



HELMSTAR®

75 WG

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede og vinterbyg om foråret eller om efteråret efter fremspiring.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Netto: **100 g**

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH 401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelseshandsker (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede og vinterbyg om foråret eller om efteråret efter fremspiring.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke



også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl. Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

For førstehjælp og bortskaffelse, Læs først vedlagte brugsanvisning

Ukrudtsmiddel nr. 327-2

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009

Midlet er et vanddispergerbart granulat

Indeholdende tribenuron-methyl 750 g/kg (75% w/w)l.

Netto: 100g

Batch No.: Se emballagen

Holdbarhed: 2 år fra produktionsdato, se emballagen.

Producent: HELM AG, Nordkanalstr. 28, D-20097 Hamburg, Tyskland, Tel: +49-(0)40-2375 0

Etiket nr: IV
GODKENDT
20. august 2015

for pakninger på ^{100 gram}
Miljøstyrelsen

Mulige tankblandinger omfatter:

Ukrudtsmidler: f.eks. Boxer, Spitfire, Starane XL eller andre produkter til bekæmpelse af burresnerre.

Vækstregulerende midler: f.eks. Chlormequat 720. **ADVARSEL:** Bland ikke med vækstregulerende midler, der indeholder ethephon. Læs altid leverandørbrugsanvisningen for tankblandinger. Næringsstoffer : f. eks urea og ammonium nitrat urea opløsning. For blandinger med ren ammonium nitrat urea opløsning skal Helmstar® 75 WG blandes med vand inden det tilsættes ammonium nitrat urea opløsningen.

3-komponent blandinger med Helmstar® 75 WG, vækstfremmere og svampemidler bør ikke anvendes.

TILBEREDNING AF SPRØJTEVÆSKE

Helmstar® 75 WG skal udbringes med marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal der anvendes præparatfyldestyr eller udstyr til direkte injektion.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed.

Afgrøde	Dyse nr	Tyrk	km/h	Vand
Åben/lav	ISO F025/ISOLD025	2,5	7,3	150 l/ha
Tæt/høj	ISO F04	3	6,4	300 l/ha

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Helmstar® 75 WG opløses indenfor få minutter i vand, og det er ikke nødvendigt først at lave en pasta.

1. Fyld sprøjtetanken ¼ til ½ op med vand
2. Tilsæt Helmstar® 75 WG og start omrøringen. Når produktet afmåles bør et produkt-specifikt målebæger anvendes.
3. Tilsæt tank-mix partnere
4. Tilsæt resten af den krævede vandmængde under omrøring
5. Lad omrøringen køre under sprøjtning

PRÆPARATFYLDEUDSTYR

Ved anvendelse af præparatfyldestyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme

dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Helmstar® 75 WG i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført.

DIREKTE INJEKTION

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det uforyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

RENGØRING AF SPRØJTEUDSTYR

Indvendig rengøring for marksprøjter med præparatfyldestyr: Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldestyr. Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjtetanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet fordeles så indvendig vask og udsprøjtning kan

foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad. 2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel. For rengøring ved anvendelse af direkte injektion henvises til afsnittet for Direkte injektion.

Udvendig rengøring: Rengøring af marksprøjten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder. Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjten er monteret med udstyr hertil, samt at skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

Vaskemidler: Det anbefales at bruge ALL CLEAR® EXTRA.

Vaskemidler (eksempler)	Nødvendig mængde per 100 l vaskevand
ALL CLEAR® EXTRA	0.5 l
AGROCLEAN	100 g
Ammoniak 25%	0.2 l

Hvis der anvendes vaskegranulat, skal dette opløses bedst muligt i varmt vand.

