

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de normen en wettelijke regelgeving van België, en is niet noodzakelijkerwijs overeenkomstig de wettelijke regelgeving van andere landen.

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productbenaming : Steward®  
Synoniemen : B10596913  
DPX-MP062 30 WG

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Insecticide

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

Firma : FMC Chemical SPRL  
Rue Royale 97, 4th Floor  
1000 Bruxelles, België

Telefoon : +31(0)10-8081422

E-mailadres : SDS.Ronland@fmc.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In noodgevallen kunt u contact opnemen met BIG: : tel. +32(0)14 58 45 45 (België en Luxemburg)

of met een Antigifcentrum: : +32(0)70 245 245 (België) ; (+352) 8002 5500 (Luxemburg).

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Bloed, Zenuwstelsel, Hart)
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325



### Gevaar

H302	Schadelijk bij inslikken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Bloed, Zenuwstelsel, Hart)
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels	EUH208: Bevat: Indoxacarb. Kan een allergische reactie veroorzaken EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.,
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.
P301 + P330 + P312	NA INSLIKKEN: De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
SP 1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPe3	Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie driftreducerende maatregelen).
SPe 8	Gevaarlijk voor bijen./Om de bijen en andere bestuivende insecten te beschermen mag u dit product niet gebruiken op in bloei staande gewassen./Gebruik dit product niet op plaatsen waar bijen actief naar voedsel zoeken./Verwijder of bedek bijenkorven tijdens het gebruik van het product en gedurende (geef de tijdsduur aan) na de behandeling./Gebruik dit product niet in de buurt van in bloei staand onkruid./Verwijder onkruid voordat het bloeit./Gebruik dit product niet vóór (geef de datum of de periode aan).

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.  
Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Registratienummer	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentratie (% g/g)
-------------------	--	----------------------

Indoxacarb (CAS-Nr.173584-44-6)  
(M-factor : 1[Acuut])

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	------

### Lignien, alkali, reactieproducten met natriumhydrogeensulfiet en formaldehyd (CAS-Nr.68512-35-6)

	Eye Irrit. 2; H319	>= 45 - < 50 %
--	--------------------	----------------

De hierboven vermelde producten voldoen aan de REACH-registratieverplichtingen; het is mogelijk dat registratienummers niet worden vermeld omdat de stoffen zijn vrijgesteld, nog niet onder REACH zijn geregistreerd of zijn geregistreerd onder een ander regulerend proces (gebruik van biocides, gewasbeschermingsmiddelen), enz.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Een arts raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen. De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : Medische hulp invoeren. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water.

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

- Verschijnselen : Gevallen van vergiftiging van mensen zijn niet bekend, en de symptomen van vergiftiging bij experimenten zijn eveneens niet bekend.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal, (verontreinigingsrisico)

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opvangen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
: (bij kleine branden) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen, aangezien water het verontreinigde oppervlakte kan vergroten. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De toegang naar de ruimte afsluiten. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Als de vloer waarop de morsing ligt poreus is, het verontreinigde materiaal opnemen en afvoeren voor behandeling of verwijdering. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

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

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing Opnemen in inert absorberend materiaal. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
Schoonmaakmethoden - grote morsing Vermijd stofvorming. Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

sectie 13). Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering. Gelekte vloeistof opnemen in afsluitbare (metalen/plastic) containers. Verzamel en verpak verontreinigd absorptiemateriaal en indijkmateriaal voor verwijdering.

Overige informatie : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijdering zie sectie 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken volgens onze aanbevelingen. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Stof of spuitnevel niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. De werkoplossing samenstellen zoals aangegeven op het(de) etiket(ten) en/of de gebruiksaanwijzingen. De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet opslaan. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. Tijdens bewerking kan stof ontplofbaar mengsel vormen in lucht.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gewasbeschermingsmiddelen zijn onderworpen aan de Verordening (EC) No 1107/2009

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Indien de sub-rubriek leeg is, zijn er geen waarden van toepassing.

### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Type Wijze van blootstelling	Controle parameters	Herziening	Reglementaire basis	Opmerkingen
<b>Silica gel, precipitated, crystalline-free (CAS-Nr. 112926-00-8)</b>				
Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	06 2009	België. Blootstellingsgrenswaarden.	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor geschikte afzuigventilatie en stofopvang aan de machines.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber

Handschoendikte: 0,3 mm

Lengte van de handschoen: Standaard handschoentype.

Beschermingsindex: Klasse 6

Gebruikstijd: > 480 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Kaphandschoenen van minder dan 35 cm moeten onder het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Huid- en lichaamsbescherming : Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 5 (EN 13982-2)

Mengers en (ver)laders moeten dragen: Volledig chemicaliënpak Type 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Rubber schort Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

Tractor / spuiters zonder kap: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rugzak / knapzak spuiters: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Spuittoepassingen - binnenshuis Gemotoriseerde kassenspuiters: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rugzak / knapzak spuiters: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Normaal gesproken is er tijdens toepassing geen persoonlijke lichaamsbescherming

nodig. Men moet echter handschoenen en lange mouwen dragen bij het werken met behandelde stations na toepassing.

Voor het geval uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maken de behandelde ruimte binnen te gaan voor het aflopen van de "niet betreden" periode moet volledige beschermende kleding Type 6 (EN 13034), nitrilrubber handschoenen klasse 2 (EN 374) en nitrilrubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345) worden gedragen.

Voor optimale ergonomische omstandigheden kan het aanbeveling verdienen katoenen ondergoed te dragen onder bepaalde doektypen. Vraag advies aan uw leverancier. Kledingstoffen die bestand zijn tegen zowel waterdamp als lucht zullen een maximaal draagcomfort verzekeren. De stoffen moeten robuust zijn om bestand te zijn tegen dragen en beschermen in gebruik. De permeatieweerstand van het doek moet onafhankelijk van de « type » bescherming die wordt aanbevolen worden vastgesteld, om zodoende zeker te stellen dat een zodanige werkingsgraad van het materiaal wordt bereikt dat deze geschikt is voor het overeenkomstige middel en het type blootstelling.

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. Alle beschermende chemicaliënpakken voor gebruik grondig controleren. Pakken en handschoenen moeten meteen worden vervangen als aantasting of beschadiging zichtbaar is, zoals ook als ze vervuild zijn. Alleen beschermde uitvoerders mogen in de ruimte zijn tijdens het behandelen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Grondig wassen en schone kleding aantrekken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Bescherming van de ademhalingswegen : Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Mengers en (ver)laders moeten dragen: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Tractor / spuiters zonder kap: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)

Rugzak / knapzak spuiters: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).

Spuittoepassingen - binnenshuis Gemotoriseerde kassenspuiters: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Geen

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: droog vloeiende granulaten
Kleur	: donkerbruin
Geur	: mild, houtachtig
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
pH	: 7,5 bij 10 g/l ( 20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Onderhoudt de verbranding niet., Methode: Ontvlambaarheid (vaste stoffen)
Thermische ontleding	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet zelfontvlambaar
Oxiderende eigenschappen	: De stof werkt niet oxiderend. Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, A.17.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Onderste explosiegrens/ onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bovenste explosiegrens/ bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dampspanning	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Relatieve dichtheid	: 0,8
Bulk soortelijk gewicht	: 800 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet uitgevoerd
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar voor dit mengsel



## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar voor dit mengsel

### 9.2. Overige informatie

Fysisch-chemische/verdere gegevens : Verdere gegevens hoeven niet speciaal te worden genoemd.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit** : Geen specifieke gevaren te noemen.
- 10.2. Chemische stabiliteit** : De stof is chemisch stabiel onder de voor bewaren, gebruik en temperatuur aanbevolen omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden** : Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Bij ernstige stofvorming kan deze stof ontplofbare mengsels met lucht vormen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen materialen om speciaal te vermelden.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** : Waterstoffluoride  
Chloorwaterstofgas

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat han : 1 876 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

LD50 / Rat vrouwtje : 687 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat : > 5,6 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Acute dermale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Huidirritatie

Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie  
Methode: Richtlijn test OECD 404

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

### Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

### Sensibilisatie

Cavia Maximalisatietest (GPMT)

Resultaat: Uit dierproeven is gebleken dat de stof geen overgevoeligheid van de huid veroorzaakt.

