



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Dit SDS blad (veiligheidsinformatieblad) voldoet aan de normen en wet en regelgeving van Nederland en voldoet mogelijk niet aan de wet en regelgeving van andere landen.

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : ZANDAL® WG
Synoniemen : C12036151
DPX-MS546 68 WG
Toelatingsnummer: 12866 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Nederland

Telefoon : +31-(0)-78-621-9500

E-mailadres : sds-support@che.dupont.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+(31)-858880596 (24/7 bereikbaar)

+31-(0)-30-274-8888 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

2.2. Etiketteringselementen



Waarschuwing

H317
H361fd
H410

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

P201
P261
P280

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P302 + P352
P308 + P313
P333 + P313
P363
P391
P501

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Gelekte/gemorste stof opruimen.
Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels

Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd; werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.
STORL - Deze verpakking is bedrijfsafval, nadat deze volledig is geleegd.

SP 1

Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

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



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

3.2. Mengsels

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

Mancozeb (CAS-Nr.8018-01-7) (M-factor : 10[Acuut])

	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400	68 %
--	---	------

Cymoxanil (CAS-Nr.57966-95-7) (EG-Nr.261-043-0) (M-factor : 1[Acuut] 1[Chronisch])

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,5 %
--	--	-------

Methenamine (CAS-Nr.100-97-0) (EG-Nr.202-905-8)

	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317	$\geq 1 - < 5$ %
--	--	------------------

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. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
- 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 inroepen. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water.



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen :
- Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Huidontsteking, Dermatitis, Sensibilisering, Irritatie
 - Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Conjunctivitis (oogontsteking).
 - inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Misselijkheid, Braken, Diarree, Maagdarmklachten
 - Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Astmatische verschijnselen, Irritatie, sensibiliserende effecten
 - Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Hoofdpijn, Gebrek aan coördinatie, Desoriëntatie, Ernstiger effecten na gebruik van alcohol.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Nadere informatie :

- Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. 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.



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving. De toegang naar de ruimte afsluiten. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. 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 Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Schoonmaakmethoden - grote morsing Voorkom verder lekken en morsen. Vermijd stofvorming. Morsingen indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie sectie 13).

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. 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. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8). Voor persoonlijke bescherming 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



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

- Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Voorkom dat het product aan vocht wordt blootgesteld tijdens opslag.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.
- Opslagtemperatuur : < 30 °C
- 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.

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. Zorg voor toereikende ventilatie om de blootstelling van de werknemers onder de aanbevolen grenswaarden te doen blijven.
- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166
- Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber
Handschoendikte: 0,4 - 0,7 mm
Lengte van de handschoen: Kaphandschoenen van 35 cm of langer.
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. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

- doorbraak. Kaphandschoenen langer dan 35 cm moeten over het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.
- Huid- en lichaams-
bescherming : Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 5 (EN 13982-2)
- Mengers en 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: Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Geringe dosering: Volledig chemicaliënpak Type 6 (EN 13034) Middelmattige dosering: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605)
- Rugzak / knapzak spuiters: Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Geringe dosering: Volledig chemicaliënpak Type 6 (EN 13034) Middelmattige dosering: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605)
- Als vanwege uitzonderlijke omstandigheden de behandelde ruimte moet worden betreden voor het aflopen van de niet-binnengaan periode moet volledige beschermende kleding worden gedragen van het type 6 (EN 13034), nitrilrubber handschoenen klasse 3 (EN 374) en nitrilrubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345). 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. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Grondig wassen en schone kleding aantrekken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Bescherming van de ademhalingswegen	: Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)
	Mengers en Laders moeten dragen : Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)
	Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
	Tractor / spuieter zonder kap: Geringe dosering: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149) Middelmatische dosering: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)
	Rugzak / knapzak spuieter: Geringe dosering: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149) Middelmatische dosering: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)
	Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: korreilig
Kleur	: geel
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing
pH	: 6,1 bij 10 g/l (20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Onderhoudt de verbranding niet.
Ontstekingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Oxiderende eigenschappen	: De stof werkt niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Onderste explosiegrens/ Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bovenste explosiegrens/ Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dampspanning	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bulk soortelijk gewicht	: 654 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	: dispergeerbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet zelfontvlambaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

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	: Temperatuur : > 30 °C Blootstelling aan vocht. Ontleedt langzaam bij blootstelling aan water. 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	: Sterke zuren



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : Cyaanwaterstof (Blauwzuur)
Zwavelverbindingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : > 2 000 mg/kg
Methode: Vaste dosis-methode
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Acute toxiciteit bij inademing

