



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraVita COPTREL 500

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : YaraVita COPTREL 500  
**Productcode** : PYP24M  
**Producttype** : vloeistof

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

Aanbevolen gebruik
Industriële distributie. Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten. Professionele formulering van meststof producten ok. Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien (inclusief conditioneren van bodem). Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw (bijv. irrigatie ter bemesting, inclusief pH controle van meststofoplossing met behulp van zuur). Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting). Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

<b>Afgeraden gebruik</b>	: Andere niet gespecificeerde industrie
<b>Reden</b>	: Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Benelux B.V.  
**Adres**  
**Straat** : Zevenmanshaven Oost  
**Nummer** : 67  
**Postcode** : 3133 CA  
**Stad** : Vlaardingen  
**Land** : Nederland  
**Telefoonnummer** : + 31(0)10 44 52 000  
**Faxnummer** : Niet beschikbaar.  
**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : yaraquest@yara.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Naam** : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
**Telefoonnummer** : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om

professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**Openingstijden** : 24h

**Leverancier**

**Telefoonnummer** : +31 (0) 10 44 53 188  
**Openingstijden** : 24 h

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

**Classificatie** : Acute Tox.4, H302  
 Eye Dam./Irrit.2, H319  
 Aquatic Acute1, H400  
 Aquatic Chronic1, H410

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

**Classificatie** : Xn, R20/22  
 Xi, R36  
 N, R50/53

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.  
 Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketonderdelen

**Gevaarsymbolen** : 

**Signaalwoord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : Schadelijk bij inslikken.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie** : Draag oogbescherming. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Raadpleeg een arts.

**Gevaarlijke bestanddelen** : dikoperoxide

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

**EU-regulativ (EC) Nr.** : Niet van toepassing.

**1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.  
**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing. Niet van toepassing.  
**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing. Niet van toepassing.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Stof/preparaat** : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemo gelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
dikoperoxide	RRN: 01-2119513794-36 EG: 215-270-7 CAS-nummer : 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	>=35 - <50	Xn; R50/53 N; R36 Xi; R20/22	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam./Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-factor : 10	[1][2]
1,2-ethaandiol	RRN: Niet beschikbaar. EG: 203-473-3 CAS-nummer : 107-21-1 Index: 603-027-00-1	>=5 - <7	Xn; R22	Acute Tox. 4 H302	[1][2]

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.
- Huidcontact** : Was met water en zeep. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Raadpleeg een arts.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
metaaloxide(n)  
ammonia  
Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal.  
Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig

**brandweerlieden** : gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**Extra informatie** : Geen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Niet gecontamineerd product kan zondermeer verder als meststof gebruikt worden.

**Uitgebreid morsen** : Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie

rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** :
- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
  - Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
  - Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** :
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** :
- In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- Aanbevelingen** :
- Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

### **Seveso II-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt**

#### **Gevaarscriteria**

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1	100 t	200 t
C9i: Zeer giftig voor het milieu	100 t	200 t

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- / ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
dikoperoxide	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b> MAC-waarde TGG 8 uur 0,1 mg/m <sup>3</sup> Form: Inhaleerbare fractie
1,2-ethaandiol	<b>EU OEL (2000-06-01)</b> MAC-waarde TGG 8 uur 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm <b>EU OEL (2000-06-01)</b> MAC-waarde TGG 15 min. 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b> MAC-waarde TGG 8 uur 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Druppeltjes <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b> MAC-waarde TGG 8 uur 52 mg/m <sup>3</sup> Form: Damp <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)</b> MAC-waarde TGG 15 min. 104 mg/m <sup>3</sup> Form: Damp

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

#### DNEL's/DMEL's

Product- / ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten



dikoperoxide	DNEL	Langetermijn Dermaal	137 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
dikoperoxide	DNEL	Langetermijn Oraal	0,041 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

### PNEC's

Product- / ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
dikoperoxide	PNEC	Zoetwater	0,0078 mg/l	Beoordelingsfactoren
dikoperoxide	PNEC	Zeewater	0,0052 mg/l	Beoordelingsfactoren
dikoperoxide	PNEC	Zoetwatersediment	87 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
dikoperoxide	PNEC	Zeewatersediment	676 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
dikoperoxide	PNEC	Bodem	65 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
dikoperoxide	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,23 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Geschikte technische beheersmaatregelen** : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril CEN: EN166

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.  
> 8 uur (doorbraaktijd): Handschoenen: Beschermende handschoenen moeten gedragen worden bij normale gebruiksomstandigheden.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de

daarbij behorende risico's.

- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.  
In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : vloeistof
- Kleur** : Bruinachtig rood.
- Geur** : Niet bepaald.
- Geurdrempel** : Niet bepaald.
- pH** : 9,6
- Smeltpunt/vriespunt** : -8 °C
- Initieel kookpunt en kookbereik** : Niet bepaald
- Vlampunt** : Niet bepaald
- Verdampingssnelheid** : Niet bepaald
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar.
- Verbrandingstijd** : Niet bepaald
- Verbrandingssnelheid** : Niet bepaald
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : **Onder:** Niet bepaald  
**Boven:** Niet bepaald
- Dampspanning** : Niet bepaald
- Dampdichtheid** : Niet bepaald
- Relatieve dichtheid** : 1,523
- Bulkdichtheid** : Niet bepaald
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt** : Niet bepaald
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet bepaald
- Viscositeit** : **Dynamisch:** 1.500 - 2.500 mPa.s
- Kinematisch:** Niet bepaald

Ontploffingseigenschappen : Geen.  
Oxyderende eigenschappen : Geen.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Ureum reageert met natrium- of calciumhypochloriet onder vorming van het explosieve stikstoftrichloride.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
dikoperoxide					
	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	> 928 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	LC50 Inademing	Rat	3,34 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	LD50 Dermaal	Konijn	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
1,2-ethaandiol					
	LD50 Oraal	Rat	4.700 mg/kg	-	VCVGK* - ,139,1984

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk bij opname door de mond.

