



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Versie: 1

Taal: NL

Datum bewerking: 10/03/2011

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Zwavel

Gesmolten ($T \geq 120^{\circ}\text{C}$)

CAS-Nr.:	7704-34-9
EC-Nr.:	231-722-6
REACH registratie-Nr.:	01-2119487295-27-0080

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

Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:	Tussenproduct Samenstellen en verpakken van chemicaliën Bouw- en constructiepreparaten Vuurwerk Fabricage van rubberproducten Landbouw
---	---

Abgeratene gebruik van de stof of het mengsel:	Geen
--	------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent en leverancier
ESD-SiC b.v.
Kloosterlaan 11-13
9936 TE FARMSUM, Nederland

Telefoon: +31 596 637 222
Telefax: +31 596 610 738
E-Mail: info@esd-sic.nl
Website: www.esd-sic.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) **Telefoon:** +31 (0)30 274 88 88

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Indeling na de verordening (EG) Nr. 1272/2008

Huidirritaties: Categorie 2, H315

2.1.2 Indeling na richtlijn 67/548/EWG of 67/548/EWG

Xi; R38

2.1.3 Overige informatie

Met betrekking tot de formulering van de genoemde risicozinnen wordt verwezen naar hoofdstuk 16.

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etiketteringselementen na de verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Let op

H-zinnen: 315 Veroorzaakt huidirritatie.
P-zinnen: 302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

2.3 Andere gevaren

Veroorzaakt huidirritatie.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Zwavel, gesmolten ($T \geq 120^{\circ}\text{C}$)

Zwavel

EG-nummer: 231-722-6

CAS-nr.: 7704-34-9

REACH-nr.: 01-2119487295-27-0080

Concentratie: 100%

Indeling:

Indeling volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008: Huidirritatie. 2; H315

Indeling volgens richtlijn 67/548/EWG of 1999/45/EG: Xi; R38

(Met betrekking tot de formulering van de genoemde risicozinnen wordt verwezen naar hoofdstuk 16)

4. Eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene informatie: In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij optreden van gezondheidseffecten arts raadplegen.

Na inhalatie: Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Ademweg vrij houden. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

Huidcontact: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk arts raadplegen.

Na oogcontact: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Onmiddellijk arts raadplegen.

Na inslikken: Mond grondig met water spoelen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Onmiddellijk arts raadplegen.

Zelfbescherming van de eerste Hulpverlener: Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: Volgende symptomen kunnen optreden:
Na inhalatie: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid, bewusteloosheid, longoedeem.
Na inslikken: maag- en darmstoornissen, braken, misselijkheid, pijnen, necrose.
Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie, ontsteking, blaren, thermische verbranding.
Na oogcontact: Veroorzaakt oogirritatie.

Gevaren: Identificatie van de gevaren:
Bij direct oogcontact: onherstelbare schade en blindheid.
Bij het inademen van ontledingsproducten: achteraf letten op longoedeem.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opluchting: Bij bewusteloosheid gelijk noodarts oproepen.
Behandeling: Symptomatische behandeling.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte: Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim. Kooldioxide (CO₂).
Ongeschikte: Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan:
Zwaveloxyde: Zwaveldioxide (SO₂), Zwaveltrioxide (SO₃)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Personen in veiligheid brengen. Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Belasting van het milieu moet vermeden worden.

6.3 Beheers- en reinigingsmethoden en -materialen

Vaste stoffen nat opnemen of opzuigen. Stofontwikkeling vermijden. In gesloten vaten verzamelen en naar een erkende afvalverwerking brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig omgaan met de stof of het mengsel

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Rook niet inademen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntafzuiging bij kritieke plaatsen zorgen.

Maatregelen tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Verdere informatie

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voorafgaand aan werkpauze en na einde werktijd handen wassen. Gebruiksaanwijzing opvolgen.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Verpakkingsmateriaal

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Eisen aan opslagruimte en verpakking

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Zuurstofrijke en oxiderende materialen. Alkaliën (basen).

Verdere gegevens voor de opslagbepalingen

In de vrije ruimte van gesloten systemen kunnen zich toxische gassen (Zwavelwaterstof, H₂S) en irriterende gassen (Zwavedioxide, SO₂) vormen. Bij het openen voorzorgsmaatregelen treffen in verband met het mogelijk vrijkomen van gassen en dampen. Gebruiksaanwijzing opvolgen.

Opslagklasse: 4.1 B Brandbare vaste stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Gebruiksaanwijzing nakomen. Let op technische voorschriften met toelichtingen en verklaringen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Zwavelwaterstof (H₂S)

CAS-nr.: 7783-06-4

Bron: GESTIS International Limit Values

MAC waarde: 7,1 mg/m³ (8h) (DE); 2,3 mg/m³ (8h) (NL)

14,2 mg/m³ (TGG 15 min) (DE)

Emissiegrenswaarde: Geen gegevens bekend

Zwavedioxide (SO₂)

CAS-nr.: 7446-09-5

Bron: GESTIS International Limit Values

MAC waarde: 1,3 mg/m³ (8h en korte termijn) (DE)

0,7 mg/m³ (TGG 15 min.) (NL)

Emissiegrenswaarde: Geen gegevens bekend

Gemeenschappelijk grenswaarden

Zwavelwaterstof (H₂S)

CAS-Nr.: 7783-06-4

Bron: GESTIS International Limit Values

MAC waarde: 7,0 mg/m³ (8h); 14,0 mg/m³ (15 min)

Emissiegrenswaarde: Geen gegevens bekend

Control Banding:

Er is geen informatie beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij het product kan zwavelwaterstof vrijkomen. Blootstellingsrisico's op inhalatie van vrijkomen van zwavelwaterstof moeten worden beoordeeld in het geval van openen van tanks, afgesloten ruimtes, bij residuen van het product, tankafval en afvalwater. Dit om controlemechanismen te kunnen vaststellen in relatie tot incidentele uitstoot onder locatiespecifieke omstandigheden (E500). Deze en andere risicobeperkende maatregelen dienen in blootstellingsscenario's te worden beschreven en kunnen aan dit veiligheidsblad worden toegevoegd (zie 17).

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Beschermende en hygiënische maatregelen: voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Verontreinigde kleding voor hergebruik wassen.

Na wassen vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

Goederenbehandeling chemicaliën

Gas/rook niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Adembescherming

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur: Volgelaatsmasker (DIN EN 136), filtertypes: B, E, P3.

Handbescherming

Hittebestendige, chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Oogbescherming

Geschikte oogbescherming: sluitende veiligheidsbril, volgelaatsmasker (DIN EN 136).

Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte lichaamsbescherming: hittebestendig laboratoriumschort en laarzen.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Milieuvervuiling moet vermeden worden.

Beperking van de blootstelling van de consument

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:

Vloeistof

Kleur:

Geel tot rood

Geur:

Irriterend

Geurgrens:

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Eenheid	Opmerking
Dichtheid:	2.07	g/cm ³	bij 20 °C
Bulkdichtheid:			Niet relevant
pH:			Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt / bereik:	114	°C	
Kookpunt / bereik:	445	°C	
Vlampunt:	168-207	°C	Gesloten kroes
Ontbrandbaarheid:			Ontbrandbaar
Onderste:			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste:			Geen gegevens beschikbaar
Explosierisico:			Na stolling bestaat de kans op stof-explosiegevaar door concentratie van fijnstof.
Onderste:			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste:			Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur:	235	°C	
Ontbindingstemperatuur:			Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen:			Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	0.1	kPa	bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid:	8.9		Relatieve dampdichtheid bij 20 °C (lucht = 1)
Verdampingsnelheid/-			Geen gegevens beschikbaar

verdampingsgetal:

Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar
Oplosbaarheid in vet:	Geen gegevens beschikbaar
N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W):	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatietest:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddelgehalte:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Ontvlambaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Zelfontbrandende stoffen. Brandbare stoffen en metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand: zwaveloxyde (Zwavedioxide (SO₂), zwaveltrioxide (SO₃))**11. Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit, oraal Rat LD50: > 2000 mg/kg Lichaamsgewicht
Acute toxiciteit, dermaal Rat LD50: > 2000 mg/kg Lichaamsgewicht
Acute toxiciteit, inademing Rat. LC50: > 5.43 g/m³ (4h)

Specifieke symptomen in dierexperimenten

Tijdelijke ademhalingsproblemen, ruis in de longen, verkleuring van de neus, oprichten van het haar na orale toediening. Een klein aantal proefdieren is overleden 2 dagen na blootstelling via inademing. Tijdelijke verkleuring van de neus, minimale roodheid van de huid op de plaats van toepassing.

