

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

in overeenstemming met de eisen uit verordening EG Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake REACH (Publicatieblad van de Europese Unie L 396 als gewijzigd)



### FRUITSMART 3,3 VP

Datum van opstellen: 28.08.2012

Datum actualisatie: 20.01.16

Versie: 2.1

---

## Rubriek 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF / HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

---

### 1.1. Productidentificatie

#### FRUITSMART 3,3 VP

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en ontraden gebruik

Gewasbeschermingsmiddelen – uit de groep van groeiregulators in de vorm van poeder dat na oplossing in water damp van 1-methylcyclopropeen (1-MCP) afgeeft. Bestemd om de bewaringseigenschappen van appels te verbeteren. Uitsluitend voor toepassing door professionele gebruikers. Toepassen in overeenstemming met het etiket-gebruiksaanwijzing.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent: INNVIGO Sp. z o.o.

adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warschau

NIP: 557-16-98-060

telefoon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: RD@chemirol.com.pl

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen +31 (0)527 631 500 (alleen tijdens kantooruren).

**NATIONAAL VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM: +31 30 274 8888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).**

---

## Rubriek 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1. Indeling van het mengsel

Indeling overeenkomstig richtlijn 1272/2008 (CLP)  
geen

### 2.2. Etiketteringselementen

Indeling overeenkomstig richtlijn 1272/2008 (CLP):

*Aanduiding veiligheidsmaatregelen (S-zinnen):*

**P280** – Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**P305 + P351 + P338** – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen indien aanwezig en makkelijk uit te nemen. Blijven spoelen.

**P337 + P313** – Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen/onder behandeling stellen van een arts.

### 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren vastgesteld.

---

## Rubriek 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

### 3.2. Mengsel

Bestanddelen die een gevaar vormen voor de gezondheid of het milieu:

Chemische naam:	Indexnr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	Inhoud [% w/w]	Classificatie vlg. CLP
Cyclodextrine	-	10016-20-3	233-007-4	92-94 %	-

De volledige uitleg van de symbolen en H-zinnen bevindt zich in rubriek 16.

---

## Rubriek 4. EERSTEHULPMAATREGELLEN

---

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen:

Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Neem bij ongelukjes of wanneer u zich slecht voelt onmiddellijk contact op met een arts en toon hem indien mogelijk het etiket.

Maatregelen bij:

- inademing: breng het slachtoffer in de frisse lucht.
- besmetting van de huid: maak het besmette gedeelte onmiddellijk schoon met een grote hoeveelheid water en zeep.
- verontreiniging van de ogen: de ogen onmiddellijk met open oogleden uitspoelen met een grote hoeveelheid water gedurende minimaal 15 minuten. Indien het oog geïrriteerd blijft – de hulp van een specialist inroepen.
- inslikken: niet laten braken zonder eerst advies van een arts in te winnen. Geef 2 glazen water te drinken. Biedt geen orale middelen aan als het slachtoffer buiten bewustzijn is.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het middel kenmerkt zich door een lage acute toxiciteit bij contact met de mond en huid. Bij direct contact kan het middel lichte irritatie van het oog of de huid veroorzaken. Dampen kunnen irritatie oproepen.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Antidotum: ontbreekt.

Pas symptomatische behandeling toe.

---

## Rubriek 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

### Algemene aanbevelingen:

Verwijder onbevoegde personen die niet deelnemen aan het blussen van de brand uit het bedreigde gebied. Verwijder ontstekingsbronnen, niet roken. Waarschuw indien noodzakelijk de brandweer.

#### 5.1. Brandblusmiddelen

##### Aanbevolen middelen:

Droge chemicaliën, kooldioxide, schuim, straal van watermist.

##### Middelen die niet zijn aanbevolen uit oogpunt van veiligheid:

NIET BLUSSEN met een sterke waterstraal. Een directe waterstraal kan in contact met het middel stofdeeltjes veroorzaken die in een hoge concentratie met lucht een potentieel explosief mengsel kunnen vormen.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Tijdens verbranding kunnen gevaarlijke gassen ontstaan. De ontstane rook, gassen of stoom niet inademen.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Gebruik volledige beschermende kleding en een autonoom ademhalingsapparaat. Isoleer het gebied van de brand. Isoleer het verontreinigde bluswater en voorkom dat dit in de riolering of het afvalwater terecht komt. Containers met het middel koelen met behulp van een straal watermist.