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	Referenties
dikoperoxide	Ogen - Gematigd	Konijn		21 Dagen	-	IUCLID 5

	irriterend OECD 405					
--	------------------------	--	--	--	--	--

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overgevoeligheid**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat	Referenties
dikoperoxide	Huid	Varken	Niet sensibiliserend OECD 406	

**Conclusie/Samenvatting**

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Carcinogeniciteit**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Toxiciteit voor de voortplanting**

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkeling stoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
dikoperoxide	-	Negatief	-	Rat	Oraal : > 1500 mg/kg 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study		IUCLID 5
	-	-	Negatief	Konijn	Oraal : 6 mg/kg bw/dag OECD 414		IUCLID 5

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

- Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

**Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
dikoperoxide	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat	1000 mg/kg OECD 408	92 dagen 7 dagen per week	IUCLID 5

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
dikoperoxide				
	Acuut LC50 0,08 - 0,28 mg/l Zoetwater	Vis - Vis	96 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 0,028 - 0,792 mg/l Zoetwater OECD 211	Ongewervelde aquatische dieren. Water flea	21 Dagen	IUCLID 5
	Acuut EC50 0,333 mg/l Zoetwater OECD 201	Waterplanten - Algen	72 h	IUCLID 5
1,2-ethaandiol				
	Acuut LC50 16.000 mg/l Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
	Acuut LC50 27.540 mg/l Zoetwater	Vis - Bluegill	96 h	In: D.H.Hemphill and C.R.Cothers (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl.Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH :371-378

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel	Referenties
1,2-ethaandiol	-1,36-1,36	-	laag	

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.

**aarde/water (KOC)**

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT** : Niet van toepassing. P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.

**zPzB** : Niet van toepassing. zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Bepaling: ADR/RID

<b>14.1 VN-nummer</b>	3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dikoperoxide, )
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9

<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.
<b>14.6 Extra informatie</b>	: <b>ADR/RID</b>
<b><u>Gevaarsidentificatienummer</u></b>	: 90
<b><u>Beperkte Hoeveelheid</u></b>	: 5.00 L
<b><u>Tunnelcode</u></b>	: (E)

<b>Bepaling: ADN</b>	
<b>14.1 VN-nummer</b>	3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (dikoperoxide, )
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.
<b>14.6 Extra informatie</b>	: <b>ADN</b>
<b><u>water vervuilend</u></b>	: Ja.

<b>Regulation: IMDG</b>	
<b>14.1 UN number</b>	3082
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	9 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Yes.
<b>14.6 Additional information</b>	: <b>IMDG</b>
<b><u>Marine pollutant</u></b>	: Yes.
<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b>	: F-A, S-F

<b>Regulation: IATA</b>	
<b>14.1 UN number</b>	3082
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (dicopper oxide, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	9



<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Yes.
<b>14.6 Additional information</b>	: IATA
<b>Marine pollutant</b>	: Yes.
<b>Passenger and Cargo Aircraft</b>	
<b>Quantity limitation</b>	: 450.00 L
<b>Packaging instructions</b>	: 964
<b>Cargo Aircraft</b>	
<b>Quantity limitation</b>	: 450.00 L
<b>Packaging instructions</b>	: 964

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

Niet beschikbaar.

**14.8 IMSBC** : Niet van toepassing.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**  
**Zeer zorgwekkende stoffen**

Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

- Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld
- Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld

**Seveso II directief**

Dit product valt onder de Seveso II-richtlijn.

**Gevaarscriteria****Categorie**E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1  
C9i: Zeer giftig voor het milieu**Nationale regelgeving**

- Emissiebeleid water (ABM)** : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen., Saneringsinspanning:, B

- Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke

nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
 bw = Lichaamsgewicht
- Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4 H302	Kalkulatiemethode
Eye Dam./Irrit. 2 H319	Kalkulatiemethode
Aquatic Acute 1 H400	Kalkulatiemethode
Aquatic Chronic 1 H410	Kalkulatiemethode

- Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** : H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4  
**Acute Tox. 4, H332:** ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4  
**Aquatic Acute 1, H400:** ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
- Volledige tekst van afgekorte R-zinnen** : R22- Schadelijk bij opname door de mond.  
 R36- Irriterend voor de ogen.  
 R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende

organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]** :

- Xn - Schadelijk
- Xi - Irriterend
- N - Milieugevaarlijk.

**Revisiecommentaar** : **Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.**

**Gedrukt op** : 10.05.2014

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 11.03.2014

**Datum vorige uitgave** : 04.07.2013

**Versie** : 2.0

**Samengesteld door** : Yara Product Classifications & Regulations.

**|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

### Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)**  
**- Blootstellingsscenario:**

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : Mengsel

**Productnaam** : YaraVita COPTREL 500

**Informatie over  
blootstellingsscenario** : Nog niet voltooid.