

# Sikkerhedsdatablad

Revision: 22-02-2013

Erstatter: 21-12-2012

Version: 01.01/DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Sulfur

Stofnavn: Svovl

Registreringsnummer: -

EF-nummer: 231-722-6

CAS nr.: 7704-34-9-kundeB

Indexnummer: 016-094-00-1

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Jordforbedring

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Prodana Seeds A/S  
Højmevej 12  
5250 Odense SV

Tlf.: +45 63171600

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD-klassificering: Xi;R38

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315

*Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.*

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

H-sætninger: Forårsager hudirritation.

P-sætninger: Vask huden grundigt efter brug.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
Ved hudirritation: søg lægehjælp.  
Ved brand: Anvend CO<sub>2</sub>, sand eller pulver til brandslukning.  
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

---

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	7704-34-9	Svovl	Xi;R38	100	.
.	231-722-6	.	Skin Irrit. 2;H315	.	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

---

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hud:	Fjern straks forurenet tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller sand. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Svovloxider/  
Hydrogensulfid.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.  
Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktions.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
For indsatspersonel:	Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Oxidationsmidler/ Stærke baser.

Uegnet beholdermateriale: Kobber, kobberlegeringer, stål.

Skal opbevares i et aflåst lokale/skab, der er utilgængeligt for uvedkommende. Nøglerne skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Mineralsk støv, inert	10 mg/m <sup>3</sup>	
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m <sup>3</sup>	

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 976/2012.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker. Materiale type og -tykkelse: Latex/ Neoprengummi. (>0,75 mm) Gennemtrængningstid: >8 timer. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Brug åndedrætsværn med P2 filter ved støvende arbejde. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast stof - Pulver
Farve:	Gul
Lugt:	Svovl
Lugttærskel:	N/A
pH (brugsopløsning):	N/A
pH (koncentrat):	N/A
Smeltepunkt/frysepunkt:	113 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	444 °C
Flammepunkt:	168 °C
Fordampningshastighed:	N/A
Antændelighed (fast stof, luftart):	Smeltet produkt er letantændeligt Antændelsestemperatur: 235-260 °C
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	N/A
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	N/A
Damptryk:	<0,1 hPa (20 °C)
Dampmassefylde:	N/A
Relativ massefylde:	2,07

Opløselighed:	Opløselighed i vand: Uopløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	N/A
Selvantændelsestemperatur:	N/A
Dekomponeringstemperatur:	N/A
Viskositet:	N/A
Eksplorative egenskaber:	N/A
Oxiderende egenskaber:	N/A

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Høj risiko for støvekspllosion.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Svovl kan indeholde svovlbrinte, et farligt og giftigt stof, der kan opnå eksplosive koncentrationer ved udslip i uventilerede rum.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler/ Baser/ Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Svovloxider/ Hydrogensulfid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7704-34-9: Rotte: LD50 = >5000 mg/kg

Akut toksicitet - dermal: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7704-34-9: Kanin: LD50 = >2000 mg/kg

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7704-34-9: Rotte, 4h: LC50 = 9,23 mg/kg

Hudætsning/-irritation: Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:

7704-34-9-:  
Fisk: Brachydanio rerio: 96hLC50 = 866 mg/l  
Krebsdyr: Daphnia magna: = <1000 mg/l

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet indeholder mindst et stof, der har lavt bioakkumuleringspotentiale.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.  
Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: X EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 02 01 08  
Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### **ADR/RID**

Svovl har UN 1350, men er ikke farligt gods når der er tale om granulat.

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- Farenummer -
- Tunnelrestriktionskode: -
- 14.5. Miljøfarer -

### **ADN**

Svovl har UN 1350, men er ikke farligt gods når der er tale om granulat.

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -

Miljøfare i tankskibe: -

## IMDG

Svovl har UN 1350, men er ikke farligt gods når der er tale om granulat.

14.1. UN-nummer -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

14.5. Miljøfarer -

IMDG Code segregation group: -

## ICAO/IATA

Svovl har UN 1350, men er ikke farligt gods når der er tale om granulat.

14.1. UN-nummer -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af:

Bekendtgørelse nr 899 af 16/08/2011 om udgangsstoffer til eksplosivstoffer.

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Ingen.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 1

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

R-sætninger: R38 Irriterer huden.

H-sætninger: H315 Forårsager hudirritation.

Uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

