

# Frontier Optima

GROEP

15 (K3)

HERBICIDE

<b>Toelatingsnummer</b>	<b>12283 N</b>
<b>Wnr</b>	W.4
<b>Productgroep</b>	Herbicide
<b>Aard van het preparaat</b>	Emulgeerbaar concentraat
<b>Werkzame stof(fen) en gehalte(n)</b>	dimethenamide-P (64%)
<b>UFI</b>	ACK3-M0YY-P002-SM5N

## Classificatie

**De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel:**

dimethenamide-P, nafta, zwaar aromatisch

### Pictogram



### Signaalwoord

GEVAAR

### Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

	<p>P301 + P310 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een arts raadplegen.                  P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep grondig wassen.                  P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.                  P331 GEEN braken opwekken.</p>
<b>Aanvullende etiketelementen</b>	<p>SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.                  EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.</p>

## AgriRecover

[www.agrirecover.eu](http://www.agrirecover.eu)

## Eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies:** Hou het etiket van dit product bij de hand indien contact opgenomen wordt met het BASF-telefoonnummer of arts. Verontreinigde kleding verwijderen.

**Na inademen:** Rust, frisse lucht, doktershulp.

**Na huidcontact:** Met water en zeep grondig wassen.

**Na contact met de ogen:** 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, door oogarts laten controleren.

**Na inslikken:** Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

**Behandeling:** behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

## Wettelijk gebruiksvoorschrift

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als onkruidbestrijdingsmiddel in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.0, Ctgb juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassings-gebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Bieten	Na-opkomst	Eenjarige onkruiden	0,3 l/ha *1	3	0,9 l/ha	7
		Eenjarige onkruiden	0,45 l/ha *1	2		7
		Eenjarige onkruiden	0,9 l/ha *1	1		-
Maïs	Voor-opkomst	Eenjarige onkruiden	1,4 l/ha	1	1,4 l/ha	-
	Na-opkomst	Eenjarige onkruiden	1,4 l/ha	1		-

\*1 In LDS-systeem in combinatie met toegelaten middelen

Het gebruik in de teelt van cichorei, rode biet, suikermaïs, zonnebloem en op tijdelijk onbeteeld terrein met een teeltverbod vanwege knolcyperus is beoordeeld conform de "vereenvoudigde uitbreidingsprocedure". Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassings-gebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Cichorei	Na-opkomst	Eenjarige onkruiden	0,3 l/ha *1	3	0,9 l/ha	7
		Eenjarige onkruiden	0,45 l/ha *1	2		7
		Eenjarige onkruiden	0,9 l/ha *1	1		-
Rode biet	Na-opkomst	Eenjarige onkruiden	0,3 l/ha *1	3	0,9 l/ha	7

Toepassings-gebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
		Eenjarige onkruiden	0,45 l/ha *1	2		7
		Eenjarige onkruiden	0,9 l/ha *1	1		-
Suikermaïs	Voor-opkomst	Eenjarige onkruiden	1,4 l/ha	1	1,4 l/ha	-
	Na-opkomst	Eenjarige onkruiden	1,4 l/ha	1		-
Zonnebloem	Voor-opkomst	Eenjarige onkruiden	0,8-1,4 l/ha	1	1,4 l/ha	-
Tijdelijke onbeteeld terrein met een teeltverbod vanwege knolcyperus	Voor-opkomst *2	Knolcyperus *3	1,4 l/ha	1	1,4 l/ha	-

\*1 In LDS-systeem in combinatie met toegelaten middelen

\*2 voor-opkomst van het onkruid

\*3 knolcyperus (*Cyperus esculentus*)

### Toepassingsvoorwaarden

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor het gezicht tijdens het aanmaken van de spuitvloeistof en het spuiten.  
Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding bij werkzaamheden aan behandeld gewas.

Met Frontier Optima behandelde zonnebloemen mogen niet voor humane of dierlijke consumptie worden aangewend.

## Aanbevelingen

Raadpleeg voor het toepassen uw adviseur en/of leverancier en pas toe volgens goed landbouwkundig gebruik.

### Algemeen

Frontier Optima is een bodemherbicide dat voornamelijk via het coleoptiel van de grassen wordt opgenomen op het ogenblik dat het kiemplantje door de bovenste laag van de bodem dringt. Daarnaast wordt Frontier Optima opgenomen via de wortels van de éénjarige één- en tweezaadlobbige onkruiden.

Het middel bestrijdt voornamelijk éénjarige grassen als hanenpoot, naalbaar-soorten en *Digitaria* (gierst-grassen), daarnaast worden éénjarige tweezaadlobbige onkruiden zoals zwarte nachtschade en veelknopigen bestreden. Het middel bestrijdt tevens knolcyperus.

Toepassen op vochtige grond verbetert de werking van het middel.

### Product stewardship

Raadpleeg de "Toolbox Emissiebeperking" op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl). Ga na welke maatregelen u kunt treffen om emissies naar het oppervlaktewater te beperken.

### Gewassen

#### Bieten

Frontier Optima dient na opkomst van het gewas te worden toegepast.

Het middel toevoegen aan onkruidbestrijdingsmiddelen die in het lage doseringensysteem worden toegepast. Door toevoeging van Frontier Optima wordt de werking op een aantal onkruiden waaronder zwarte nachtschade, veelknopigen, bingelkruid en hondspeterselie versterkt.

**Dosering:** - 0,3 l/ha vanaf het 2<sup>e</sup> echte bladstadium van de biet. Deze behandeling kan tweemaal herhaald worden, of

- 0,45 l/ha vanaf het 4 bladstadium van de biet. Deze behandeling kan eenmaal herhaald worden, of

- 0,9 l/ha bij de laatste toepassing van het lage doseringensysteem.

#### Mais

Het middel kan of voor- of na opkomst van het gewas worden toegepast.

a) Toepassen kort na het zaaien van de maïs, maar voor opkomst van de onkruiden.

b) Toepassen na opkomst van de maïs (in het 2-6 bladstadium van de maïs). Bij toepassing na opkomst van de maïs en onkruiden dient Frontier Optima in combinatie te worden toegepast met een middel dat reeds bovenstaand onkruid bestrijdt.

Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat het product, als het volgens de gebruiksaanwijzing wordt toegepast, geschikt is voor de aangegeven gebruiksdoeleinden. Daar echter de bewaring, het transport en het gebruik ervan aan onze controle ontsnappen, en gezien wij evenmin alle omstandigheden ervan kunnen voorzien, wijzen wij elke verantwoordelijkheid voor de bereikte resultaten en /of voor de schade die zou voortvloeien uit de bewaring, het transport of de toepassing ervan, van de hand. Wij waarborgen enkel de constante kwaliteit van het geleverde product.