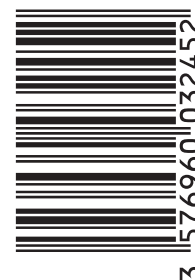


Artus®



The miracles of science™



Herbicide voor de na-opkomstbestrijding van breedbladige onkruiden in winter- en zomertarwe, winter- en zomergerst, triticale, rogge en haver.

Toelatingsnummer: 12692 N

Water dispergeerbaar granulaat
Werkzame stof(fen):
metsulfuron-methyl en carfentrazone-ethyl
Gehalte(n): 10% resp. 40%
Toxicologische groep(en):
sulfonylurea en triazolinones.

Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht
Tel.: 078-6301101

© Geregistreerd handelsmerk van
E.I. du Pont de Nemours and Co. (Inc.).



Xi - Irriterend

BIJZONDERE GEVAREN

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



N - milieugevaarlijk

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

- Niet roken tijdens gebruik.
- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Zie ook etiket.

OVERIGE VERMELDINGEN

- In noodgevallen kunt u contact opnemen met het DUCHEM HELP centrum in Dordrecht, telefoonnummer 078-630 1899.
- Voor algemene en/of productvragen kunt u onze website bezoeken: www.nld.ag.dupont.com. Ook kunt u bellen: 078-630 1101.

OPSLAG

In originele goed gesloten verpakking bewaren.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als onkruidbestrijdingsmiddel in de teelt van winter- en zomertarwe, winter- en zomergerst, triticale, rogge en haver.

De toepassing van dit middel in grondwaterbeschermingsgebieden is niet toegestaan.

GEBRUIKSAANWIJZING

ALGEMEENWerking

ARTUS® is een bladherbicide met zowel een contactwerking als een systemische werking. Het middel bevat twee actieve stoffen die elkaar goed aanvullen, zodat een breed spectrum van met name tweezaadlobbige onkruiden wordt bestreden.

De groei van de gevoelige onkruiden wordt reeds na enkele uren volledig stop gezet, waardoor er geen concurrentie meer is met het gewas.

Verkleurings- en necrosesymptomen verschijnen en geven (tot enkele weken later) aanleiding tot het afsterven van de onkruiden. De snelheid van afsterven is afhankelijk van de soort, leeftijd en groeiomstandigheden van de onkruiden.

Omstandigheden tijdens en na de toepassing

ARTUS® is veilig voor het gewas. De selectiviteit van het middel hangt samen met de weersomstandigheden in de periode van toepassing en met de conditie van het gewas. Soms kan een lichte en tijdelijke geelverkleuring van het gewas of kleine necrotische vlekjes worden waargenomen. Dit heeft echter geen invloed op de opbrengst en kwaliteit van het gewas.

De werking van ARTUS® is weinig afhankelijk van de weersomstandigheden:

- toepassen vanaf 7°C;
- 2 uur zonder regen na de toepassing is voldoende.

LET OP:

Het wordt aanbevolen om ARTUS® niet toe te passen op een gewas dat in een slechte conditie verkeert als gevolg van:

- ongunstige weersomstandigheden, zoals:
 - afwisselend vorst en dooi;
 - een hagelbui;
 - een tekort of overvloed aan water;
 - een ziekte- of plaagaantasting;
 - een tekort aan voedingsstoffen; of andere factoren welke de groei van het gewas negatief kunnen beïnvloeden.
- Als binnen 24 uur na de geplande toepassing zware neerslag wordt verwacht, moet de toepassing worden uitgesteld.

ONKRUIDENWerkingspectrum

ARTUS® is zeer doeltreffend tegen een groot aantal eenjarige tweezaadlobbige onkruiden. De beste en de breedste werking wordt verkregen indien ARTUS® wordt toegepast op jonge en actief groeiende onkruiden. Het is belangrijk de onkruiden goed te raken.

In de volgende tabel staan een aantal onkruiden en hun gevoeligheid. Voor overige onkruiden raadpleeg uw leverancier.

ZG	G	MG	OG
----	---	----	----

EENJARIGE ONKRUIDEN

Akkerhooibloem Akkerkool Akkerviool Eenjarig bingelkruid Gewone hennepnetel Herderstasje Herik Hondspeterselie Kamille: - echte - stinkende - valse Klaproos Kleinkruiskruid Knopherik Muur Ooievaarsbek Raketsoorten Vergeet-mij-nietje	Duivekervel Grote ereprijs Kleeftkruid Klimopereprijs Korenbloem Melganzevoet Paarse dovenetel Zwarte nachtschade	Perzikkruid Varkensgras Zwaluwtong	
---	--	--	--

MEERJARIGE ONKRUIDEN

Akkermunt Paardebloem Zuring-soorten	Akkerdistels Brandnetels		
--	-----------------------------	--	--

OPSLAG

Erwt Gele mosterd Klavers Koolzaad Luzerne Suikerbiet Witlof			
--	--	--	--

GRASSEN

	Engels raaigras Italiaans raaigras	Duist Straatgras Windhalm	Wilde haver
--	---------------------------------------	---------------------------------	-------------

ZG = zeer gevoelig - G = gevoelig - MG = matig gevoelig - OG = ongevoelig

Bij aanwezigheid van onkruiden die ongevoelig (OG) of matig gevoelig (MG) zijn, verdient het aanbeveling om een daartoe geschikt herbicide toe te voegen aan ARTUS® in een tankmix (zie ook 'mengingen').