---

## Rubriek 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

---

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Gebruik persoonlijke veiligheidsmiddelen – beschermende kleding, veiligheidshandschoenen, gelaatsbescherming. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet lozen in het riool. Voorkom dat het middel terechtkomt in het afvalwater, het riool of de waterafvoer. Gebruik geschikte containers om te voorkomen dat het milieu verontreinigd raakt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Isoleer de plaats waar het middel is gelekt. Zuig het onmiddellijk op of veeg het nat op een sla het op in een gemerkte afvalcontainer. Maak de lekplaats schoon met een grote hoeveelheid water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijderen in overeenstemming met de in rubriek 13 van het blad genoemde aanbevelingen.

Pas de in rubriek 8 genoemde persoonlijke beschermingsmiddelen toe tijdens het schoonmaken.

---

## Rubriek 7. HANTERING EN OPSLAG

---

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Houdt u aan de regels en voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek betreffende het werken met chemicaliën. Pas de in rubriek 8 genoemde persoonlijke beschermingsmiddelen toe.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend bewaren in hermetisch gesloten originele verpakking op een droge plaats bij een temperatuur die niet lager is dan 0°C en niet hoger dan 30°C. Bewaren op plaatsen die niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Buiten het bereik van kinderen en dieren houden. Niet bewaren met voedsel, dranken en dierenvoeding. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Verwijderd houden van warmtebronnen en verhitte oppervlakten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Houd u strikt aan het etiket-gebruiksaanwijzing van het gewasbeschermingsmiddel.

## Rubriek 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Maximaal aanvaarde concentratie (MAC) en maximaal aanvaarde concentratie per gewogen tijdeenheid (MAC-tgg) van de bestanddelen van het mengsel:

[Verordening van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 29 november 2002 inzake de maximaal toelaatbare concentraties en volumes van schadelijke factoren voor de gezondheid in de werkomgeving (Pools Stbl. uit 2002, nr. 217, rubriek 1833), als gewijzigd].  
niet vastgesteld

Maximaal aanvaarde concentratie van de bestanddelen van het mengsel zoals vastgesteld door de producent:  
niet vastgesteld

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen en het gezicht: hermetische veiligheidsbril of gezichtsbescherming bestemd voor het werken met chemicaliën.
- Bescherming van de huid: veiligheidshandschoenen bestemd voor het werken met chemicaliën.
- Bescherming van de luchtwegen: geen bijzondere aanbevelingen bij normale gebruiksomstandigheden; vermijd het inademen van dampen van het preparaat of de gebruiksvloeistof; draag een beschermend masker met passende filters of een ademhalingsapparaat bij onvoldoende ventilatie.
- Thermische risico's: stofdeeltjes van het middel kunnen bij hoge concentraties samen met lucht een explosief mengsel vormen; voorkom het ontstaan van stofdeeltjes; vermijd warmtebronnen en verhitte oppervlakten.

Voor een pauze en na afloop van het werk de handen wassen.

Werk uitsluitend in goed geventileerde ruimten.

Vermijd contact met de huid en ogen.

Beheersing van de milieublootstelling

Niet lozen in het riool of het oppervlaktewater.

## Rubriek 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	wit poeder
Geur:	<i>geen gegevens beschikbaar</i>
Geurdrempel:	<i>geen gegevens beschikbaar</i>
pH van een 1% waterige oplossing:	5.7
Smelt-/vriespunt:	smeltpunt > 200°C
Normaal kookpunt en kooktraject:	<i>niet van toepassing</i>
Vlampunt:	<i>niet van toepassing</i>
Verdampingssnelheid:	<i>niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid:	niet makkelijk ontvlambaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	<i>niet van toepassing</i>
Dampspanning:	verwaarloosbaar
Dampdichtheid:	<i>niet van toepassing</i>
Relatieve dichtheid:	<i>geen gegevens beschikbaar</i>
Oplosbaarheid:	0,5 g/L
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	<i>geen gegevens beschikbaar</i>
Zelfontbrandingstemperatuur:	ca. 400°C
Ontledingstemperatuur:	<i>niet vastgesteld</i>
Viscositeit:	<i>niet vastgesteld</i>
Ontploffingseigenschappen:	ontbreken
Oxiderende eigenschappen:	ontbreken

### 9.2. Overige informatie

Vluchtigheid = 0-6% water.

Vluchtige organische stoffen = 3,1-3,5 g/cm<sup>3</sup>.

---

## Rubriek 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

### 10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteit bij opslag en gebruik onder normale omstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij opslag en gebruik onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er treden geen gevaarlijke reacties op, ook geen gevaarlijke polymerisaties.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen buiten het voorziene bereik. Vermijd directe zonnestraling.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alleen voor toepassing volgens de aanbevelingen van het etiket-gebruiksaanwijzing. Het is niet toegestaan om het mengsel te gebruiken met andere dan de aangegeven middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet vastgesteld. Gevaarlijke thermische ontledingsproducten staan vermeld in rubriek 5.

---

## Rubriek 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Gegevens betreffende het mengsel:

#### Acute toxiciteit:

- oraal (rat): Geen gegevens beschikbaar
- huid (rat): Geen gegevens beschikbaar

#### Irriterende werking:

- op de ogen (konijn): Geen irritatie van het oog (overeenkomstig richtlijn 1272/2008 (CLP))
- op de huid (konijn): geen irritatie van de huid (overeenkomstig richtlijn 1272/2008 (CLP))

#### Sensibilisatie:

- op de huid (guinees biggetje): geen sensibilisatie (op de schaal van Magnusson en Kligman)

#### Gegevens betreffende de bestanddelen:

- Acute inhalatietoxiciteit (rat): 1-MCP: LC<sub>50</sub>/4h > 2,5 mg/L
- Oogirritatie (konijn): Cyclodextrine: veroorzaakt oogirritatie

---

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

---

### 12.1. Toxiciteit

#### Gegevens betreffende het mengsel:

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen van de bestanddelen van het mengsel bevindt zich op de ECHA-kandidatenlijst met betrekking tot PBT- of zPzB-eigenschappen.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie bekend die wijst op andere schadelijke effecten van het mengsel.

## Rubriek 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van resten van het middel:

Niet lozen in het riool. Voorkomen het verontreinigen van oppervlaktewater (vijvers, waterafvoer, drainagegreppels). Verwijder het als gevaarlijk afval.

Code voor aanduiding van het afval (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat, waaronder gewasbeschermingsmiddelen met toxiciteitsklasse I en II (Bijzonder toxische en toxische).

Verwijderen van verpakkingen:

Het is verboden om lege verpakkingen van gewasbeschermingsmiddelen voor andere doeleinden te gebruiken, inclusief behandeling als hernieuwbare grondstoffen. Verwijder het als gevaarlijk afval.

## Rubriek 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Transport over land ADR/RID:

**14.1. VN-nummer:** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.4. Verpakkingsgroep:** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.5. Milieugevaren:** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** valt niet onder de ADR/RID-voorschriften.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:**

Betreft geen ADR/RID-transport.

## Rubriek 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wetgeving:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PB EU L 396), als gewijzigd
- VERORDENING VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD (EG) nr. 1272/2008 van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PB EU L 353), als gewijzigd
- RICHTLIJN 1999/45/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten (PB EU L 200), als gewijzigd
- WET op chemische substanties en mengsels (Pools Stbl. uit 2011, nr. 63, rubriek 322), als gewijzigd
- Europese OVEREENKOMST betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), de versie die geldt vanaf 01.01.2007
- VERORDENING van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 29 november 2002 inzake de maximaal toelaatbare concentraties en volumes van schadelijke factoren voor de gezondheid in de werkomgeving (Pools Stbl. uit 2002, nr. 217, rubriek 1833), als gewijzigd
- De WET van 11 mei 2001 op verpakkingen en verpakkingsafval (Pools Stbl. uit 2001, nr. 63, rubriek 638), als gewijzigd
- VERORDENING van de Minister van Milieu van 27 september 2001 inzake de catalogus van afvalstoffen (Pools Stbl. uit 2001, nr. 112, rubriek 1206), als gewijzigd
- VERORDENING van de Minister van Arbeid en Sociale Zaken van 31 mei 2003 inzake de basiseisen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (Pools Stbl. uit 2003, nr. 80, rubriek 725), als gewijzigd
- VERORDENING van de Minister van Arbeid en Sociale Zaken d.d. 26 september 1997 betreffende algemene voorschriften voor veiligheid en arbeidshygiëne (Pools Stbl. uit 1997, nr. 129, rubriek 844), als gewijzigd

