



DUPLOSAN® D

Ugrasmiddel

Systemisk ugrasmiddel mot tofrøbladet ugras i høst -og vårhete, rug, rughvete, høst- og vårbygg, havre.

Formulering: Vannløselig konsentrat (SL)

Sammensetning: 2,4-D 600 g/l



0 73 50147 46012 4

H318 Gir alvorlig øyeskade
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene
EUH208 Inneholder 2,4-D. Kan gi en allergisk reaksjon
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

SP1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann/unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

P261 Unngå innånding av aerosler.
P405 Oppbevares innelåst.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser om dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler)
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

UFI: 1DDK-2JM7-8GA1-R19W



Avgiftsklasse: 2

Holdbarhet: Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato

Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonen 22 59 13 00

Nufarm: + 43 732 6914 2446

Batchnummer og produksjonsdato: se emballasjen

Reg. nr.: 2023.22

5 L

510010493_082024

Registreringsansvarlig:
Nufarm Deutschland GmbH
Im Media Park 4e 50670 Köln
Tyskland
Tel: +492211791790

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

Bruksanvisning

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Bruksområde

Systemisk ugrasmiddel mot tofrøbladet ugras i høst -og vårhvete, rug, rughvete, høst- og vårbygg, havre.

Virkemåte

Duplosan® D inneholder 2,4-D som er et auxinvirkende middel som tas opp gjennom bladene. Auxin fins naturlig i planten og Duplosan® D påvirker effekten av auxin slik at veksten forstyrres og følsomme planter slutter å vokse.

Produkt	Aktivt stoff	Virkemekanisme	HRAC gruppe	
			Gammelt sytem	Nytt system
Duplosan® D	2,4-diklorfenoxyeddiksyre (2,4-D)	Syntetiske auxiner	O	4

Virkeområde

Duplosan® D har effekt på en rekke tofrøblada ettårige toårige og flerårige ugras og rotugras:
Meget god effekt: åkersennep, pengeurt, gjetertaske, forglemmegei (åkerminneblom) kornblom,

Resistens

Duplosan® D inneholder 2,4-diklorfenoxyeddiksyre (2,4 – D) som tilhører den kjemiske gruppen Syntetiske auxiner (HRAC gruppe O – gammelt system, HRAC gruppe 4 – nytt system). Resistens mot 2,4 – D er ikke kjent hos ugrasarter i Norge. Resistens mot den kjemiske HRAC gruppe 4 er kjent under europeiske forhold hos enkelte viktige ugrasarter som f.eks. vassarve (*Stellaria media*) og åkertistel (*Cirsium arvense*), noe som kan føre til dårlig kontroll av disse artene. Hittil finnes det 2 registrerte tilfeller av resistent vassarve og åkertistel i Europa (Sverige og Storbritannia; www.weedscience.org). Risiko for resistensutvikling mot 2,4-D anses dermed for å være lav. Ensidig bruk (dvs. over flere år på samme skifte) av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. På arter Duplosan® D er effektiv mot, vil den være en resistensbryter mot SU-preparater (ALS hemmere).

meldestokk, åkerdylle, fuglevikke, åkerull, God virkning: Balderbrå, åkertistel, vindelslirekne, forglemmegei, groblad, haredylle, løvetann, kjempearter, åkersvinerot, spillraps.

Bruk, dosering og behandlingstid

Kultur	Stadie	Maks. dosering ml per dekar	Antall behandlinger per år (sesong)
Høsthvete, høstrug, høstbygg og rughvete (høstform)	BBCH 20–29 (våren)	75 ml	1
Høsthvete, høstrug, høstbygg og rughvete (høstform)	BBCH 30–32 (våren)	125 ml	1
Vårhvete, vårbygg, havre	BBCH 20–32	125 ml	1

Høstkorn

Dosering ml per dekar	BBCH	95–100% effekt	85–94% effekt	70–84% effekt
60-75 ml	20–29	Kornblom, Åkersennep, Gjetertaske, Pengeurt		Balderbrå, Spillraps
100-125 ml	30–32	Gjetertaske, Pengeurt, Meldestokk, Åkersennep	Kornblom	Balderbrå, Åkertistel, Spillraps, Kornvalmue

Vårkorn

Dosering ml per dekar	BBCH	95–100% effekt	85–94% effekt	70–84% effekt
60-100 ml	20–32	Pengeurt, Gjetertaske, Åkersennep		Meldestokk, Åkertistel
100-125 ml	20–32	Pengeurt, Gjetertaske, Åkersennep	Kornblom, Meldestokk, Åkertistel	Balderbrå, Vindels

Sprøyteteknikk og forhold

For best mulig effekt anbefale følgende:

Vannmengde: 10 – 30 l vann/daa. Ved tette bestand og sen behandling mot rotugras kan vannmengden økes til 40 liter.

Vannmengde: 10–30 l/daa

Dyse: ISO 03

Trykk: 2-3 BAR

Temperatur: 10-20°C

Luftfuktighet: Høy

Timer opphold: 1 time

Værforhold

Sprøyt på ugras i god vekst.

