

ISOMEXX

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation

ADVARSEL

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

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

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i korn ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 39.

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

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (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 der højst anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder aktivstofferne idosulfuron-methyl, tribenuron-methyl, thifensulfuron-methyl, triasulfuron eller metsulfuron-methyl (SPe1).

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



Deklaration: Ukrudtsmiddel nr. 347-6

Analyse: Metsulfuron-methyl 200 g/kg (20% w/w)

8,8 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalationsstoksicitet

Midlet er et vanddispgerbart granulat. Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeleforordningen 1107/2009.

Minst holdbar i to år efter produktionsdatoen.

Produktionsdato og batchnummer se emballagen.

Godkendelsesindehaver:

Nufarm Deutschland GmbH

Im Media Park 4e

50670 Köln

Tyskland

Tel: +49 221 1791790



100g

Nufarm Deutschland GmbH

Im MediaPark 4e
50670 Köln, Tyskland
Tel: (+49)221/179179-0

0217/DK

Nufarm

Grow a better tomorrow.

Isomexx®

BRUGSANVISNING ISOMEXX

Generel information

ISOMEXX er et bredtvirkende ukrudtsmiddel til bekæmpelse af de fleste 2-kimbladede ukrudtsarter i vårsæd og vintersæd 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 hjerteskuddet/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, hyrdeta-ske, ager stedmoder, agertidsel* lugtløs kamille, svine-mælk*, alm. fuglegræs, skivekamille, rød tvetand, gulurt (Amsinckia), alm. pengeurt, kornvalmue, hanekro, bleg pileurt, flerfarvet ærenpris, haremåd, fersken pileurt, stor-kronet 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, vedbendærenpris, hvidmelet gåsefod, liden nælde, vej pileurt og lægejordrøg.

* Frøfremspirede planter, hvis fremspiret på sprøjtetidspunktet.

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/kløvergæsudlæg, ærter, hestebønner og hør.

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 må der ikke anvendes ISOMEXX eller andre sulfonylurea produkter.

Anvendelse

Dosering: Der må maksimalt anvendes 20 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, agersted-

moder 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.

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 agerstedmoder og flerfarvet/storkronet ærenpris:

Dosering: 20 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 + fluroxypyr 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 udsprøjte ISOMEXX tidligt og fluroxypyr- midler senere - evt. sammen med andre midler.

Dosering: 15 - 20 gram ISOMEXX + fluroxypyr pr. ha.

Dosering af ISOMEXX ud fra ukrudtsflora, laveste dosering på småt ukrudt. Doseringen af fluroxypyr-produkt 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 lave doser 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 agerstedmoder og flerfarvet/storkro-net ærenpris.

Gul okseøje: Behandling foretages på fugtig jord med saftspændte ukrudtsplanter med op til 4 løvblade. Dosering: 15-20 GRAM ISOMEXX + bromoxynil- produkt 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.

Afgrødens vækststadiet, kun forårsbehandling	Maksimal dosering per hektar
St. 12- 19	10 gram Isomexx
St. 20- 29	15 gram Isomexx
St. 30- 39	20 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 sulfonylureaprodukter 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 praktisk muligt.

- Undgå at 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 alm. hanekro og hyrdeta-ske 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.

Sprøjteteknik

Isomexx skal udbringes med en marksprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg og tryk.

Dyseforslag	Tryk	Vandmængde pr. ha
Fladsprede, Eks: Hardi ISO F025 Low Drift ISO LD- 025	3 bar	200 L

Markforsøgene med Isomexx er gennemført med en vandmængde på 200-400 l/ha. For opnåelse af bedste resultat med Isomexx anbefales det derfor at anvende denne vandmængde.

Vær opmærksom på at undgå afdrift. For at begrænse afdrift til følsomme naboafgrøder anbefales det at anvende såkaldte low drift dyser.

Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Bland ikke mere sprøjtevæske, end der rent faktisk skal bruges. Det er derfor hensigtsmæssigt at beregne den nødvendige mængde sprøjtevæske helt præcist. Især ved store sprøjtemiddelbeholdere er det en god ide at bruge et måleapparat til

måling af gennemstrømningsmængden ved fyldningen af tanken. Det anbefales at bruge sædvanligt beskyttelsesudstyr under blandingen.

1. Fyld tanken med halvdelen af den nødvendige vandmængde.
2. Tænd for omrøring.
3. Ryst produktet kraftigt inden påfyldning!
4. Påfyld produktet gennem et præparatfyldestyk.
5. Skyl den tomme emballage grundigt, og tilsæt skyllevandet til sprøjtevæsken.
6. Påfyld den resterende mængde vand.
7. Anvend sprøjtevæsken umiddelbart efter blandingen og med tændt omrøring.

Indvendig rengøring af sprøjteudstyr ved skift mellem eller afslutning af sprøjteopgave

Skyllevandstankens kapacitet skal være så restsprøjtevæsken kan fortyndes med faktor 50. Vær meget opmærksom på at få rengjort alle indvendige dele af sprøjten grundigt. Aktivér alle haner og ventiler samt hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses. Dette gælder under alle rengøringsprocesser.

- Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjtetank, slanger og bom straks efter endt sprøjting med vand fra

skyllevandtanken. Skyllevandet kan med fordel deles, så indvendig vask og udsprøjtning foregår af 2-3 gange.

- Husk at tømme sprøjten helt inden rengøring. Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes på det behandlede areal.
- Fyld vand i tanken – 10-15% af tankkapaciteten (100-150 liter vand i en 1000 liter tank) og tilsæt 0,5 liter All Clear Extra eller lignende produkt i anbefalet dosering pr 100 liter vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem slanger og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter.
- Tøm under kørsel sprøjten gennem bom og dyser over et egnet areal, f.eks. på marken.
- Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml All Clear Extra, eller lignende produkt, pr. 10 liter vand.
- Skyl tanken og alle slanger grundigt i 5 minutter med rent vand. Skyllevandet sprøjtes ud gennem bom og dyser.

Udvendig rengøring af sprøjteudstyr

Der henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

Bortskaffelse af tom emballage

Indholdet/holderen 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.

Produktansvar

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.