



Othello®

5 L

Herbicide

VOORBEELD



**SCHUDDEN
VOOR GEBRUIK**

ARTIKELNR.: 79981880

Productnaam: Othello

Toelatingsnr.: 14346 N - W1

Aard van het preparaat: Olie dispersie

Werkzame stoffen:

Diflufenican, jodosulfuron-methyl-natrium, mefenpyr-diethyl en mesosulfuron-methyl

Gehalte: 50 g/L, 2,5 g/L, 22,5 g/L, 7,5 g/L

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:

voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spelen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P411 Bij maximaal 40°C bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen:

EUH208 Bevat poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecylmega-methoxy-. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende originele verpakking. Droog en achter slot bewaren. Vorstvrij bewaren. Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

WAARSCHUWING



UFI: 5GPO-Q0A9-600R-67RH

GROUP

2 (B)

12 (F1)

HERBICIDE

STORL

VERPAKKING

Bedrijfsafval

Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld zoals wettelijk is voorgeschreven.

IN GEVAL VAN NOOD:

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

(NVIC) +31 (0)88 755 8000

In overige gevallen Bayer CropScience

+31 (0)6-553 724 90

NL81708363G



UN 3082



® is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Partijnummer/Productiedatum: zie separaat etiket

Bayer CropScience SA-NV
Postbus 88
2130 AB Hoofddorp
Tel. 023-7991095

Bayer

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing De patient in de frisse lucht brengen en in een rustige omgeving houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Aanraking met de ogen Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Symptomatisch behandelen. Een maagspoeling is normaal niet nodig.

Als een grotere hoeveelheid ingeslikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het middel is uitsluitend toegelaten als onkruidbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een na-opkomst toepassing in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.2, Ctgb juni 2019) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus
Wintertarwe	Eenjarige onkruiden	2 L/ha	1
Triticale	Eenjarige onkruiden	2 L/ha	1
Spelt	Eenjarige onkruiden	2 L/ha	1

* Verlaging van de dosering is toegestaan, hierbij dient rekening gehouden te worden met resistentie-management. Van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

Het gebruik in de teelt van winterrogge is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassing geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in dit toepassingsgebied, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus
Winterrogge	Eenjarige onkruiden	2 L/ha	1

* Verlaging van de dosering is toegestaan, hierbij dient rekening gehouden te worden met resistentie-management. Van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

Overige toepassingsvoorwaarden

- Schud de vloeistof voor gebruik.
- De spuitvloeistof continu roeren tijdens gebruik.

Om het grondwater te beschermen mag dit product niet worden gebruikt in grondwaterbeschermingsgebieden.

Om in het water levende organismen te beschermen, is toepassing in de teelt van wintertarwe, triticale, spelt en winterrogge op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van:

- een techniek uit tenminste de klasse DRT95
- een techniek uit tenminste de klasse DRT90 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 125 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij of de laatste plant in de rij tot aan de insteek van de sloot.

Volggewassen

Na de oogst van het behandelde gewas kunnen in een normale vruchtopvolging in de herfst wintergranen, raaigrassen, koolzaad en groenbemesters, en in het voorjaar zomergranen, raaigrassen, suikerbieten, aardappelen, wortelen, erwten, bonen, vlas en maïs veilig worden verbouwd. Voor de zaai van kruisbloemige groenbemesters en koolzaad dient een kerende grondbewerking te worden uitgevoerd.

Vervanggewassen

Bij herinzaai na het mislukken van de teelt kunnen – na een kerende grondbewerking – zomertarwe en zomergerst als vervanggewassen worden verbouwd.

Resistentiemanagement

Let op: Dit middel bevat de werkzame stoffen diflufenican, mesosulfuron-methyl en joodsulfuronmethylnatrium*. Mesosulfuron-methyl en joodsulfuronmethylnatrium* behoren tot de sulfonylureum verbindingen. De HRAC code is 2. Diflufenican behoort tot de pyridinecarboxamiden, de HRAC code is 12. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In Nederland zijn onkruiden aangetroffen die resistent zijn tegen werkzame stoffen met HRAC code 2. Omdat er binnen deze groep kruisresistentie bestaat, dit middel afwisselen met middelen met een ander werkingsmechanisme. Volg de aanbevelingen van de toelatinghouder op.

* joodsulfuronmethylnatrium: naam volgens richtlijn 2018/669

Algemeen

Othello kan in het najaar of het voorjaar worden toegepast tot einde uitstoeling van het gewas. Othello is een systemisch herbicide dat zowel via de wortels als door het blad wordt opgenomen en vervolgens door de plant wordt verspreid. Othello bevat de werkzame stoffen diflufenican, mesosulfuron-methyl en iodoflufenon-methyl-natrium.