BORTSKAFFELSE

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

LEVERINGSBETINGELSER

Vi garanterer at sammensætningen af produktet i den uåbnede emballage er i overensstemmelse med informationerne på denne etiket/leverandørbrugsanvisning. Vi påtager os intet ansvar for mulige direkte eller indirekte konsekvenser som følge af forkert eller uregelmæssig opbevaring eller anvendelse af produktet. Forskellige lokale faktorer som jord, sorter og vejrforhold kan resultere i at produktet ikke har den fulde ønskede effekt eller i skade på den behandlede afgrøde. Vi påtager os intet ansvar for sådanne konsekvenser.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

LEVERINGSBETINGELSER

Vi garanterer at sammensætningen af produktet i den uåbnede emballage er i overensstemmelse med informationerne på denne etiket/leverandørbrugsanvisning. Vi påtager os intet ansvar for mulige direkte eller indirekte konsekvenser som følge af forkert eller uregelmæssig opbevaring eller anvendelse af produktet. Forskellige lokale faktorer som jord, sorter og vejrforhold kan resultere i at produktet ikke har den fulde ønskede effekt eller i skade på den behandlede afgrøde. Vi påtager os intet ansvar for sådanne konsekvenser.

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH 401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelsehandsker (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

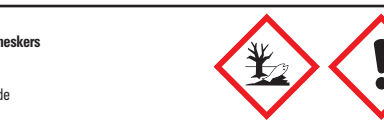
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede og vinterbyg om foråret eller om efteråret efter fremspiring.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke



også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl. Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

For førstehjælp og bortskaffelse, Læs først vedlagte brugsanvisning **Ukrudtsmiddel nr. 327-2**

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009

Midlet er et vanddispergerbart granulat
Indeholdende tribenuron-methyl 750 g/kg (75% w/w)l.

Netto: 100 g

Batch No.: Se emballagen

Holdbarhed: 2 år fra produktionsdato, se emballagen.

Producent: HELM AG, Nordkanalstr. 28,
D-20097 Hamburg, Tyskland, Tel: +49-(0)40-2375 0

000990 K 01

her åben

LEVERANDØRBRUGSANVISNING

Førstehjælp

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302 + P352).

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333 + P313).

Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).

ANVENDELSESBETINGELSER

Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse i jordbruget.

Midlet må ikke anvendes efter d. 15. oktober.

I det samme vækstår må der ikke benyttes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, metsulfuron-methyl, thifensulfuron-methyl, triasulfuron og iodosulfuron.

Udsprøjtning skal ske i blanding med additiv.

Ved brugen af Helmstar 75 WG skal nedenstående instruktioner følges.

Afgroede/situation	Skadevolder	Behandling			
		Vækststadie	Max. antal behandlinger	Vandmængde	Max. dosering
Vinterhvede, efterårssprøjtning	Tokimbladet frøukrudt	BBCH over 11	1	100-300 l/ha	5 g/ha
Vinterhvede, forårssprøjtning	Tokimbladet frøukrudt	BBCH 20-29	1	100-300 l/ha	9 g/ha
		BBCH over 30	1	100-300 l/ha	10 g/ha
Vinterbyg, efterårssprøjtning	Tokimbladet frøukrudt	BBCH over 11	1	100-300 l/ha	5 g/ha
		BBCH 20-29	1	100-300 l/ha	9 g/ha
Vinterbyg, forårssprøjtning	Tokimbladet frøukrudt	BBCH over 30	1	100-300 l/ha	10 g/ha

ANDRE RESTRIKTIONER

Undgå at forurene vand med produktet eller dets emballage. Rengør ikke sprøjteudstyr i nærheden af søer og vandløb og undgå forurening via dræn, fra gårdspladser eller veje. Produktet må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra overfladevand (søer og vandløb mm.).

Bredbladede afgrøder (f.eks. roer, raps, bælgplanter, grøntsager) er meget følsomme overfor Helmstar® 75 WG. Afdrift af

sprøjtevæske til disse afgrøder eller til arealer tiltænkt dyrkning af sådanne afgrøder skal undgås. Før efterfølgende brug af sprøjteudstyret i andre afgrøder end korn skal det rengøres grundigt. Se venligst informationerne om rengøring af sprøjteudstyr.