Unngå å behandle om det er risiko for regn straks etter behandling eller ved risiko for nattefrost.

Teknikk

Det brukes en konvensjonell åkersprøyte som er testet og i teknisk orden. Tilpass hastigheten slik at bombevegelsen blir stabil. God dekning sikrer effekten. Bruk en dyse som gir medium dråpestørrelse. I tette bestand økes dråpestørrelsen. Overdosering må unngås. Avdrift vil skade følsomme nærliggende kulturer. Effekten i luftassisterte/luftbaserte sprøy-

ter må testes av brukeren da vår erfaring er med konvensjonelle sprøyter. For informasjon om tilpasset dyse, kontakt din maskinleverandør.

Blandbarhet

Vi fraråder blanding med floghavremidler. Det er viktig å merke seg at vurdering av preparatets fysiske og kjemiske egenskaper, samt risiko for helse og miljø, er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre plantevernmidler.

Omsåing/påfølgende kultur

Det er ingen restriksjoner i kulturer som kan dyrkes påfølgende år dersom kulturen slår feil, og man må så på nytt så må det gå minimum 4 uker mellom sprøyting og såing av ny kultur.

Forsiktighetsregler

Bruk øyevern, vernehansker av nitril/neopren, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Tillaging av sprøytevæske

Bruk en godt rengjort sprøyte. Lag aldri mer væske enn det som skal brukes. Påfylling skal gjøres på en måte og et sted som ikke gir risiko for forurensning til vann.

1. Fyll sprøytetanken med halvdel av den vannmengden som skal brukes.
2. Start omrøringen
3. Tilsett produktet i preparatfylleren eller direkte i tanken.
4. Skyll emballasjen 3 ganger med vann og hell det på tanken
5. Etterfyll til 3/4 med vann og tilsett et blandingspartener.

Fyll tanken til beregnet nivå. Behold omrøringen på under sprøytearbeidet og sprøyt ut blandingen umiddelbart etter påfylling.

Rengjøring

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettledningen. (På behandlet areal) Aktiver alle slanger og ventiler samt øk trykket slik at overtrykkventil i det selvrensende filteret løses ut.

Deretter vaskes tanken innvendig med vann tilsatt All Clear® Extra. Bruk en vannmengde tilsvarende minst 10 % av tankvolumet. Start omrøring og sprøyt litt gjennom dysene. La resten stå i systemet minst 30 minutter. Start omrøring igjen og sprøyt alt vaskevannet ut gjennom dysene. Gjør dette minst 3-5 ganger. Siler og dyser skal tas ut og rengjøres spesielt godt med 50 ml All Clear® Extra /10 liter vann.

Avfallshåndtering

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Konsentrerte rester av plantevernmiddel og ikke rengjort tomemballasje må leveres til mottak for farlig avfall. Det er forbudt å bruke tom emballasje til andre formål.

Lagring:

Oppbevares frostfritt i godkjent plantevernlager. Oppbevares adskilt fra fôr og matvarer.

Holdbarhet:

Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato i uåpna emballasje.

MERK

Det er mange faktorer som kan ha innflytelse på produktets virkning. Herunder hører for eksempel vær og jordforhold, kulturplantesorter, vekstskifte, behandlingstidspunkt, anvendt mengde, blanding med andre produkter, forekomst av resistente organismer, sprøyteteknikk og så videre. Ved spesielt ugunstige forhold kan man ikke utelukke at det kan skje forandringer i produktets virkning eller at det kan oppstå skader på kulturplanter. For slike forhold har ikke produsent eller forhandlere noe ansvar. Etter som lagring og bruk er utenfor NUFARM's kontroll, kan ikke produsent holdes ansvarlig for direkte eller indirekte konsekvenser forårsaket av feil håndtering og bruk.

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon

Registrerte varemerker:

All Clear® Extra =FMC Agricultural Solutions
Duplosan® = NUFARM



DUPLOSAN® D

Ugrasmiddel

Systemisk ugrasmiddel mot tofrøbladet ugras i høst -og vårhvete, rug, rughvete, høst- og vårbygg, havre.

Formulering: Vannløselig konsentrat (SL)

Sammensetning: 2,4-D 600 g/l



0 73 50147 46012 4

H318 Gir alvorlig øyeskade
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene
EUH208 Inneholder 2,4-D. Kan gi en allergisk reaksjon
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

SP1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen.
Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann/unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

P261 Unngå innånding av aerosler.
P405 Oppbevares innelåst.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser om dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler)
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

UFI: 1DDK-2JM7-8GA1-R19W



Avgiftsklasse: 2

Holdbarhet: Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato

Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonen 22 59 13 00

Nufarm: + 43 732 6914 2446

Batchnummer og produksjonsdato: se emballasjen

Reg. nr.: 2023.22

5 L

510010493_082024

Registreringsansvarlig:
Nufarm Deutschland GmbH
Im Media Park 4e 50670 Köln
Tyskland
Tel: +492211791790

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow