

**VARNING****EUH401**

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H361d Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

För bekämpning av ogräs i vete, råg och rågvete.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

- P261 Undvik att andas sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

UFI: 46E3-E0GJ-R000-AHPE

OGRÄSMEDEL

Parallellhandelstillstånd nr. PHT-0075-5667

Ursprungsprodukt Avoxa, reg. nr. 3479

Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk efter särskilt tillstånd.

Beredningsform: EC - Emulgerbart koncentrat

Innehåller: pinoxaden 33,3 g/l (3,2% w/w) + pyroxsulam 8,33 g/l (0,8% w/w) + cloquintocet-mexyl

Net innehåll: 10 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel +45 32 87 11 00



5 707239 502637

BRUKSANVISNING
GODKÄND ANVÄNDNING

För bekämpning av ogräs i vete, råg och rågvete.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Får ej användas senare än BBCH 32.
Behandla inte grödor med insådd av gräs eller klöver.

Skyddsavstånd

För att skydda växter utanför fältet ska ett anpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

GRÖDOR, DOSERING OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOSERING (l/ha)	ANMÄRKNING
Vete, vår och höst Råg Rågvete BBCH 22-32	Mycket känsliga gräsogräs (effekt > 90 %) Åkervren (<i>Apera spica - ventii</i>) Flyghavre (<i>Avena fatua</i>) Känsliga örtogräs (effekt 80 - 90 %) Snärjmåra (<i>Galium aparine</i>) Baldersbrå, Kamomill (<i>Matricaria spp.</i>) Våtarv (<i>Stellaria media</i>) Åkerviol (<i>Viola arvensis</i>) Lomme (<i>Capsella bursa - pastoris</i>) Svinmålla (<i>Chenopodium album</i>) Åkerkårel (<i>Erysimum cheiranthoides</i>) Revormstörel (<i>Euphorbia helioscopia</i>) Medelkänsliga örtogräs (effekt 60 - 80 %) Röd mire (<i>Anagallis arvensis</i>)	1,35	Max 1 behandling/ säsong. Max 1,65 l/ha och säsong. Vattenmängd: 100-300 l/ha. HARUB får endast användas på våren
Vete, vår och höst Råg Rågvete BBCH 22-32	Mycket känsliga gräsogräs (effekt > 90 %) Åkervren (<i>Apera spica - ventii</i>) Rajgräs-arter (<i>Lolium spp.</i>) Flyghavre (<i>Avena fatua</i>) Renkavle (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Känsliga gräsogräs (effekt > 90 %) Losta-arter (<i>Bromus spp.</i>) Mycket känsliga örtogräs (efficacy > 90 %) Baldersbrå, Kamomill (<i>Matricaria spp.</i>) Lomme (<i>Capsella bursa - pastoris</i>) Våtarv (<i>Stellaria media</i>) Dån-arter (<i>Galeopsis spp.</i>) Åkerförgätmigej (<i>Myosotis arvensis</i>) Åkerviol (<i>Viola arvensis</i>) Snärjmåra (<i>Galium aparine</i>) Åkerbinda (<i>Fallopia convolvulus</i>) Åkersenap (<i>Sinapis arvensis</i>) Raps (<i>Brassica napus</i>) Känsliga örtogräs (efficacy 80 - 90 %) Rödplister (<i>Lamium purpureum</i>) Svinmålla (<i>Chenopodium album</i>) Veronika-arter (<i>Veronica spp.</i>) Åkerkårel (<i>Erysimum cheiranthoides</i>) Revormstörel (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	1,65	

OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN

En jämn och god täckning av grödan är en förutsättning för fullgod effekt.

En jämn och god täckning av ogräsplantan är en förutsättning för fullgod effekt. Då preparatet ska tas upp och omsättas i plantan är det viktigt att ogräsplantan är i aktiv tillväxt vid och efter spruttillfället. Sprutning på morgonen, i stigande temperatur, är därför att rekommendera. Unvik sprutning direkt före eller efter frostnatt samt vid temperaturer över 25°C. Var noga med att minimera risken för avdrift av sprutvätska till omgivning utanför fältet.

VERKNINGSSÄTT OCH VERKNINGSMEKANISM

HARUB® är en systemiskt verkande herbicid för bekämpning av gräs- och örtogräs i höstvede, vårvete, råg och rågvede.

HARUB® innehåller de två aktiva substanserna pinoxaden och pyroxulam som hör till två olika kemiska grupper; pinoxaden tillhör gruppen phenylpyrazoliner medan pyroxulam tillhör gruppen triazolopyrimidine-sulfonamider.

Plantans upptag av pinoxaden sker till större delen genom dess gröna delar och transporteras därefter aktivt till plantans tillväxtpunkt. Behandlade ogräsplantor slutar växa strax efter behandling, och bladen ändrar färg till röd-rosa. Efter ca 20 dagar börjar strå och bladbasen att ruttna och lossnar lätt från bladslidan. Pinoxaden påverkar enzymet Acetyl CoA Carboxylase (ACCCase) som i sin tur förhindrar syntesen av fettsyror, en vital process vid syntesen av cellmembran.

Pyroxulam tas upp av plantans gröna delar, och transporteras därefter till dess tillväxtpunkter. Ogräsplantan slutar växa strax efter behandling, och efter ca 7-10 dagar gulnar den med start i tillväxtpunkterna. Ytterligare 7-10 dagar senare börjar plantan ruttna. Pyroxulam representerar klassen triazolopyrimidine-sulfonamider av ALS-inhibitorer. ALS-inhibitorer förhindrar Amino-Lactate-Syntesen, vilket leder till blockering av produktionen av grenade aminosyror. Detta orsakar i förlängningen plantans död.

TANKBLANDING

Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

BEHANDLINGSTEKNIK, RENGÖRING MM

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar av nitril, skyddskläder och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten.

Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdamma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten med tillsats av medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballager

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning. Tom förpackning får inte återanvändas.

OMSÄDD, EFTERFÖLJANDE GRÖDOR

Inga restriktioner.

RESISTENS

Pinoxaden tillhör klassen ACCase-herbicer i HRAC grupp 1, medan Pyroxulam tillhör klassen ALS-herbicer i HRAC grupp 2. HRAC står för Herbicide Resistance Action Committee och är en indelning i grupper utefter verkningsmekanism. Då HARUB innehåller två aktiva substanser med olika verkningsmekanismer bedöms produkten ha medium risk för utveckling av resistent ogräs.

Återkommande behandlingar med medel från samma verkningsmekanism (HRAC grupp) ökar risken för utveckling av resistent ogräs. För att minska risken för utveckling av resistent ogräs rekommenderas att blanda eller skifta med medel med andra verkningsmekanismer som också har god effekt på de aktuella arterna.

OPBEVARING

Frostfritt

ATT BEAKTA

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fräntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Syngentas allmänna rekommendationer för säker användning av växtskyddsmedel

-  **Användning av avdriftsreducerande munstycken = Minimering av avdrift och avdunstning**
Använd bästa tillgängliga sprutteknik för att minimera risken för avdrift från fältet.
-  **Säker rengöring av sprututrustning = Inga onödiga skador på andra grödor eller miljö**
Resterna av bekämpningsmedel i tanken spåds ut 1:100 gånger och sprutas över den behandlade grödan. Efteråt rengörs spruta, munstycken och borm på fältet eller på tvättrummet.
-  **Bra bo- och matplatser för insekter i naturen = Ökad biologisk mångfald**
Se till att det inte sker avdrift eller spill i naturen när du gödslar eller besprutar – till exempel genom att hålla avstånd.
-  **Inga bin = Ingen pollinering**
Bin och andra pollinatörer kan skyddas från växtskyddsprodukter som är skadliga för dem genom att spruta vid tidpunkter på dygnet då pollinatörer inte befinner sig i fält, eller spruta enbart i fält där ingen blommande vegetation förekommer.
-  **Ansvarfull användning av produkter = Ökad säkerhet**
God hygien och användning av lämplig säkerhetsutrustning skyddar dig och din omgivning.

Läs alltid etiketten innan användning och följ den. Var uppmärksam på varningar och symboler.

Good Growth Plan | **syngenta**.



Läs mer på zero-impact.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: HARUB®