Om foråret året efter behandling er der ingen begrænsninger i efterfølgende afgrøde. Om efteråret efter behandling i foråret kan der sås korn og vinterraps. Der bør ikke sås specialafgrøder.

Ved omsåning om foråret af et efterårsbehandlet areal kan der sås korn, raps, hør, hestebønner, ærter og kartofler. Hvis et forårssprøjtet areal skal omsås, kan der kun sås korn samme forår. Der må ikke anvendes sulfonyleamidler på det omsåede areal.

VIRKEMÅDE

Helmstar® 75 WG er et meget aktivt ukrudtsmiddel fra gruppen af sulfonyleurea, som tilhører gruppen af ALS-hæmmere. Midlet har systemisk virkning. Aktivstoffet optages gennem rødder og blade og fordeles hurtigt i planten. I følsomme planter hæmmer Helmstar® 75 WG enzymet ALS, som er nødvendigt for dannelsen af vigtige aminosyrer. Væksten ophører straks i vækstpunkterne i rødder og skud. Visningsprocessen starter og strækker sig over flere uger. I kornafgrøden nedbrydes aktivstoffet dog hurtigt. Konkurrencen om næringsstoffer mellem modtageligt ukrudt og afgrøden slutter ved behandlingstidspunktet. Den bedste og hurtigste effekt af Helmstar® 75 WG fås ved behandling af småt, intensivt voksende ukrudt.

RESISTENS

Helmstar® 75 WG indeholder aktivstoffet tribenuron-methyl, som er en del af gruppen af sulfonyleureamidler ukrudtsmidler og tilhører gruppen af ALS-hæmmere (HRAC gruppe B). Disse vurderes at have en høj risiko for udvikling af resistens. I Danmark er der fundet flere tilfælde af resistens hos fuglegræs, kornvalmue og kamille.

Når disse ukrudtsmidler anvendes i adskillige år på samme areal, kan der ske en udvælgelse af naturligt forekommende resistente arter. Disse kan opformeres og blive dominerende. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med forskellige virkemekanismer, som begge har en god effekt overfor den pågældende ukrudtsart.

OPTIMALE SPRØJTEFORHOLD

Effekten af Helmstar® 75 WG afhænger ikke af vejret. Behandling er mulig selv ved lave temperaturer. Sprøjt ikke om natten, efter frost eller ved fare for frost. For fuld udnyttelse af bladaktiviteten må der ikke falde nedbør indenfor to timer efter behandling.

Helmstar® 75 WG bør ikke anvendes ved frost, vandmætning af jorden, tørke, næringsstofmangel eller under andre forhold, hvor afgrøden er svækket.

Det anbefales ikke at anvende produktet på ekstremt lette sandjorder.

EFFEKTEN AF Helmstar® 75 WG

Meget god

God

Moderat

Ikke tilstrækkelig

Brandbæger, alm.

Forglemmigej, mark

Fuglegræs

Gåsefod, hvidmelet

Hanekro, alm.

Haremad

Hyrdetaske

Kamille, lugtløs

Pileurt, snerle

Pileurt, bleg

Sennep, ager-

Snerre, burre-

Stedmoderblomst, ager-

Storkenæb, rundbladet

Tidsej, ager

Tvetand, rød

Valmue, korn

Ærenpris, flerfarvet

Ærenpris, mark

Ærenpris, storkronet

Ærenpris, vedbend

SIKKERHED

Bær beskyttelseshandsker ved håndtering af materialet.

Vask handskerne før de tages af. Se anvendelsesinstruktionerne fra fabrikanten af beskyttelsestøjet.

MULIGE TANKBLANDINGER

I vinterbyg skal behandling med tankblandinger med andre flydende formulerede produkter afsluttes inden begyndende strækning (BBCH 29-30). Skader på byg er mulige når disse blandinger anvendes i strækingsfasen – især hvis behandlingen efterfølges af lave temperaturer.