LC50 / 4 h Rat mannelijk en vrouwelijk : > 5,2 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Acute dermale toxiciteit

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

Huidirritatie

Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Oogirritatie

Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 405
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Sensibilisatie

Cavia Maximalisatietest
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.
Methode: Richtlijn test OECD 406
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Mancozeb
De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Inademing Rat
effecten op de schildklier



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Oraal - voedsel Rat
effecten op de schildklier

Oraal - voedsel Hond
effecten op de schildklier

- Cymoxanil
De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal vele soorten
veranderingen in het bloedbeeld, Geen effecten op het zenuwstelsel

Oraal - voedsel Hond
Blootstellingstijd: 90 d
Effecten op de thymus

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

- Mancozeb
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan culturen van zoogdiercellen. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan dieren.
- Cymoxanil
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Er zijn aanwijzingen dat deze stof geen genetische schade toebrengt aan culturen van bacteriecellen. Dierproeven met culturen van zoogdiercellen hebben schade aangetoond aan de erfelijke eigenschappen.

Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Mancozeb
De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering. Bij laboratoriumdieren werd een toenemend aantal gezwellen waargenomen.
- Cymoxanil
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).

- Mancozeb
Verdacht toxicum voor de voortplanting bij mensen
- Cymoxanil
Verdacht toxicum voor de voortplanting bij mensen Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de sexuele functie en de vruchtbaarheid; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Mancozeb



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering. Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-feetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.

- Cymoxanil
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

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

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

doorstroomtest / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 0,46 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 203
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit voor waterplanten

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 0,1 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 201
(Data betreffende het product) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

doorstroomtest / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): 0,71 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport. (Data betreffende het product)

Toxiciteit voor andere organismen

48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 138 µg/b
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170
Oraal De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 138 µg/b
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170
Bij aanraking De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

- Cymoxanil
LD50 / Apis mellifera (bijen): > 100 µg/bij
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (bijen): > 85 µg/bij
Methode: OEPP/EPPO Test Richtlijn 170
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij vissen

- Cymoxanil
NOEC / 21 d / Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper): 0,0942 mg/l
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 72-4
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Mancozeb
NOEC / 21 d / Daphnia magna (grote watervlo): 0,0073 mg/l
Informatiebron: gegevens afkomstig van externe bron.
- Cymoxanil
NOEC / 21 d / Daphnia magna (grote watervlo): 0,067 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 202
Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Onder de feitelijke gebruiksomstandigheden bestaat geen redelijke verwachting dat de stof zich vanuit de toplaag zal verplaatsen.

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.



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

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. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

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. (Mancozeb, Cymoxanil)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren: Milieugevaarlijk
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Tunnelrestrictiecode: (-)

IATA_C

- 14.1. VN-nummer: 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cymoxanil)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Milieugevaarlijk
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
DuPont 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. (Mancozeb, Cymoxanil)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

EU. REACH, Annex XVII, Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Verordening 1907/2006/EC)

Stoffenlijst : Methenamine (CAS-Nr.100-97-0) (EG-Nr.202-905-8)
Lijstnummer: : 40

Voor verdere gegevens wordt verwezen naar sectie 1.
Voor verdere gegevens wordt verwezen naar het lijstnummer van de verordening en de toepasselijke amendementen daarop.

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 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

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.

Het mengsel is geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel op grond van EU Verordening 1107/2009 en de Nederlandse Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.

H228 Ontvlambare vaste stof.
H302 Schadelijk bij inslikken.



ZANDAL® WG

Ref. 13000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
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 toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratie mediaan
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-concentratie mediaan
LD50	Letale-dosis mediaan
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 DuPont's veiligheidsinformatie.
Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.
(R) Geregistreerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and Company



ZANDAL® WG

Ref. 130000000201
Versie 5.1 (vervangt: Versie 5.0)

Herzieningsdatum 05.04.2018
Datum van uitgifte 10.04.2018

Opmerking: De indeling van de stoffen in Bijlage VI van de CLP-verordening is gebaseerd op een beoordeling van de beste kennis en informatie die voorhanden waren op het tijdstip van de publicatie of latere wijzigingen. Het is mogelijk dat de informatie over de bestanddelen in de secties 11 en 12 van dit veiligheidsinformatieblad in een aantal gevallen niet overeenstemt met een juridisch bindende indeling op basis van de technische ontwikkelingen en de beschikbaarheid van nieuwe informatie.

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.