



ISOMEXX

Ukrudtmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug, vinterbyg, vårbyg, vårhavre og triticale uden udlæg om foråret.

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

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

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

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug, vinterbyg, vårbyg, vårhavre og triticale uden udlæg om foråret.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i hvede, rug, byg, havre og triticale ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.

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 (SP1).

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes om foråret.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SP3).

Der må ikke plantes eller sås efterfølgende afgrøder for 4 måneder efter behandlingen.

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

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



Deklaration:

Ukrudtsmiddel nr. 347-6
Analyse: Metsulfuron-methyl 200 g/lg
(20% w/w)
Nettoindhold 100 gram
Midlet er et vanddisperserbart granulat.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt plantebeskyttelsesmiddeleforordningen 1107/2009.

Mindest holdbar i to år efter produktionsdatoen.

Produktionsdato og batchnummer se emballagen.



0515/DK

100g

Nufarm Deutschland GmbH
Im MediaPark 4e
50670 Köln, Germany
Tel: (+49)221/179179-0

Etikette nr: VII
GODKENDT
21. juli 2015

for pakninger på 100 g,
10x100 g,
1 kg &
4x1 kg

Syone Hjortshøj



Nufarm

Grow a better tomorrow.



Isomexx®

Førstehjælpsforanstaltninger:

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

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

BRUGSANVISNING ISOMEXX

Generel information

ISOMEXX er et bredtvirkende ukrudtsmiddel til bekæmpelse af de fleste 2-kimbladede ukrudtsarter i vårsæd og vinter-sæd uden udlæg.

ISOMEXX optages både gennem bladene og rødderne. Den optimale effekt opnås på saftspændte ukrudtsplanter med 2-4 løvblade i god vækst. Optagelsen gennem rødderne fremmes, når jorden er fugtig.

ISOMEXX optages hurtigt og transporteres til planternes celler. På følsomt ukrudt stopper dannelsen af livsvigtige aminosyrer, så væksten standser efter få timer, planterne

ophører med at optage vand og næring. Synlige symptomer kommer først senere efter 1-3 uger. Først ses gulfarvning af hjerteskedet/vækstpunktet, derefter bliver ukrudtsplanterne slappe og visner væk. Nedvisningen går stærkest under tørre, varme forhold.

ISOMEXX har god virkning ved lave temperaturer, hvis ukrudtsplanterne er i aktiv vækst. Enkelte nætter med nattefrost eller regn få timer efter sprøjtningen påvirker ikke ukrudtseffekten.

Undgå altid vinddrift til vandområder, læhegn, naboafgrøder eller marker, hvor der skal dyrkes andet end korn.

Virkningsspektrum

Når brugsanvisningen følges, har ISOMEXX effektiv virkning (> 85% effekt) på de fleste ukrudtsarter i korn. Sprøjtning efter disse tidspunkter vil normalt have tilfredsstillende effekt, især på arter nævnt under "Effektiv virkning".

Effektiv virkning:

Agergåseurt, hundepersille, spildraps, agersennep, hydrdetaske, ager stedmoder, agertidsel* lugtløs kamille, svinemælk*, alm. fuglegræs, skivekamille, rød tvetand, gulurt (Amsinckia), alm. pengeurt, kornvalmue, hanekro, bleg pileurt, flerfarvet ærenpris, haremadv, fersken pileurt, storkronet ærenpris.





God virkning (hvis bekæmpelse sker på kimbladstadiet):

Markforglemmigej, gul okseøje, hejrenæb, snerle pileurt.

Svag virkning:

Burresnerre, svine-mælde, mark ærenpris, galtetand arter, sort natskygge, vedben ærenpris, hvidmelet gåsefod, liden nælde, vej pileurt.

lægejordrøg, vindaks**

* Frøfremspirede planter, hvis fremspiret på sprøjtetidspunktet.

** svingende virkning.

Begrænsning i anvendelse

ISOMEXX må kun anvendes om foråret i korn uden udlæg.

Begrænsning i anvendelse – efterfølgende afgrøde

Hvis der er anvendt **op til 20 gram ISOMEXX pr. ha**, kan der den følgende vækstsæson dyrkes vinter- og vårraps, kartofler, majs til ensilering, korn evt. med græs/kløvergræsudlæg, ærter, hestebønner og hør.

Hvis der er anvendt **mere end 20 gram ISOMEXX pr. ha**, kan der ikke dyrkes vinterraps og majs til ensilering i den følgende vækstsæson.

Der kan ikke dyrkes roer, grønsager eller nogen anden afgrøde end de ovenfor nævnte, hverken det år ISOMEXX er anvendt eller det følgende år.

