globachem N.V., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, BE-3803 Sint-Truiden, Belgia. Tel.: +32 (0) 11 78 57 17, Faks: +32 (0) 11 68 15 65, e-post: globachem@globachem.com

Tootja/pakendaja: Globachem N.V, Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, BE-3803 Sint-Truiden, Belgia.

Esindaja: Nordisk Alkali AB

Valmistamise kuupäev ja partii number: vaata pakendilt

Toodet Difend Extra tohib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid!

Mürgistuse korral võtke ühendust Mürgistusteabekeskusega telefonil 16662.

Hädaabitelefoni number: 112



HOIATUS

- | | |
|---------------|--|
| H410 | Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime |
| P102 | Hoida lastele kättesaamatus kohas. |
| P273 | Vältida sattumist keskkonda. |
| P391 | Mahavoolanud toode kokku koguda. |
| P501 | Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes. |
| EUH401 | Inimese tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit. |
| EUH208 | Sisaldab 1,2-bensoisotiasool-3(2H)-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |
| SP1 | Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide). |

KESKKONNAOHTLIKKUS

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Töödeldud seeme peab olema korrektselt märgistatud. Puhitud teri ei tohi kasutada inimeste ega loomade toiduks.

ESMAABI

Mistahes mürgistusnähtude ilmnemisel kasutage juhendis kirjeldatud esmaabimeetmeid ja pöörduge arsti poole. Näidake arstile kasutatud toote pakendit või etiketti.

Toote nahale sattumisel võtke saastunud riided seljast ning peske saastunud nahapindu koheselt rohke vee ja seebiga, loputage põhjalikult. Kui nahaärritus püsib, pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel loputage silmi vähemalt 15 minuti jooksul suure koguse leige puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldage kontaktläätsed. Pöörduge koheselt arsti poole.

Kemikaali sissehingamise korral minge värske õhu kätte. Kui kannatanu hingab katkendlikult või hingamine on seiskunud, tuleb teha kunstlikku hingamist. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Kemikaali allaneelamise korral pöörduge koheselt arsti poole. Loputage suud veega, ärge kutsuge esile oksendamist.

Vastumürk: Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist.

OHUTUSMEETMED TOOTEGA DIFEND EXTRA TÖÖTAMISE AJAL

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Puhtimise ajal mitte kanda kontaktläätsi.

Puhitud seemne, pakendite või preparaadi käitlemisel ja seadmete puhastamisel kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Nahaärrituse või lööbe korral pöörduge arsti poole.

Tulekahju korral

Toode ei ole tuleohtlik. Väikese ulatusega tulekahju kustutamisel kasutada pulber- või vahtkustuteid või liiva või mulda. Suurema tulekahju korral kasutada veepihustit või -udu. Mitte suunata veejuga toote pakenditele; see võib põhjustada nende purunemist ja tule edasist levimist. Vett tuleks kustutustöödel kasutada ainult juhul, kui on täiesti kindel, et saastunud kustutusvesi ei leki põlengualalt ümbritsevale alale, eriti aga see, et vesi ei sattu kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavettesse ega põllumajandusmaale. Oluline märkus: Tulekustutustööde ajal tuleb kasutada suletud töötsükliga hingamisaparaati, sest põlemisel võivad vabaneda toksilised aurud, eeskätt lämmastikoksiidid ning kloori ja süsinikmonooksiidi ühendid.

TOIMEMECHANISM

Difend Extra on fungitsiidne puhtimisvahend, mis sisaldab kahte toimeainet: difenokonasooli ja fludioksoniili. Difenokonasool on laia toimespektriga süsteemne triasoolfungitsiid, mis omastatakse seemne kaudu ja kandub sealt edasi tõusmetesse ning kasvavatesse taimedesse.

Fludioksoniil on fenüülpürroolid rühma kuuluv laia toimespektriga kontaktne fungitsiid, mis seotakse osaliselt seemnete kaudu ja omab järelmõju seemnetes ja tõusmetes. Ta põhineb

looduslikul antifungaalsel ühendil pürroolntriinil, mida toodavad *Pseudomonas* spp. mullabakterid.

TOIMESPEKTER

Difend Extra on fungitsiidse toimega puhtimisvahend seemnetega ja mullas levivate haigustekitajate vastu teraviljadel. Temas sisalduvad toimeained fludioksoniil ja difenokonasool tõrjuvad põllumajanduslikult olulisi taimehaigusi, mida põhjustavad kottseened, kandseened ja teisseened (näiteks *Cochliobolus*, *Fusarium*, *Septoria*, *Tilletia*, *Ustilago*).

