

Nimbus® SE

Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Nimbus SE on süsteemse toimega mullaherbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude, näiteks roomav madar, ja üheaastaste kõrreliste, näiteks põldrebasesaba, rukki-kastehein ja murunurmikas, tõrjeks talirapsil.

Toimeained: metasakloor 250 g/l, klomasoon 33,3 g/l

Preparaadi vorm: suspoemulsioon

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.

Sisaldab ohtlikke aineid: metasakloor ja klomasoon.



Ettevaatust

Ohudeklaratsioon:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

P302 + P352 NAHALE SATTUMISEL: Peske rohke veega.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuute kahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduge arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

P501 Viige sisu/mahuti ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Keskkondlikud ettevaatusabinõud:

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

SPe1 Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 1 kg metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Tootjafirma telefon: +49 180 2273112

Informatsioon avarii korral, hädaabi telefon: 112

Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Pakend: 0,15 l, 0,25 l, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l
Eestis registreerimise number: 0371/04.02.10
Partii nr./valmistamise kuupäev: vaata pakendil
Säilivusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates
Säilitamine: Hoida temperatuuril 0 °C kuni + 40 °C.

Loa valdaja: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa

Tootja/pakkija: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa, Crop Protection Division,
P.O. Box 120, 67114 Limburgerhof, Saksamaa

Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Postkast 14, Laagri, Saue vald EE-76491, Harjumaa,
Estonia Tel.: 372 530 30755

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

KASUTUSJUHEND

Toime:

Metasakloor kuulub kloroatsetamiid herbitsiidide klassi. Kloroatsetamiid herbitsiidid inhibeerivad lipiidide biosünteesi tõkestades väga pika ahelaga rasvahapete (VLCFA'de) moodustumist. Inhibiitor on välja arenenud herbitsiidide vastastikuse toimena läbi tihendatud ensüümi süsteemi pikendamise. Kuid praeguseni ei ole veel kindel koht tuvastatud. See inhibitsioon kutsub esile raku jagunemise katkestamise ja kudede lahknemise, millele järgneb umbrohtude tõusmete kangumine, deformatsioon ja hukkumine.

Klomasoon inhibeerib isoprenoidide biosünteesi häirides seeläbi varase astme kulgemist, tõenäoliselt farnesüül difosfaadi ja geranüülgeranüül difosfaadi vahel. Tulemuseks välditakse karotinoidi ja klorofüllü moodustumisi, mis muudavad tundlikud umbrohud märgatavalt klorofüllivaeseks.

Nimbus SE on peamiselt idulehtede ja juurte kaudu toimiv mullaherbitsiid. Vastuvõtlikud umbrohud võivad küll tärgata, kuid pigmentatsiooni puudumisel jäävad valkjateks ja taimed surevad kiiresti. Parim tulemus saadakse umbrohtude tärkamiseelse pritsimisega hästi haritud, piisavalt tihedal ja niiskel pinnasel. Nimbuse kahe toimeaine kombinatsioon tagab laia toimespektri erinevatele umbrohtudele.

Mõju:

Nimbus SE efektiivsus talirapsil

UMBROHI	3,0 l
Roomav madar <i>Galium aparine</i>	>90%
Kesalill <i>Tripleurospermum inodorum</i>	>90%
Vesihein <i>Stellaria media</i>	>90%
Harilik hiirekõrv <i>Capsella bursa-pastoris</i>	>90%
Mailased <i>Veronika spp.</i>	>90%
Verev iminõges <i>Lamium purpureum</i>	>90%
Kukemagun <i>Papaver rhoeas</i>	>90%

UMBROHI	3,0 l
Murunurmikas <i>Poa annua</i>	>90%
Põld-rebasesaba <i>Alopecurus myosuroides</i>	>90%
Põld-lõosilm Põld-lõosilm <i>Myosotis arvensis</i>	70-89%
Põldkannike <i>Viola arvensis</i>	70-89%
Kurereha <i>Geranium spp.</i>	70-89%
Põld-litterhein <i>Thlaspi arvense</i>	70-89%
Valge hanemalts <i>Chenopodium album</i>	70-89%

Kasutusjuhend:

Kasvufaasid ja kulunormid

Kultuur	Kasutamise aeg	Kasvufaas	Kulunorm l/ha
Taliraps	Kolme päeva jooksul pärast külvi	00-09	2,0-3,0

Hoiatused:

Mullaniiskus on vajalik efektiivseks umbrohutõrjeks herbitsiidi juurte kaudu omastamisel. Preparaadi järeltoime võib väheneda jätkuvalt kuivades tingimustes. Vältida pritsimisribade ülekattumist. Madalamat kulunormi tuleb kasutada, kui muld on väga märg ja väga kergetel madala huumusesisaldusega muldadel.

Otsekülvi põllud äestada eelnevalt, et seeme oleks enne pritsimist mullaga kaetud. Nimbus SE võib põhjustada lühiaegset kultuuri pleekumist ja/või vähendada taimede kasvu või külvi tihedust. Mitte kasutada kui ennustatakse tugevat vihma ja liigniisketel muldadel.

MITTE KASUTADA NIMBUS SE'd järgmistel tingimustel:

- Kultuuri seeme on hakanud idanema (soodsatel tingimustel juba 48 tundi pärast külvi);
- Kui ennustatakse tugevat vihma;
- Kuiv, kamakatega muld või katmata külvisseeme;
- Kivised mullad, kus kivid on mullakihi selgelt nähtavad.

Järelkultuur pärast tavapärase talirapsi koristust:

Normaalsel ajal koristatud Nimbus SE'ga pritsitud talirapsi järel võib kasvatada kõiki kultuure.

Asenduskülv kultuuri ikaldumisel

Korduskülv samal sügisel:

Talirapsi võib uuesti külvata pärast mulla harimist vähemalt 15 cm sügavuselt.

Korduskülv järgmisel kevadel:

Peale Nimbus SE kasutamist suve lõpul/sügise alguses tuleb suvirapsi, suviteraviljade, maisi, herne, oa ja kartuli kasvatamiseks maad harida vähemalt 15 cm sügavuselt.

Korduskülvi kultuuridel võib esineda mõningane ajutine kolletumine. Kergetel muldadel vältida korduskülvil teravilju. Parimaks valikuks on suviraps.

Vee hulk:

Kohandada vastavalt pritsile ja pritsimistingimustele.

Minimaalne vee hulk: 200 – 300 l/ha.

Pritsimine:

Nimbus SE'd tuleb kasutada põllu pritsis, mis on kalibreeritud ja kontrollitud vastavalt ettenähtud eeskirjale. Ära kunagi valmista rohkem pritsimislahust, kui vaja.

ENNE KASUTAMIST LOKSUTA KORRALIKULT. Täida $\frac{3}{4}$ pritsipaaki veega ja pane segisti tööle. Enne avamist loksuta preparaadi mahutit korralikult, et toode seguneks. Lisa vajalik kogus Nimbus SE'd pritsipaaki, jätkates pidevalt segamist. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus ja jätka pidevalt segamist pritsimislahuse valmimiseni.

Pärast tühjendamist loputada taarat hoolikalt kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi täitmise ajal pritsipaaki ja tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Resistentsuse oht:

Nimbus SE kuulub Grupp K3 (VLCFA'de inhibitsioon) ja klomasoon Grupp F3 gruppi (Pleegitamine: karotenoidide biosünteesi tõkestamine, kindel koht tuvastamata), mida peetakse resistentsuse arenemise madalaks riskiks. BASF'i poolt on Euroopas tehtud arvukalt põldkatseid, Nimbus SE suhtes herbitsiidi-resistentsid umbrohtusid ei ole tuvastatud.

Pritsi puhastamine

Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast Butisan 400 kasutamist järgides seadme tootja poolseid juhiseid.

Pakendi ja taara kahjutustamine

Taara tühjendamisel ei tohi preparaat keskkonda sattuda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputa taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Preparaadi ülejäägid ja tühjendatud pakendid tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse.

Hoiustamine

Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Säilivusaeg: 24 kuud.

Isikukaitsevahendid

Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid. Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: keskmise efektiivsusega kombineeritud tahkete ja vedeliku osakeste püüdmiseks (nt EN 143 või 149, tüüp P2 või FFP2).

Kätekaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise kokkupuute puhuks (soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisele >480 minutit): näiteks nitrilikummi (0,4 mm), kloropreenikummi (0,5 mm), butüülkummi (0,7 mm) ja muud.

Silmakaitse: Tihedalt istuvad turvapriidid (pritsmepriidid) (EN 166)

Kehakaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näit. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral)

Esmaabimeetmed

Üldine nõuanne: Eemaldage saastunud rõivad.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värske õhu kätte, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: peske kohe rohke seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega: peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all, hoides silmalaugu lahti.

Neelamisel: loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Mürgisusalane informatsioon telefonil: 16662

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise 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. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.