11.2 Irritatie en brandende werking

Huidirritaties

Veroorzaakt huidirritatie tot thermische brandwonden.

Oogirritatie

Oogirritatie tot onherstelbare schade / blindheid door contact met de ogen.

Irritatie

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden.

Brandende werking

Geen gegevens beschikbaar.

11.3 Overgevoeligheid

Er is geen informatie beschikbaar.

11.4 Toxiciteit bij herhaalde opname

Toxiciteit oraal (26 dagen tot 90 dagen), Rat NOAEL: 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

11.5 CMR-effecten

Carcinogeniteit

Niet kankerverwekkend.

Mutageniteit

Niet mutageen.

Voortplantingsbedreigende effecten

Niet reproductietoxisch

11.6 Aanvullende informatie

Ervaring uit de praktijk

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige waarnemingen

Er is geen informatie beschikbaar.

Algemene opmerkingen

Geen.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) LC0 (96 h): > 5 µg/l (96h)

Daphnia magna EC50 (48 h): > 5 µg/l

Daphnia magna NOEC (21 d): 100 mg/l

Algen NOEC (72 h): > 5 µg/l

Sedimenttoxiciteit

Chironomus riparius (Zuckmücke) NOEC (28 d): 608 mg/kg Sediment drooggewicht testmateriaal

Terrestrische toxiciteit

Eisenia Fetida (Regenwurm) NOEC (14 d): 1000 mg/kg Sediment drooggewicht testmateriaal

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet voor anorganische stoffen worden toegepast.

12.3 Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB-stof

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering/product

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering/ verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten conform de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Lijst van voorgestelde afvalcodes / afvalbenamingen

Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie.

Opmerking

Geen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

2448

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID

ZWAFEL, GESMOLTEN

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

SULPHUR, MOLTEN

14.3 Transportgevarenklasse(n)

4.1 Brandbare vaste stoffen



14.4 Verpakkingsgroep

III (stoffen met gering gevaar)

14.5 Milieugevaren

Identificatie van milieugevaarlijke stoffen

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA – DGR: **Geen**

Marine Pollutant: **No**

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstuk 6 – 8.

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

Verontreinigingscategorie: Z

Type schip: 3

14.8 Andere beperkingen en wettelijke vereisten

Tunnelbeperking code: 3 (E)

Tankcodering: LGBV

15. Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

Niet van toepassing.

Verordening (EG) Nr. 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbrekende

Niet van toepassing.

Verordening (EG) Nr. 850/2004 inzake persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing.

Verordening (EG) Nr. 689/2008 op de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 648/2004 inzake detergentia

Niet van toepassing.

Beperkingen onder titel VIII der Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Niet van toepassing.

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Informatie over omgangsbepaling

Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt. Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Gevaarlijke incidenten verordening

Er is geen informatie beschikbaar.

Opslagklasse

4.1 B Brandbare vaste stoffen.

Water risico klasse

1 zwak gevaarlijk voor water (op basis van zwavel, colloïdaal, materiaalnummer. 753)
0 niet gevaarlijk voor water (op basis van zwavel, klonten; materiaalnummer: 842)

Technische voorschriften lucht (TA-Luft)

Relevant.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie**16.1 Gevaren onder de hoofdstukken 2 en 3****Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

315 Veroorzaakt huidirritatie.

Richtlijn 67/548/EWG

38 Irriterend voor de huid.

16.2 Voorlichtingsadvies

Met dit product mag alleen door personen onder 18 jaar gewerkt worden, die voldoende over de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen evenals de nodige veiligheidsmaatregelen zijn voorgelicht. Gebruiksaanwijzing op het etiket nakomen.

16.3 Aanbevolen beperking(en) van het gebruik

Etiketten en veiligheidsbladen raadplegen voor de verwerking van het product.

16.4 Verdere informatie

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie geeft aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op nieuw geproduceerde materiaal overdraagbaar.

16.5 Documentatie betreffende veranderingen

Geen.

16.6 Databronnen

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

16.7 Legenda en term bewerking

Geen.

17. Aanhangsel**17.1 Blootstellingsscenario**

Nader op te stellen op basis van de locatiespecifieke omstandigheden.