

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Lebosol-Schwefel 800 SC**
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Gødningsmiddel
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
LEBOSOL Dünger GmbH
Wiesengasse 28
D-67471 Elmstein
- **Tel.: 06328-98494-0, Fax : 06328-98494-90, E-mail: info@lebosol.de**
- **For yderligere information:**
Herr Rene Verdaasdonk
Tel.: 06328-98494-31
- **Nødtelefon:**
Poison Control Center Mainz 24 h +49(0)6131-19240
Poison Information Center Copenhagen
+45 35 31 55 55

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



Xi; Lokalirriterende

R38: Irriterer huden.

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger

- **Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Risikosætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
- **Sikkerhedssætninger**
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P264 Vask grundigt efter brug.
P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: **Lebosol-Schwefel 800 SC**

(Fortsat fra side 1)






P362 Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
 P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

- **Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Suspension af elementært svovl i vand

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Indeksnummer: 016-094-00-1 Reg.nr.: 01-2119487295-27-xxxx	svovl  Xi R38  Skin Irrit. 2, H315	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksnummer: 603-027-00-1	ethan-1,2-diol  Xn R22  STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Tilkald straks læge
- **Oplysninger til lægen:** Der er ingen specielle forholdsregler bekendt, foretag en symptomatisk behandling.
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
Produktet er ikke brandbart
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Svovldioxid (SO₂)
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: Lebosol-Schwefel 800 SC

(Fortsat fra side 2)

- **Yderligere oplysninger**
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning
Undgå kontakt med hud og øjne
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
- **Henvisning til andre punkter**
Uheldsstedet renses omhyggeligt.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige
De normale forholdsregler ved håndtering af kemikalier skal overholdes.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevar ikke produktet i temperaturer under 5 °C
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Skal beskyttes mod frost.
- **Opbevaringsklasse:** 10
- **Særlige anvendelser** Bladgødning

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

107-21-1 ethan-1,2-diol (2,5-10%)

GV (DK)	Langtidsværdi: 26 10* mg/m ³ , 10 ppm EH; *forstøvet
---------	--

IOELV (EU)	Korttidsværdi: 104 mg/m ³ , 40 ppm Langtidsværdi: 52 mg/m ³ , 20 ppm Hud
------------	--

- **DNEL-værdier**

107-21-1 ethan-1,2-diol

Dermal	DNEL Langzeit	105 mg/m ³ (Human)
--------	---------------	-------------------------------

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: Lebosol-Schwefel 800 SC

(Fortsat fra side 3)

Inhalation	DNEL - worker	35 mg/m ³ (Human)
	DNEL Langzeit	7 mg/m ³ (Human) (Verbraucher)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes adskilt fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:** Kun ved sprøjtning uden tilstrækkelig udsugning.

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:**



AX-filter

· **Håndbeskyttelse:**



Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblanding.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:** Handsker af PVC

· **Handsker af følgende materialer er ikke egnede:**

Handsker af skind

Handsker af tykt stof

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Flydende

Farve: Lysegul

· **Lugt:** svagt af svovl

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: **Lebosol-Schwefel 800 SC**

(Fortsat fra side 4)

· pH-værdi ved 20 °C:	4,5
· Tilstandsendring	
Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogeområde	100 °C
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
· Densitet ved 20 °C:	1,43 g/cm ³
· Opløselighed i/blandbarhed med	
Vand:	Dispergerbar
· Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Risiko for farlige reaktioner** Ingen, ved anvendelse efter bestemmelsen
- **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Materialer, der skal undgås:**
 - Kraftigt oxidationsmiddel
 - stærke baser
 - Amine
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen, ved korrekt lagring og håndtering.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

107-21-1 ethan-1,2-diol

Oral	LD50	4000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9530 mg/kg (rbt)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Irritation mulig
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Lokalirriterende

DK

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: Lebosol-Schwefel 800 SC

(Fortsat fra side 5)

12 Miljøoplysninger

· **Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

107-21-1 ethan-1,2-diol

Algentoxizität	6500 - 7500 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EC50 (96h))
Bakterientoxizität	10000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50 (16h))
Daphnientoxizität	> 10000 mg/l (<i>daphnia</i>) (EC50 (24h))
Fischttoxizität	> 18500 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) (LC50 (96h)) > 10000 mg/l (<i>Goldorfe (Leuciscus idus)</i>) (LC50 (48h))

- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet** ikke bestemt
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Ved bortskaffelse skal de lokale forskrifter overholdes.

· **Europæisk affaldskatalog**

02 00 00	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER
02 01 00	Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri
02 01 08*	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** Ikke relevant
- **ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: Lebosol-Schwefel 800 SC

(Fortsat fra side 6)

· Miljøfarer:	Ikke relevant.
· Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· UN "Model Regulation":	-

15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**
- **MAL-Code (DK) 4-3**
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Ændringer i forhold til sidste udgave af 04.04.2013 på punkterne *

- **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

R22 Farlig ved indtagelse.

R38 Irriterer huden.

- **Datablad udstedt af:**

IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung

Bismarckstraße 10

D-68623 Lampertheim

Fax: 0049-(0)6206-58422 <http://www.igg-ad.de> info@igg-ad.de

- **Kontaktperson:**

Dr. U. Prinz (u.prinz@igg-ad.de)

Dipl.-Chem. H. Hinse (heidrun.hinse@igg-ad.de)

- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.03.2014

Revision: 23.10.2013

Handelsnavn: **Lebosol-Schwefel 800 SC**

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

(Fortsat fra side 7)

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK