

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: VALBON
Product code	: KI 008 C1064
Formuleringstype	: Water dispergeerbaar granulaat (WG)
Actieve stof (fen)	: Bentiavalicarb/ Mancozeb

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie	: Landbouw. Gewasbeschermingsmiddel Enkel voor professioneel gebruik.
Gebruik van de stof of het mengsel	: Fungicide.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladLeverancier:

Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.
Product Development & Technical Service Section
Overseas Department
1-4-26, Ikenohata, Taitoh-ku, Tokyo 110-8782,
Japan
T+32 (0)2 761 04 30
m-shibata@kichem-europe.com

Distributeur:

CERTIS NETHERLANDS
Safariweg 55
3605 MA Maarssen - Nederland
T + 31 (0) 346 290 600
info@certiseurope.nl - www.certiseurope.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Certis Carechem24 meertalig 24 uur bereikbaar tel.nr. voor noodgevallen : +31 (0) 107 138 195; Anti Gifcentrum Nederland : +31 (0) 30 274 88 88 (alleen beschikbaar voor behandelend arts).
------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)	:	  
		GHS07 GHS08 GHS09
Signaalwoord (CLP)	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP)	:	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker. H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen (CLP)	:	SP1- Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. P260 - Stof en spuitnevel niet inademen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
EUH zinnen	:	EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	% (w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mancozeb	(CAS-nr.) 8018-01-7 (EU-Identificatienummer) 0060-076-00-1	70	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400
Benthiavalicarb-isopropyl	(CAS-nr.) 177406-68-7 (EG nr) - (EU-Identificatienummer) -	1,75	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	:	Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	:	Frisse lucht laten inademen. Slachtofferlaten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Huid met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Spoel met veel water gedurende 10 minuten. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Een arts raadplegen indien pijn en/of roodheid aanhouden.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na contact met de huid : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Kan irritatie aan de ogen geven, de reactie verdwijnt enkele dagen na blootstelling

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verstuiving van water.
Droog chemisch poeder.
Alcoholbestendig schuim.
Koolstofdioxide (CO₂).

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

- Brandgevaar : Verbranding of thermische ontleding kan giftige dampen teweegbrengen: Koolstofdissulfide, waterstofsulfide, zwaveloxiden, stikstofoxiden, koolstofoxiden.
- Reactiviteit : Geen reactiviteit met verpakkingsmateriaal na twee jaar opslag bij omgevingstemperatuur en na de versnelde opslag van 54 °C gedurende 14 dagen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt.
De brand bestrijden vanaf een veilig afstand en afgeschermd plaats.
Rook niet inademen.
Koel de containers die aan het vuur blootstaan af met water. Indien mogelijk, neem de containers uit de gevaarlijke zone.
Het bluswater indammen m.b.v. tijdelijke aarden wallen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsbeschermingsmiddel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een oog- of gelaatsbescherming.
- Noodprocedures : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Ruimte ventileren Vermijd direct contact met het product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Informeer de overheid als dit product in de riolering of in open water terechtkomt. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.
- Na absorptie het gemorste materiaal bv mbv een shovel overbrengen in goed te sluiten containers en etiketteer op juiste wijze.
- Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving. In geval van veel gemorst materiaal: Contact opnemen met een deskundige.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Lees voor gebruik het etiket.
- Buiten het bereik van kinderen houden.
- Genereer geen stof door mechanische effecten.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Geen gas, rook, damp of aërosolen inademen.
- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.
- Na gebruik handen wassen.
- Verontreinigende kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- Verontreinigende kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Opslagvoorwaarden : Opslaan in goed geventileerde ruimte, volgens nationale of lokale wetgeving.
- Gebruik de originele containers, goed afgesloten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Fungicide.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen van stof = 10 mg/m³.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Materiaalkeuze beschermkledij : Chemicalienbestendige kleding dragen.
- Bescherming handen : Draag chemisch bestendige veiligheidshandschoenen , beschermingsindex 6 (EN 374-3).
- Voorgestelde handschoenen:
- Materiaal: butylrubber of ander materiaal afhankelijk van de stof.
- Doorbraaktijd > 480 min
- Materiaaldikte >=0,4 mm
- Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.
- Oogbescherming : Veiligheidsbril of gelaatsbescherming. (EN 166).