Stadium

Het middel dient te worden toegepast als de onkruiden zich in een jong stadium bevinden en actief groeien. In het algemeen geldt als optimale stadium: kiemblad tot en met 4-blad-stadium.

TOEPASSINGENAlgemeen

ARTUS® moet homogeen worden verdeeld. Het vereist een goed afgestelde spuitmachine om niet behandelde gedeelten en overdosering te vermijden.

Aantal toepassingen en toepassingsinterval

Het is toegestaan in totaal maximaal 1 toepassing per jaar uit te voeren in het voorjaar.

Waterhoeveelheid

ARTUS® kan gebruikt worden in een volume van 150-400 l water per ha. Bij een zeer dicht gewas is het aan te bevelen het hoogste watervolume te gebruiken om de onkruiden voldoende te raken.

Ondervruchten

ARTUS® dient niet te worden toegepast op een graangewas waar grassen, klaver of enig ander gewas is gezaaid als ondervrucht.

GRANENGewasstadium

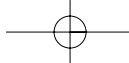
ARTUS® kan toegepast worden vanaf het 3-bladstadium tot en met het stadium waarin de tweede knoop voelbaar is (BBCH 13- 32).

Ras

ARTUS® kan in elk ras worden toegepast.

Dosering

50 g/ha.



GEREEDMAKEN VAN DE SPUITVLOEISTOF

- Begin met een schone spuitmachine;
- Vul de tank voor de helft met water. Voeg de benodigde hoeveelheid middel toe en stel het roersysteem in werking (Wanneer gemengd wordt met andere pesticiden, voeg eerst de ARTUS® toe);
- Vul de tank verder met water;
- Houd tijdens het spuiten het roersysteem in werking.
- Verpakkingen dienen zorgvuldig te worden geleegd, schoongemaakt met water, en het spoelwater te worden toegevoegd aan de tank.

LET OP:

De verpakking hermetisch sluiten om het product in de beste condities te bewaren.

Maak niet meer spuitvloeistof aan dan noodzakelijk.

MENGINGEN

ARTUS® kan niet gemengd worden met:

- Bladgraminociden (TOPIK®, PUMA® S);
- Middelen op basis van 2,4-D;
- Producten op basis van ethefon of trinexapac-ethyl;
- Uitvloeiers of olie;
- Vloeibare meststoffen.

Voor overige tankmengingen raadpleeg uw leverancier of Du Pont.

Raadpleeg ten allen tijde ook het etiket van de mengpartner.

DRIFTMANAGEMENT

Het overwaaien van spuitnevel (drift) naar oppervlaktewater (meren en sloten), naburige en/of nog te zaaien of planten gewassen moet worden voorkomen. Tweezaadlobbige gewassen zoals suikerbieten, peulvruchten, koolzaad en groentegewassen zijn zeer gevoelig voor het middel. Spuit daarom bij rustig weer met weinig wind.

BEHANDELINGSOVERSCHOTTEN

De behandelingsoverschotten ca. 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften.

Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof vooraf nauwkeurig worden berekend.

SCHOONMAKEN VAN DE SPUITAPPARATUUR

Het is van groot belang en tevens goed agrarisch gebruik om de apparatuur direct na de behandeling zorgvuldig schoon te maken.

- Vul de tank halfvol met water;
- Voeg daaraan 0,5 liter ALL CLEAR EXTRA™ per 100 liter water toe en vul de tank verder;
- Het roersysteem in werking stellen en een 10-tal minuten laten werken;
- Vervolgens dit mengsel verspuiten over het zojuist bespotten perceel;
- De spuitdoppen en filters grondig reinigen met ALL CLEAR EXTRA™;
- Tenslotte de gehele machine (spuittank, spuitboom, leidingen en doppen) met schoon water doorspoelen;
- Herhaal bovenstaande procedure nog éénmaal.

Als alternatief voor ALL CLEAR EXTRA™ kan men Primaclean (zie gebruiksaanwijzing) of 300ml huishoudammonia (9%) gebruiken.

LET OP:

Vermijd verontreiniging van oppervlaktewater en zeker deze die voor irrigatie in aanmerking komen.