Omsåning af et areal behandlet med ISOMEXX

Hvis en behandlet mark skal omsås, må der kun sås korn. Inden for den 1. måned efter behandlingen må der kun sås vårhvede eller havre, og der bør pløjes. Til ukrudtsbekæmpelse i det omsåede korn bør der ikke anvendes ISOMEXX eller andre sulfonyleurea produkter.

Anvendelse

Dosering: Der må maksimalt anvendes 30 gram ISOMEXX pr. ha. per sæson.

VINTERSÆD

Vinterhvede, triticale, vinterrug og vinterbyg*:

Storkronet ærenpris, lugtløs kamille, alm. fuglegræs, raps, hanekro, alm. pengeurt, rød tvetand, kornvalmue, agerstedmoder og andre ukrudtsarter nævnt på etiketten under "Effektiv virkning".

Forår:

Behandling foretages bedst i det tidlige forår, når væksten er begyndt, men kan anvendes med god virkning, indtil fanebladet bliver synligt i vinterhvede og vinterrug - stadie 37. I vinterbyg må ISOMEXX ikke anvendes efter begyndende strækning - stadie 30.

Ukrudt 0-4 løvblade (opfølgning af efterårsbekæmpelse):

Dosering: 10 - 15 gram ISOMEXX pr. ha.

Ukrudt 0- 4 løvblade (ingen efterårsbekæmpelse):





Dosering: 15 – 20 gram ISOMEXX pr. ha.

Ukrudt med mere end 4 løvblade og/eller dominerende agerstedmoderblomst og flerfarvet/storkronet ærenpris:

Dosering: 20 -30 gram ISOMEXX pr. ha.

*** Vinterbyg:** Der kan anvendes op til 20 gram ISOMEXX (4 g. ai) pr. ha pr. vækstsæson i vinterbyg, hvis afgrøden er i god vækst.

Burresnerre: Blandingen ISOMEXX + STARANE® 180 S kan udsprøjtes tidligt forår, efter væksten er begyndt, og de fleste burresnerreplanter har minimum 1 krans. Hvis burresnerren ikke er langt nok fremme, opnås den bedste samlede effekt ved at udsprøjt ISOMEXX tidligt og STARANE® 180 senere - evt. sammen med andre midler.

Dosering: 15 – 30 gram ISOMEXX + 0,6 l STARANE® 180 pr. ha.

Dosering af ISOMEXX ud fra ukrudtsflora, laveste dosering på småt ukrudt. Doseringen af STARANE® 180 kan justeres efter anbefaling på produktets etikette.

Tilsætning af sprede-/klæbemiddel:

Normalt skal der ikke tilsættes sprede-/klæbemiddel til ISOMEXX, da det kan give midlertidig væksthæmning og gulfarvning af afgrøden. Praktisk erfaring har dog vist at tilsætning af sprede-/klæbemiddel kan supplere effekten, hvis der anvendes meget lave doser af ISOMEXX. Ved doser

under 4 gram og tørt vejr, kan tilsætningen af 0,05% sprede-/klæbemiddel stabilisere virkningen, således at der i nogen tilfælde kan opnås en tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse.

VÅRSÆD

Agerstedmoder, hanekro, lugtløs kamille og andre ukrudtsarter nævnt på etiketten under "Effektiv virkning".

Behandling foretages på fugtig jord og saftspændte ukrudtsplanter med kimblade - 4 løvblade.

Dosering: 10 -20 GRAM ISOMEXX pr. ha. Højeste dosering ved stor forekomst af agerstedmoderblomst og flerfarvet/storkronet ærenpris.

Gul okseøj: Behandling foretages på fugtig jord med saftspændte ukrudtsplanter med op til 4 løvblade. Dosering: 15-20 GRAM ISOMEXX + 0,5 l OXITRIL® CM pr. ha.

Maksimaldosering:

For at sikre at den mængde ISOMEXX, der rammer jorden overholder kravene til godkendelsen, tilpasses den maksimalt tilladte dosering efter afgrødens vækststadiet.



Behandlingstidspunkt i forh. til afgrødens vækststadie	Maksimal dosering (gram/ha)
St. 12 - 29	10 gram ISOMEXX
St. 30	15 gram ISOMEXX
St. 31	28 gram ISOMEXX
St. 32	30 gram ISOMEXX

Minimering af risiko for resistensdannelse.

Ved ensidig anvendelse gennem en årrække af samme ukrudtsmiddel eller af ukrudtsmidler med samme virkemekanisme, er der risiko for udvikling af resistens over for midlet eller gruppen af midler. For at forhindre eller forsinke mulig udvikling af resistens i forbindelse med brugen af ISOMEXX bør følgende retningslinier følges:

- Undgå ensidig gentagen brug af ISOMEXX eller andre sulfonylurea-produkter på samme mark.
- Etabler et sædskifte, der sikrer brug af andre midler med anden virkemåde, og som kontrollerer de samme ukrudtsarter som ISOMEXX.
- Integrer mekaniske eller andre dyrkningsmæssige metoder i ukrudtsbekæmpelses-programmer, når det er prak-

tisk muligt.

- Undgå et ukrudtsfrø fra resistente planter flyttes til andre marker ved f.eks. rengøring af mejetærsker og andre maskiner og redskaber.

Der er fundet flere tilfælde af resistens i alm. Fuglegræs og kornvalume samt et enkelt tilfælde i alm. Hanekro over for sulfonylurea herbicider.

Blandinger med andre midler

ISOMEXX kan generelt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler i korn. ISOMEXX kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat, bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 liter vand, og der må ikke blandes med sprede-/klæbe -middel.

Der bør maksimalt blandes 2 produkter.

Tilberedning af sprøjtevæsken.

Begynd altid sprøjtearbejdet med en ren sprøjte. Udsprøjt ISOMEXX i 100 – 200 liter vand pr. ha. Fyld sprøjten halvt op med rent vand. Hold cirkulationen igang hele tiden. Tilsæt den beregnede og opmålte mængde ISOMEXX. Spredelæbemiddel tilsættes til sidst umiddelbart inden påfyldningen afsluttes. Sprøjtevæsken skal anvendes samme dag, den er tilberedt.

Blandinger med andre midler udsprøjtes dog straks.



Sprøjteudstyr.

Begynd altid sprøjtearbejdet med en rengjort sprøjte. Alle rester og indvendige belægninger bør være fjernet.

Sprøjten skal være korrekt indstillet, og behandlingen skal udføres, så overlapninger undgås.

Undgå altid vinddrift til nærliggende afgrøder, især til marker hvor der er andre afgrøder end hvede og tritcale, samt til drivhuse, vandløb og søer.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed.

slanger bliver rengjort. Endvidere skal sprøjten tømmes helt mellem hver skylning.

3. Fyld sprøjten med vand og tilsæt 0,3 liter 3-dobbelt salmiakspiritus pr. 100 liter vand (evt. alm. salmiakspiritus – 1 liter pr. 100 liter vand eller All Clear Extra – 0,5 liter pr. 100 liter vand). Skyl slanger og bom, fyld igen tanken med vand og lad den stå i mindst 15 minutter under cirkulation. Tøm tanken gennem bommen/dysen over afgrøde eller biobed og skyl tanken/bommen med rent vand.

Vandmængde	Hardi ISO F 110	Hardi ISO LD 110	Tryk	Kørehastighed
100 l vand / ha	015 - Grøn	015 - Grøn	2,5 Bar	6,6 km/t
150 l vand / ha	020 - Gul	020 - Gul	2,5 Bar	5,8 km/t
200 l vand / ha	025 - Lilla	025 - Lilla	2,5 Bar	5,5 km/t

Rengøring af tank og udstyr efter behandling af

ISOMEXX. Inden sprøjten anvendes i andre afgrøder end hvede og tritcale, skal sprøjteudstyret renses grundigt.

1. Umiddelbart efter behandlingen skal tanken skylles grundigt med rent vand. Skyllevandet bør sprøjtes ud over den netop behandlede afgrøde. Husk også at rengøre den udvendige side af sprøjten.
2. Under rengøringen aktiveres alle ventiler/haner, så alle

4. Dyser og sier rengøres separat med samme middel og koncentration, som anvendt til sprøjten.

5. Gentag trin 2.

6. Skyl tanken/sprøjten grundigt i 5 minutter samtidig med, at skyllevandet sprøjtes ud gennem bommen/dysen.

Tankspuledyse: Er en sådan monteret, lettes rengøringen meget, eftersom der spares både tid og vand. I stedet for at anvende en fuld tank, som beskrevet ovenover i trin 2, er





det i stedet nok at fylde 100–150 liter vand i en 1000 liters tank (10-15 %), og så lade tankspuledysen arbejde i den angivne tid. Tankspuledysen anvendes også ved skylninger med rent vand, eftersom den sikrer, at tanken skylles overalt indvendigt.

Håndtering af rester af produktet og tom emballage.

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.

Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Opbevaring

Opbevares under kølige, tørre forhold.