Bescherming van de huid en het lichaam	: Beschermende kleding met lange mouwen, waterdicht en bestand tegen chemicaliën (EN 14605). Nitril rubber laarzen. (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen.
Bescherming luchtwegen	: Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 4) volgens Europese norm EN149FFP1 of met een gelijkwaardige bescherming. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisico bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.
Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was handen en gezicht voor werkonderbrekingen met water en zeep. Neem een douche na het werk. Verschoon werkkleding elke dag.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Olijf-bruin. Geelbruin.
Geur	: Hout.
pH	: 7,2
pH oplossing	: 1 g/100ml
Vlampunt	: Niet ontvlambaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 159 °C
Ontbindingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,61 – 0,68 g/cm ³
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosie eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen oxiderende eigenschappen.

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen reactiviteit met verpakkingsmateriaal na twee jaar opslag bij omgevingstemperatuur en na de versnelde opslag van 54 °C gedurende 14 dagen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge temperaturen, hoge vochtigheid, zuurstof.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, quaternaire ammoniumzouten, sequestreermiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding kan giftige dampen teweegbrengen: Koolstofdissulfide, waterstofsulfide, zwaveloxiden, stikstofoxiden, koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
------------------	------------------

VALBON	
LD ₅₀ oraal rat	> 2000 mg/kg bw
LD ₅₀ dermaal rat	> 2000 mg/kg bw
LC ₅₀ inhalatie rat	> 5,15 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Milde oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

VALBON	
LC50 Vissen (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	< 1 mg/l (96h)
EC50 Daphnia	< 1 mg/l (48h)
ErC50 Algen (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 1 mg/l

VALBON	
LC ₅₀ regenworm (<i>Eisenia foetida</i>)	910,7 mg/kg (14 dagen)
NOEC (<i>Eisenia foetida</i>)	≥ 20 kg/ha (28 dagen)

Mancozeb	
LD ₅₀ oraal vogel (Japanese quail)	>2000 mg/kg
LD ₅₀ oraal bij (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/bij
LD ₅₀ dermaal bij (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/bij

Benthiavalicarb	
LD ₅₀ oraal vogel (<i>Colinus virginianus</i>)	>2000 mg/kg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Benthiavalicarb	
Bodem	DT50 = 11-19 dagen
Lucht	DT50 = 2,334 uur
Water	DT50 = 15 – 18 dagen
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

Mancozeb

Bodem	DT50 = 1-3 uur
Water	DT50 = 0,6 – 14,4 uur

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

logPow (Benthiavalicarb): 2,56 (20 -25 °C) => Laag bioaccumulatiepotentieel

logPow (Mancozeb): 1,33 => Laag bioaccumulatiepotentieel.

12.4. Mobiliteit in de bodem**Benthiavalicarb**

Oppervlaktespanning	63,1 mN/m (22°C – 90% verzadigde oplossing)
Adsorptie	Kfoc : 121 - 258
Desorptie	Kfoc 167,5 – 390,2

Mancozeb

Adsorptie	Kfoc : 363 - 2334
Desorptie	Kfoc 7,26 – 11,67

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerkingsmethoden : Afval afvoeren naar een daartoe geschikte verbrandingsinstallatie. Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

VN-nr. : 3077
UN-Nr. (IATA) : 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. UN3077 KLASSE 9 III (Mancozeb)
Omschrijving vervoerdocument : UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Mancozeb), 9, III, (-)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN) : 9
Klasse (IATA) : 9 - Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.

Gevaarsetiketten (VN) : 9



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :

Mariene verontreiniging



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90

Classificeringscode (VN) : M7

Oranje identificatiebord :



14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1) : F-A,S-F

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat geen REACH kandidaatstof

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Source of information: Safety Data Sheet. Valbon. Nisso. Revision date: December 22,2017.

Datum verandering	Vorige versie	Rubriek	Veranderd item	Opmerkingen
25.01.2018	2.4	3.2	Concentration of the substances was changed; Manconzeb CLP: H361 changed to H361d	Update according to NISSO SDS revised on December 2017
		4.2	Symptoms added.	
		5.2	Toxic products were added.	

		7.1	Precautionary phrases were added	
		10	Phrases were added	
		11	Carcinogenicity data was added	
		12	Toxicity data	

Overige informatie

Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD 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.

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu gevarencategorie 1
Carc. 2	Carcinogeniteit Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisering van de huid Categorie 1
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen