



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

### Identificatie van de stof of het preparaat

**Productnaam** : Sulfakal™  
**Type meststof** : Meststof met zuurinbreng. Mengsel van zwavelzuur en kaliumsulfaat oplossing  
**Gebruik van de stof of het preparaat** : Meststof.

### 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** : C; R35  
**Risico's voor de gezondheid** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
 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
Zwavelzuur Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	7664-93-9	29	231-639-5	C; R35 [1]

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** : In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

**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.

## 4. Eerste-hulp-maatregelen

- Huidcontact** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Oogcontact** : Spoel de ogen ONMIDDELIJK met stromend water gedurende tenminste 15 minuten, en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk 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. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- 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.
- Opmerking Incompatibiliteit** :  **Fast** veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Er komt waterstofgas vrij wanneer dit product in contact komt met aluminium, zink of tin. Reageert heftig met water, vooral wanneer water aan het product wordt toegevoegd.

## 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.
- Absorbeer met DROOG zand of een ander niet-brandbaar materiaal. Gebruik gereedschap om vast of geabsorbeerd materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. 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** : Mag niet in ogen, op huid of op kleding terecht komen. Houd verpakking gesloten. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Adem damp of mist niet in. Grondig wassen na omgang met het product.
- Opslag** : In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Bewaar in een glass, porselein, polypropyleen of polyetheen verpakking. Roestvrij staal 1.4541 (DIN 17440) kan gebruikt worden. Bewaren tussen de volgende temperaturen:: 7°C - 35°C.
- Verpakkingsmaterialen Aanbevolen** :  Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

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

### 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 ademhalingsstoestel 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.  
Aanbevolen: filter voor zure gassen (type E)
- 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.  
>8 uren (doorbraaktijd): butylrubber , neopreen , PVC .
- Bescherming van de ogen** : Aanbevolen: Veiligheidsbril of gelaatsmasker.
- 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** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Geurloos.

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

- pH** : 0
- Smelt/Vriespunt** : 10°C (14°F)
- Dichtheid (g/cm<sup>3</sup>)** : 1,26 g/cm<sup>3</sup>
- Mengbaar met water.** : Ja.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
- Te vermijden materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: organische materialen, metalen en alkaliën.  
Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Er komt waterstofgas vrij wanneer dit product in contact komt met aluminium, zink of tin. Reageert heftig met water, vooral wanneer water aan het product wordt toegevoegd.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Deze producten zijn zwaveloxiden  
metaaloxide(n)
- Opmerking** : Corrosief voor ijzerhoudende metalen en legeringen.

## 11. Toxicologische informatie

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Zeer corrosief voor de ademhalingswegen.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid.
- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Referenties
----------------------------	-----------	---------	-------	-------------



## 12. Ecologische informatie

## 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.

**Europese afvalstoffenlijst (EURAL)** : 10 01 09\* zwavelzuur

**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
<b>ADR/RID-klasse</b>	UN2796	ZWAVELZUUR	8	II		<b>Gevaarsidentificatienummer</b> 80 <b>Beperkte Hoeveelheid</b> LQ22 <b>CEFIC Tremcard</b> 80S2796
<b>ADNR-klasse</b>	UN2796	ZWAVELZUUR	8	II		-
<b>IMDG-klasse</b>	UN2796	SULPHURIC ACID	8	II		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B
<b>IATA-DGR-klasse</b>	UN2796	SULPHURIC ACID	8	II		<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 1 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 30 <b>Limited Quantities -</b> <b>Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 0.5

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### EU-regelgeving

**Gevaarsymbool of gevaarsymbolen** :



Bijtend

**Waarschuwingssinnen** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Veiligheidsaanbevelingen** : S23- Rook niet inademen.  
S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S30- Nooit water op deze stof gieten.  
S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bevat EINECS nummer** : Zwavelzuur

231-639-5

**Datum van uitgave** : 2007-12-19.

Pagina: 5/6

## 15. Wettelijk verplichte informatie

**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.

**Europese inventaris** : **Europese inventaris**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

## 16. Overige informatie

**Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland** : C - Bijtend

**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** : 2006-05-12.

**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**