



Microsulfo spuitzwavel

Versie 5 / NL
102000006921

1/8
Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam Microsulfo spuitzwavel
Productcode (UVP) 04244923

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

Gebruik Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Bayer CropScience SA-NV
Energieweg 1
Postbus 231
3640 AE Mijdrecht
Nederland
Telefoon +31(0)297-280 618
Telefax +31(0)297-280 299
Verantwoordelijke afdeling Email: NL-CustomerServices@bayer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners +31 (0)30-274 8888
Of anders BCS +31 (0)297-280 618
Buiten kantooruren BCS +31 (0)6-553 724 90

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Niet ingedeeld; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- Zwavel

Symbo(o)l(en)



Xi Irriterend

R-zin(nen)

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Microsulfo spuitzwavel**Versie 5 / NL
102000006921

2/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014**S-zin(nen)**

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2 Mengsels****Chemische omschrijving**

Water dispergeerbaar granulaat (WG)
Sulfur 80% WG

Gevaarlijke bestanddelen

R-zin(nen) overeenkomstig EG-richtlijn 67/548/EEG
Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr.	Indeling		Conc. [%]
		EG-richtlijn 67/548/EEG	Verordening (EG) Nr. 1272/2008	
Zwavel	7704-34-9 231-722-6	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315	80,00

Nadere informatie

Voor de volledige tekst van de R-zinnen/ gevarenaanduidingen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen Onmiddellijk spoelen met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Kalm en rustig houden. Mond spoelen. Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Irritatie van huid, ogen en slijmvlies, Cyanose

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Een specifiek tegengif is niet bekend. Behandel symptomatisch.



Microsulfo spuitzwavel

Versie 5 / NL
102000006921

3/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikt Waternevel, Alcoholbestendig schuim, Droogpoeder, Kooldioxide (CO₂)

Niet geschikt Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt bij brand kan vrijkomen:, Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Verdere informatie Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voorzorgsmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vorming van stof vermijden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Verontreinigd water en bluswater tegenhouden. Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Gebruik een goedgekeurde industriële stofzuiger voor verwijdering. De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting, zie hoofdstuk 8.
Informatie over afvalverwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering Vermijd stofvorming. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

Hygiënische maatregelen Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten, drinken of

**Microsulfo spuitzwavel**Versie 5 / NL
102000006921

4/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014

Printdatum: 02.04.2014

roken tijdens gebruik. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken.

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

Eisen aan opslagruimten en containers Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Advies voor gemengde opslag Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

7.3 Specifiek eindgebruik Zie de aanwijzingen op het etiket.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Zwavel	7704-34-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interne Bayer CropScience blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

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.

Bescherming van de handen

Draag CE-gemarkeerde nitrilrubber handschoenen (minimaal 0,40 mm dik). Deze bij verontreiniging wassen. Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden. Veelvuldig en altijd voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik de handen wassen.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

Huid- en lichaamsbescherming

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

Algemene beschermingsmaatregelen

Stof of spuitnevel niet inademen.

**Microsulfo spuitzwavel**Versie 5 / NL
102000006921

5/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014

Printdatum: 02.04.2014

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	korrelig
Kleur	lichtgrijs tot bruin
Geur	zwavelig
pH	7 - 12 bij 1 %
Vlampunt	niet van toepassing
Minimum ontstekingenergie	<= 1 mJ
Oplosbaarheid in water	mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Zwavel: log Pow: 0,23
Oppervlaktespanning	54,8 mN/m bij 20 °C

9.2 Overige informatie Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Thermische ontleding Stabiël onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden. Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van:
Irriterende gassen/dampen
Giftige gassen/dampen

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit LD50 (rat) > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing LC50 (rat) > 5,434 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

Acute dermale toxiciteit LD50 (rat) > 2.000 mg/kg

Huidirritatie Geen huidirritatie (konijn)

**Microsulfo spuitzwavel**Versie 5 / NL
102000006921

6/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014**Oogirritatie** Geen oogirritatie (konijn)**Sensibilisatie** Niet sensibiliserend. (cavia)**Beoordeling toxiciteit bij herhaalde toediening**

Zwavel veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

Beoordeling van de mutageniteit

Zwavel was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Beoordeling carcinogeniteit

Zwavel wordt niet als carcinogeen beschouwd.

Beoordeling reproductietoxiciteit

Zwavel wordt niet giftig voor de voortplanting bij niet-giftige doseringen voor moederdieren beschouwd.

Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit

Zwavel wordt niet geacht ontwikkelingsstoornissen te veroorzaken.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen** LC50 (Cyprinus carpio (Karper)) > 5.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h**Toxiciteit voor
ongewervelde waterdieren** EC50 (Watervlo (Daphnia magna)) > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h**Toxiciteit voor waterplanten** EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 290 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische
afbreekbaarheid** Zwavel:
niet snel biologisch afbreekbaar**Koc** Zwavel: Koc: 1950**12.3 Bioaccumulatie****Bioaccumulatie** Zwavel:
Bioaccumuleert niet.**12.4 Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem** Zwavel: Enigszins mobiel in bodemsoorten**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling** Zwavel: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).**12.6 Andere schadelijke effecten****Aanvullende ecologische
informatie** Geen andere noemenswaardige effecten.



Microsulfo spuitzwavel

Versie 5 / NL
102000006921

7/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.
Verontreinigde verpakking	Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.
Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.	200119 pesticiden

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

14.1 – 14.5 vervalt

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstuk 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R38 Irriterend voor de huid.

Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 453/2010 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr.



Microsulfo spuitzwavel

Versie 5 / NL
102000006921

8/8

Herzieningsdatum: 01.04.2014
Printdatum: 02.04.2014

1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 453/2010 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

Opmerking Bayer CropScience:

Dit informatieblad is ontworpen op basis van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant:

Syngenta
Entwickl.zentrum Agro-3120.E.66
4333 Münchwilen
Zwitserland
Telefoon 0628685423

Reden voor herziening: Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 453/2010. Hoofdstuk 12. Ecologische informatie. Rubriek 11: Toxicologische informatie.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
--