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Is niet vereist.

## Rubriek 16. OVERIGE INFORMATIE

Wijzigingen die zijn ingevoerd bij de actualisatie van het blad:

De classificatie is geactualiseerd in overeenstemming met CLP, rubriek 1 – wijziging van de producent van het gewasbeschermingsmiddel.

Bronnen op basis waarvan het blad is opgesteld:

Het blad is opgesteld op basis van informatie die is geleverd door de producenten van de samenstellende bestanddelen van de formule en gegevens die op Europees niveau beschikbaar zijn.

Symbolen en H-zinnen die zijn gebruikt in rubriek 3 en niet verklaard in rubriek 2:

-

Beschrijving van de gebruikte afkortingen, acroniemen en symbolen:

**EG** - betekent het nummer dat is toegeschreven aan de chemische stof in de Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen met de commerciële betekenis (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), of het nummer dat aan de chemische stof is toegeschreven in de Europese inventaris van filmische stoffen waarvan kennis is gegeven (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), of het nummer in de inventaris van geen misse stoffen die staan vermeld in de publicatie "No-longer polymers"

**CAS** - numerieke aanduiding die is toegeschreven aan de chemische stof door de Amerikaanse organisatie Chemical Abstracts Service (CAS) waardoor de chemische stof geïdentificeerd kan worden

**MAC** - maximaal aanvaarde concentratie; de gemiddelde concentratie waarvan de inwerking op een werknemer tijdens een 8-urige werkdag en gemiddelde wekelijkse arbeidstijd die is vastgelegd in de Arbeidswet, tijdens zijn actieve beroepsleven geen negatieve invloed heeft op zijn gezondheidstoestand of de gezondheidstoestand van zijn nakomelingen

**MAC-tgg** - maximaal aanvaarde concentratie per gewogen tijdeenheid - de gemiddelde concentratie van een bepaalde, toxische chemische verbinding die geen negatieve invloed heeft op de gezondheid van een werknemer indien deze niet langer dan 15 minuten en niet vaker dan 2 keer per shift in een tijdsbestek dat niet korter is dan 1 uur plaatsvindt in de werkomgeving

**NDSP** - concentratie van een toxische chemische verbinding die vanwege zijn gevaar voor de gezondheid op het leven van de werknemer op geen enkel moment overschreden mag worden in de werkomgeving

**LC<sub>50</sub>** - Dodelijke mediane dosis: statistisch berekend op basis van proefondervindelijk onderzoek van hoeveelheden van een chemische stof die de dood van 50% van de onderzochte organismen veroorzaakt nadat deze is toegediend onder bepaalde omstandigheden

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dosis van een stof, berekend in milligram per kg lichaamsgewicht die nodig is om 50% van de onderzochte populatie te doden

**PBT** - factor die bepaalt of een stof persistent, bioaccumulerend en toxisch is

**zPzB** - factor die bepaalt of een stof zeer persistent en sterk bioaccumulerend is

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op de actuele stand van de wetenschap en betreft het product in de vorm waarin het wordt toegepast. Deze gegevens zijn uitsluitend bestemd als ondersteuning voor veilige behandeling, transport, toepassing, conditionering, bewaring en verwijdering en mogen niet worden gezien als garantie of kwaliteitsattest. De gebruiker is aansprakelijk voor onjuist gebruik van de informatie uit het veiligheidsinformatieblad of onjuist gebruik van het product.