



### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

#### Identificatie van de stof of het preparaat

**Productnaam** : Sporumix B

#### Identificatie van de onderneming

**Fabrikant / Leverancier** Yara Benelux B.V.  
Maassluisdijk 103  
3133 KA Vlaardingen  
Nederland  
T: +31 10 44 53 188  
F: +31 10 44 53 180

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : Yaraquest@Yara.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum  
Uitsluitend voor behandelend arts  
030 274 88 88 (24h)

### 2. Identificatie van de gevaren

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

**Classificatie** : N; R51/53

**Milieurisico's** :  Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

**Stof/preparaat** : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
<input checked="" type="checkbox"/> Zuur	10043-35-3	3.2	233-139-2	Repr. Cat. 2; [1] R60, R61
Kopersulfaat	7758-98-7	2.6	231-847-6	Xn; R22 [1] [2] Xi; R36/38 N; R50/53
zinksulfaat mono-, hexa- en heptahydraat	7446-19-7	0.8	231-793-3	Xn; R22 [1] Xi; R41 N; R50/53
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden 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.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

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

## 4. Eerste-hulp-maatregelen

- Inademing** : Vermijd het inademen van stof. In geval van inademing in de frisse lucht brengen.
- Inslikken** : Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
- Huidcontact** : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
- Oogcontact** : In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- 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.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Gebruik schuim of droge universeel toepasbare chemicaliën om te blussen. Dit materiaal is giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke thermale-decompositieproducten** :  Deze producten zijn zwaveloxiden metaaloxide(n)
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** :  Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** :  Volg alle blusprocedures (rubriek 5).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden** :  Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.
- Gebruik gereedschap om vast materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Niet vermengen met zaagsel of ander brandbaar materiaal. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd weg van oppervlaktewater. Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.

**Opmerking:** Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

## 7. Hanteren en opslag

- Hantering** : Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.
- Opslag** : Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Contact met brandbare materialen vermijden.
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen** :  Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

### Naam bestanddeel

Kopersulfaat

### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland, 12/2006). Opmerkingen: Als Cu bestuurlijke grenswaarde  
MAC-TGG, 8 uur: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, (Als Cu) 8 uur. Vorm: inhaleerbare fractie

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- 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 betreffende masker.
- 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 standaard.
- Bescherming van de ogen** : Gebruik een stofbril als er grote stofconcentraties worden voortgebracht.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's.
- 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.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Algemene informatie

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vaste stof.

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
- Gevaarlijke ontledingsproducten** :  Deze producten zijn zwaveloxiden  
metaaloxide(n)

## 11. Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het product volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Referenties
<input checked="" type="checkbox"/> Kopersulfaat	LD50 Oraal	Rat	960 mg/kg	HBPTO* 2,1361,2001

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Productnaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/> Boorzuur	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	boorzuur	Repro. fertility category 2	

- Chronische gevolgen** :  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.

## 11. Toxicologische informatie

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Geen specifieke gegevens.

Geen specifieke gegevens.

Geen specifieke gegevens.

Geen specifieke gegevens.

## 12. Ecologische informatie

**Milieueffecten** : Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### Aquatische ecotoxiciteit

#### Product-/ingrediëntennaam

Product-/ingrediëntennaam	Test Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
oorzuur	Acuut EC50 133 tot 153 ppm Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Acuut LC50 >1021 ppm Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Acuut LC50 89,07 tot 100,7 mg/L Zeewater	Crustaceeën - Opossum shrimp - Americamysis bahia	48 uren	Lab.Proj.ID No.3903004000-0215-3140, ESE, Gainesville, FL :44 p.
	Acuut LC50 50 tot 100 ppm Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
kopersulfaat	Acuut EC50 1,4 ug/L Zoetwater	Crustaceeën - Water flea - Bosmina longirostris	48 uren	Hydrobiologia 248(2):125-136
	Acuut LC50 0,01 tot 0,011 ng/ml Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren	Aquat.Toxicol. 19(1):13-31 (Author Communication Used)
	Acuut LC50 0,08 tot 0,11 mg/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 uren	Environ.Toxicol.Chem. 20(12):2869-2876
	Chronisch NOEC 81 ug/g Zoetwater	Waterplanten - Duckweed - Lemna minor	7 dagen	Water Res. 28(12):2457-2467

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

## 13. Instructies voor verwijdering

**Verwijderingsmethoden** : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvoeren volgens alle toepasselijke plaatselijke en landelijke voorschriften.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkingsgroep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	UN3077	Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Copper sulphate)	9	III		-
ADNR-klasse	UN3077	Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. (Copper sulphate)	9	III		-
IMDG-klasse	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	9	III		-
IATA-DGR-klasse	UN3077	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	9	III		-

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### EU-regelgeving

Gevarensymbool of gevarensymbolen



Milieugevaarlijk

Waarschuwingzinnen

: R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

: S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Productgebruik

: Industriële toepassingen.

Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.

## 16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

R60- Kan de vruchtbaarheid schaden.  
 R61- Kan het ongeboren kind schaden.  
 R22- Ook schadelijk bij opname door de mond.  
 R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.  
 R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.  
 R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

Repr. Cat. 2 - Vergiftig voor de voortplanting klasse 2  
 Xn - Schadelijk  
 Xi - Irriterend  
 N - Milieugevaarlijk

## 16. Overige informatie

**Referenties** : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC  
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  
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

### Historiek

**Gedrukt op** : 2007-12-19.  
**Datum van uitgave/Revisie datum** : 2007-12-19.  
**Datum vorige uitgave** : 2006-04-05.  
**Versie** : 3  
**Samengesteld door** : Yara Product Classification and Regulations

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

### Kennisgeving aan de lezer

*Naar ons best weten is de informatie die opgenomen is in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen correct tot op de 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. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product. Alle producten kunnen onbekende risico's inhouden, en dienen met voorzichtigheid gehanteerd te worden. Yara International ASA is niet aansprakelijk voor verlies of schade te wijten aan het gebruik van enige informatie, gegevens of aanbevelingen die in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen.*

**Versie** 3

**Pagina: 6/6**