RESISTENTIE

ARTUS® bevat twee actieve stoffen: metsulfuron-methyl en carfentrazone-ethyl. Carfentrazone-ethyl behoort tot de chemische familie van de triazolines, metsulfuron-methyl behoort tot de chemische familie van de sulfonylurea. De werking van carfentrazone-ethyl wordt verkregen door blokkering van het PPO-enzym, de werking van metsulfuron-methyl berust op de blokkering van het enzym ALS (aceto lactate synthase).

Wanneer herbiciden met dezelfde werkingswijze herhaaldelijk toegepast worden, gedurende verschillende jaren, om dezelfde soorten onkruiden te bestrijden, in hetzelfde veld, kunnen bepaalde resistente biotypes, die natuurlijk aanwezig zijn in een populatie, overleven en dominant worden in deze percelen.

Om te vermijden dat bovengenoemd fenomeen (versneld) optreedt, is het belangrijk dat de teler:

- in hetzelfde gewas, in hetzelfde teeltjaar de toepassing van ARTUS® afwisselt of mengt met producten (of mengingen van producten) met een verschillende werkingswijze. Het wordt ten eerste aanbevolen om maximaal op 2 spuitmomenten per seizoen producten toe te passen met dezelfde werkingswijze als ARTUS®.
- in de rotatie: gebruik op eenzelfde perceel en in de loop van de teeltrotatie, herbiciden met verschillende werkingswijze.
- de gebruiksaanwijzing, zoals deze op het etiket staat vermeld, met betrekking tot de dosering, het spuitinterval en het optimale toepassingsmoment opvolgt.

De mogelijke aanwezigheid van resistentie kan niet worden voorspeld. Raadpleeg uw adviseur voor aanbevelingen op het gebied van resistentiemanagement.

VOLGGEWASSEN

Na de toepassing van ARTUS® kunnen de volgende gewassen geteeld worden:

Na ploegen

In de herfst: granen, raaigrassen en koolzaad.

In de volgende lente: alle eenjarige gewassen.

Groenbemesters

Na een grondbewerking van 10-15 cm kunnen grasgroenbemesters gezaaid worden.

Mosterd en Phacelia kunnen tijdelijk geremd worden.

Geen vlinderbloemigen zaaien.

Vervanggewassen

In geval van mislukking van de graanteelt mag men gedurende een termijn van drie maanden geen volgteelt van kruisbloemigen, bieten, spinazie of peulgewassen inzaaien. Wel is het mogelijk na een kerende grondbewerking zomertarwe of zomergerst in te zaaien. ARTUS® mag daarna niet weer worden toegepast.

LET OP:

Bij gebrek aan voldoende informatie wordt afgeraden groente-gewassen, bloemen, sierplanten, bloembollen, heesters of bomen te telen binnen 16 maanden na de toepassing van ARTUS®.

Deze aanbevelingen houden geen rekening met eventueel andere herbiciden die in hetzelfde jaar op hetzelfde perceel werden toegepast (betrokken firma of DuPont raadplegen).

EERSTE HULP BIJ ONGEVALLEN

Na **INADEMING**: Het slachtoffer uit de besmette omgeving verwijderen en in de frisse lucht brengen. Geef zuurstof of kunstmatige ademhaling, indien nodig. Raadpleeg een arts na aanzienlijke blootstelling.

Na morsen op **KLEREN** en **HUID**: De verontreinigde kleding verwijderen; haar en huid onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.

Na spatten in de **OGEN**: de oogleden goed opensperren en gedurende 15 minuten overvloedig spoelen met zacht stromend water. Indien de oogirritatie blijft, een specialist raadplegen.

Na **INSLIKKEN**: het slachtoffer zal meestal bij bewustzijn blijven. Geef onmiddellijk 1-2 glazen water te drinken. Bewusteloze mensen niets via de mond toedienen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

BELANGRIJK

Verkoper garandeert, dat de samenstelling van dit product overeenkomt met de chemische beschrijving, zoals vermeld op dit etiket. Verkoper kan alleen garanderen, dat het product redelijk geschikt is voor de doeleinden op het etiket vermeld, waar het onder normale omstandigheden wordt gebruikt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing. De garantie vervalt bij gebruik van dit product in afwijking van de aanwijzingen, bij gebruik onder abnormale omstandigheden of bij gebruik onder omstandigheden, die redelijkerwijze niet door verkoper konden worden voorzien; in zulke gevallen draagt de koper het volledig risico. Enige andere garantie of aansprakelijkheid wordt door verkoper niet verstrekt noch aanvaard en mag ook niet uit het bovenstaande worden afgeleid.

Geproduceerd in Frankrijk

ARTUS® is een gedeponeerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and Co. (Inc.)
TOPIK® is een gedeponeerd handelsmerk van Syngenta
PUMA® is een gedeponeerd handelsmerk van BayerCropScience
ALL CLEAR EXTRA™ is een handelsmerk van DuPont

K-13693/30611 (REAR) - THE NETHERLANDS

BLACK