Teraviljas tõrjub Difend Extra väga hästi nisu kõvanõge (*Tilletia caries*, *Tilletia contraversa*), rukki-kõrrenõge (*Urocystis occulta*), helelaiksust (*Septoria nodorum*) ja kõrreliste pruunlaiksust (*Cochliobolus sativus*). Difend Extra on mõeldud eelkõige seemnetega levivate taimehaiguste tõrjeks, mis põhjustavad seemnete idanemata jäämist ning külvide ikaldumist. Soovitatud kulunormide puhul on toode erakordselt säästev seemnete ja noorte taimede suhtes.

KASUTUSJUHEND

Kulunormid

Kultuur	Kahjustaja	Kulunorm
Nisu, oder, rukis, tritikale, kaer	Fusarium, kõvanõed	2 l/t

Veekulu

Kultuur	Veekogus	Kasutusviis
Nisu, oder, rukis, tritikale, kaer	0–4 l/t	Puhtimine

Puhise kulunormi all mõeldakse pärast töötlemist terade külge kleepunud toote kogust. Toodet võib kasutada ainult selleks ette nähtud ja vastavat tüüpi seadmetele mõeldud tehnoloogiliste töömeetoditega.

Difend Extra on efektiivne Fusariumi perekonna seente vastu (*Fusarium* spp.), mis põhjustavad idanevate ja kasvavate taimede hukkumist. Kui toodet kasutatakse taliviljade seemnel, vähendab see fusarium-seente esinemist ja seega vähendab erinevate juurekaela haiguste arengut pärast talvitumist (põhjustajad *Fusarium graminearum*, *Fusarium nivale* (syn. *Microdochium nivale*), *Fusarium culmorum*, *Fusarium avenaceum*, etc.).

Töölahuse valmistamine

Enne kasutamist põhjalikult segada.

Kui toodet lahjendatakse enne kasutamist veega, tuleb rakendada järgnevat meetodikat:

- täita segisti paak veega,
- pidevalt segades lisada vajalik kogus toodet Difend Extra,
- segada töölahust pidevalt kogu kasutamise aja,
- valmis segatud töölahus tuleb ära kasutada hiljemalt 24 tunni jooksul pärast valmistamist.

Täiendavad juhised:

Et vältida taimekahjustajatel resistentsuse väljaarenemist, ärge kasutage puhtimisvahendeid, mis sisaldavad selliseid toimeaineid nagu asoolid, pidevalt ja järjestikku samal põllul, ilma et vahepeal kasutataks teist fungitsiidi, millel on teistsugune toimemehhanism.

Toodet võib kasutada ainult 1 kord kasvuhooajal ning selleks ette nähtud ja vastavat tüüpi seadmetele mõeldud tehnoloogiliste töömeetoditega.

Puhitud seemne kottidele tuleb märkida kasutatud puhtimisvahendi nimi, puhitud seemet ei tohi kasutada inimeste ega loomade toiduks ning see tuleb hoida eraldi toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Puhitud seemne hoidmiseks kasutatud kotte ega teisi mahuteid ei tohi korduvkasutada muul eesmärgil.

Vajadusel tuleb puhitud seeme hävitada ohutult, andes see üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Märkus: Puhise kulunormi all mõeldakse pärast töötlemist terade külge kleepunud toote kogust.

Fütotoksilisuse oht:

Kui toodet Difend Extra kasutatakse vastavalt etiketil toodud ametlikele registreeritud juhiste, on toode säästev töödeldud kultuuride suhtes. Difend Extra kasutamine juba idanenud, murdunud, kriimustatud või muul viisil kahjustatud seemnel ei ole soovitatav.

Puhitud seeme peab olema väga heade kvaliteedinäitajatega. Difend Extra kasutamine eelnevalt juba teise puhtimisvahendiga töödeldud seemnel ei ole soovitatav.

SÄILITAMINE

Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida suletud originaalpakendis lukustatud kuivas ja ventileeritud hoidlas, kaitstult külmumise, tule, kõrgete temperatuuride, otsese päikesevalguse ja niiskuse eest, eemal toidust, joogist, loomasöödast, väetistest, desinfektantidest ja nende pakenditest. Vältida temperatuuri alla +5°C ja üle +35°C. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

PAKENDI PURUNEMISEL

Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

PAKENDI KAHJUTUSTAMINE

Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühjendamist loputada pakendit vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

TEAVITUS

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kõigi kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrolli välistest teguritest. Tootja ei vastuta mingite kahjude eest, mis on põhjustatud toote ebaõige säilitamise või kasutamise tõttu.

DIFEND on GLOBACHEM N.V. registreeritud kaubamärk.