Methode: Richtlijn test OECD 406

Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

Oraal - voeren Rat

Blootstellingstijd: 90 d

Methode: Richtlijn test OECD 408

Er zijn geen significante toxicologische effecten waargenomen tijdens 90-daagse onderzoeken onder de aanbevolen referentiewaarden voor klassering., Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

### Beoordeling van de schadelijkheid voor de erfelijke eigenschappen (mutagene eigenschappen)

- Indoxacarb

Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

### Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Indoxacarb

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

### Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).

- Indoxacarb

Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken. Niet toxisch voor de voortplanting

### Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Indoxacarb

Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.

### STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Bloed Zenuwstelsel Hart

De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 1.

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

### Gevaar bij inademing

Het mengsel heeft geen eigenschappen die wijzen op mogelijke gevaren voor de ademhaling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Toxiciteit voor vissen

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 1,8 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

#### Toxiciteit voor waterplanten

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): > 1,2 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

#### Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): 1,7 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

#### Toxiciteit voor andere organismen

LD50 / *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel): 508 mg/kg  
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 71-1  
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): 0,00160 mg/kg  
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170  
Oraal De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): 0,0013 mg/kg  
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170  
Bij aanraking De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.

#### Chronische vergiftiging bij vissen

- Indoxacarb  
Eerste levensstadium / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 0,15 mg/l

#### Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Indoxacarb  
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,9 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

bestanddeel.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet. Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Beweeglijkheid van de stof in bodemsoorten wordt niet verwacht.

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

PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. / Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Aanvullende ecologische informatie

Speciale vermelding van andere milieueffecten is niet nodig. Zie het productetiket voor aanvullende voorschriften voor het gebruik van de stof met betrekking tot milieubeschermingwaarschuwingen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Indoxacarb)  
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
14.5. Milieugevaren: Voor nadere gegevens zie sectie 12.  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

### IATA\_C

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9  
14.4. Verpakkingsgroep: III

## STEWARD®

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

- 14.5. Milieugevaren : Voor nadere gegevens zie sectie 12.  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Interne aanbevelingen richtsnoer voor vervoer: uitsluitend ICAO- / IATA-vrachtvliegtuigen

### IMDG

- 14.1. VN-nummer: 3077  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)  
14.3. Transportgevaarklasse(n): 9  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008. Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Neem nota van Richtlijn 96/82/EG over de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een beoordeling van de chemische veiligheid is niet vereist voor dit/deze producten.  
Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009.  
Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-phrasen waarnaar wordt verwezen onder sectie 3.

H301	Giftig bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Overige informatie	beroepsmatig gebruik

### Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratie mediaan

**STEWARD®**

Versie 1.0 (vervangt: Versie -)  
Herzieningsdatum 15.01.2019

Ref. 130000000325

EN	Europese norm
EPA	Federaal agentschap voor milieubescherming
ErC50	Concentratie waarbij een remming van de groeisnelheid van 50% is waargenomen
EyC50	Concentratie waarbij een remming van rendement van 50% is waargenomen
IATA_C	Internationale luchtvervoersvereniging (vracht)
IBC-code	Code voor bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
ISO	Internationale organisatie voor standaardisatie
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Letale-concentratiediaan
LD50	Letale-dosismediaan
LOEC	Laagst geobserveerde effectconcentratie
LOEL	Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
n.o.s.	Niet anders gespecificeerd
NOAEC	Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL	Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	Dosis zonder waargenomen effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OPPTS	VS-overheidsinstantie voor preventie, pesticiden en giftige substanties
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en giftig
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TWA	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
vPvB	Zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**Nadere informatie**

Raadpleeg voor gebruik veiligheidsinformatie., Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.

Aanmerkelijke wijziging ten opzichte van de vorige versie is aangegeven met een dubbele streep.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. Bovenstaande gegevens zijn alleen toepasselijk voor de omschreven stof(fen) die hier zijn aangemerkt, en zijn mogelijk niet toepasselijk voor overeenkomstige stoffen die worden gebruikt in combinatie met welke andere stoffen dan ook, of bij enig ander proces, of in geval de betreffende stof(fen) worden veranderd of bewerkt anders dan in de tekst omschreven.