Diflufenican heeft effect op jonge onkruiden via bladopname en op kiemende onkruiden via de bodem. Het werkingsmechanisme berust op remming van de vorming van carotenoiden. Mesosulfuron-methyl en iodoflufenon-methyl-natrium zijn sulfonylureumverbindingen. Deze werkzame stoffen worden hoofdzakelijk door het blad opgenomen en in mindere mate door de wortels. Het werkingsmechanisme berust op remming van het enzym acetolactaat-synthase (ALS). De safener mefenpyr-diethyl werkt als een katalysator en versnelt de herbicide-afbraak in het graangewas zodat de gewasveiligheid gewaarborgd is. Kort na toepassing stopt de groei van de onkruiden waarna de werking van Othello zichtbaar wordt in de vorm van vergeling en witverkleuring van bladeren en uiteindelijk afsterving van blad en scheuten. Othello bestrijdt eenjarige grassen zoals duist, windhalm, straatgras en raaigrassen, alsook eenjarige breedbladige onkruiden zoals echte kamille, kleeftuig, veelknopigen, ganzevoetsoorten, akkerviooltje, paarse dovenetel, hoenderbeet en ereprijssoorten. Over het algemeen zijn deze onkruiden in een jong stadium het meest gevoelig. Het beste resultaat wordt verkregen als de onkruiden actief groeien. Voor detailinformatie betreffende de werking zie de herbiciden app van Bayer CropScience.

De dosering van Othello is 2 l/ha. In de meeste gevallen is toevoeging van 1 l/ha Robbester, Actirob of een andere veresterde plantaardige olie niet meer nodig. Tegen onkruiden als kleeftuig kan 50 ml/ha Hussar vloeibaar of andere geëigende middelen worden toegevoegd.

Attentie

De behandeling moet steeds worden uitgevoerd op een gezond gewas, dat niet is verzwakt door ziekten, insecten, gebreksverschijnselen of andere factoren die de normale ontwikkeling van het gewas kunnen verstoren.

Voor een optimaal resultaat dient Othello te worden toegepast bij groeizaam weer (met een relatieve luchtvochtigheid hoger dan 60%). Niet toepassen binnen 3 dagen na nachtvorst of als nachtvorst wordt verwacht. Niet toepassen op een nat gewas.

De actieve stof van Othello wordt binnen 1-2 uur na toepassing opgenomen. Regen nadien, beïnvloedt de werking niet meer. Rijsnelheden boven de 8 km/u kunnen de verdeling van de spuitvloeistof negatief beïnvloeden. De optimale spuitdruk bedraagt 2 à 4 bar, afhankelijk van de dopgrootte en het gebruikte doptype.

Schudden voor gebruik.

De OD formulering van Othello bevat een complex aan hulpstoffen, die zorgen voor een aantal unieke eigenschappen. Bij dit type formuleringen ontstaat bij het lang bewaren een fase-scheiding.

Voor gebruik dient de verpakking daarom omgedraaid en goed geschud te worden.

Vulinstructie

Vul de spuittank voor de helft tot driekwart met water en zet de roerinrichting aan. Voeg de middelen toe via de vultank (fustenreiniger). Zorg ervoor dat de producten volledig zijn opgelost en spoel daarna de vultank na met water. Vul daarna de spuittank aan met water tot de totale benodigde hoeveelheid

en pas de spuitvloeistof vervolgens direct toe.

Mengingen met andere middelen

Meng niet met vloeibare meststoffen en pas deze minimaal een week voor of na de toepassing van Othello toe. Meng bij voorkeur niet met middelen op basis van bifenox of groeistoffen. Menging met CCC is goed mogelijk. Andere groeiregulatoren kunnen in menging soms een lichte gewasreactie geven. Maar doorgaans leidt dit niet tot opbrengstderivingen.

Reinigen

De werkzame stoffen van Othello zijn (o.a.) sulfonylureumverbindingen. Om te voorkomen dat schade ontstaat in andere gewassen die in dezelfde periode met dezelfde apparatuur worden behandeld, moet de apparatuur direct na de behandeling zorgvuldig worden gereinigd met bijvoorbeeld Primaclean.

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

Voorkomen emissie

Om emissie naar grond- en oppervlaktewater te voorkomen, adviseert Bayer Crop Science om machines waarmee gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast overdekt te stallen en te reinigen op een was- en spoelplaats met een opvangmogelijkheid voor verontreinigde vloeistoffen. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden in een PhytoBac® (of gelijkwaardige methode) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de - na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.