

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **ACS-Zwavel 800**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Meststoffen
- **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
LEBOSOL Dünger GmbH
Wiesengasse 28
D-67471 Elmstein

Tel.: 06328-98494-0, Fax : 06328-98494-90, E-mail: info@lebosol.de
- **inlichtingengevende sector:**
Herr Rene Verdaasdonk
Tel.: 06328-98494-31
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Poison Control Center Mainz 24 h +49(0)6131-19240
National Poisons Information Centre, The Netherlands
+31 88 755 85 61

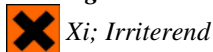
2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



R38: Irriterend voor de huid.

- **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- **Voorzorgsmaatregelen**
 - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
 - P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Zwavel 800

(Vervolg van blz. 1)

P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Opschorting van elementaire zwavel in water

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

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

• aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Informatie voor de arts:** Er zijn geen bijzondere maatregelen bekend, pas de syptomatische behandeling toe
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Het produkt is niet brandbaar.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Zwavedioxyde (SO₂)
- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Zwavel 800

(Vervolg van blz. 2)

· Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
· Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· Verwijzing naar andere rubrieken

De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· Handling:
· Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
· Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
· Opslag:
· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren.
· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Produkt niet opelaan onder 5 °C

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Beschermen tegen vorst.

· Opslagklasse: 10
· Specifiek eindgebruik bladmeststof

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· Controleparameters
· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:
107-21-1 ethaan-1,2-diol (2,5-10%)

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 104* mg/m ³ Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m ³ *damp **druppels
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Lange termijn waarde: 52 mg/m ³ , 20 ppm huid
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· DNEL's
107-21-1 ethaan-1,2-diol

Dermaal	DNEL Langzeit	105 mg/m ³ (Human)
Inhalatief	DNEL - worker	35 mg/m ³ (Human)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Zwavel 800

(Vervolg van blz. 3)

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

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**



Filter AX

- **Handbescherming:**



Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Handschoenen uit PVC.
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	lichtgeel
Reuk:	zwakke van zwavel
- **pH-waarde bij 20 °C:** 4,5

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Zwavel 800

(Vervolg van blz. 4)

· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
· Vlampunt:	niet bruikbaar
· Zelfonsteking:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Stoomdruk bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,43 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	dispergeerbaar
· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** geen, bij gebruik naar voorschrift
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - sterk oxidatiemiddel
 - sterk basen
 - Amines
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen, bij een juiste opslag en behandeling

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

107-21-1 ethaan-1,2-diol

Oraal	LD50	4000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	9530 mg/kg (rbt)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Irritatie mogelijk
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

· Aquatische toxiciteit:

107-21-1 ethaan-1,2-diol

Algentoxizität	6500 - 7500 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EC50 (96h))
Bakterientoxizität	10000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50 (16h))

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Zwavel 800

(Vervolg van blz. 6)

· VN "Model Regulation": -

15 Regelgeving

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

 · **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

 · **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

 · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

 · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

 · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

 · **Nationale voorschriften:**

 · **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

 · **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Veranderingen ten opzichte van de laatste uitgave van 04.04.2013 in de punten *

 · **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R38 Irriterend voor de huid.

 · **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

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

 · **contact-persoon:**

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

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

 · **Afkortingen en acroniemen:**

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

 · *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**