

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Lebosol-Mangan 500 SC**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Gødningsmiddel
- **1.3 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
- **1.4 Nødtelefon:**  
 Poison Control Center Mainz 24 h +49(0)6131-19240  
 Poison Information Center Copenhagen  
 +45 35 31 55 55

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:**  
 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.  
 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

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

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Suspension af mangan karbonat i vand

**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 107-21-1	ethan-1,2-diol	2,5-10%
EINECS: 203-473-3	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Indeksnummer: 603-027-00-1		
Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx		

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenede 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.

(Fortsættes på side 2)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

**Handelsnavn: Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 1)

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl straks munden med vand  
Tilkald straks læge
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Oplysninger til lægen:** Der er ingen specielle forholdsregler bekendt, foretag en symptomatisk behandling.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.  
Produktet er ikke brandbart
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

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

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

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 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.
- **7.2 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:**  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.  
Skal beskyttes mod frost.  
Produkt > 5 butik
- **Opbevaringsklasse:** 12

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

**Handelsnavn: Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 2)

· 7.3 Særlige anvendelser Bladgødning

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

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

## · 8.1 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 <sup>3</sup> , 10 ppm EH; *forstøvet
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Langtidsværdi: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Hud

## · DNEL-værdier

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

Dermal	DNEL Langzeit /Long-term	105 mg/m <sup>3</sup> (Human)
Inhalation	DNEL - Arbeiter / worker	35 mg/m <sup>3</sup> (Human)
	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	7 mg/m <sup>3</sup> (Human) (Verbraucher)

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

## · 8.2 Eksponeringskontrol

## · Personlige værnemidler:

## · Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

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

· Åndedrætsværn: Kun ved sprøjning uden tilstrækkelig udsugning.

## · Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:



AX-filter

## · Håndbeskyttelse:



Handsker af kunststof

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

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

Handelsnavn: **Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 3)

· Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Udseende:

Form:	Flydende
Farve:	Lysebrun
Lugt:	Svag, karakteristisk

· pH-værdi ved 20 °C: 6

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
Kogepunkt/kogekområde	100 °C

· Flammepunkt: Ikke relevant.

· Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosionsfare: Produktet er ikke eksplosivt.

· Damptryk ved 20 °C: 23 hPa

· Densitet ved 20 °C: 1,79 g/cm<sup>3</sup>

· Opløselighed i/blandbarhed med

Vand: Dispergerbar

· 9.2 Andre oplysninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· 10.3 Risiko for farlige reaktioner Ingen, ved anvendelse efter bestemmelsen

· 10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 10.5 Materialer, der skal undgås: stærke syrer

· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen, ved korrekt lagring og håndtering.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

· Akut toksicitet

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

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

Oral	LD50	4000 mg/kg (rat)
	LDLo	ca. 1600 mg/kg (Human)
Dermal	LD50	> 3500 mg/kg (Mouse)
		9530 mg/kg (rbt)

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

**Handelsnavn: Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 4)

Inhalation	LC50	>2,5 (6h) mg/l (rat)
------------	------	----------------------

- **Primær irriteringsvirkning:**
- **På huden:** Led irritation mulig
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Let irritation mulig
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

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

Algentoxizität / Algae toxicity	6500 - 13000 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (EC50 (96h)) 6500 - 7500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (EC50 (96h))
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	> 1995 mg/l ( <i>Belebschlammbakterien</i> ) (EC20 (0,5 h)) 10000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (EC50 (16h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	> 10000 mg/l ( <i>daphnia</i> ) (EC50 (24h)) > 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	72860 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (LC50 (96h)) > 18500 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ) (LC50 (96h)) > 10000 mg/l ( <i>Goldorfe (Leuciscus idus)</i> ) (LC50 (48h))
NOEC	15380 (7d) mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) 8590 (7d) mg/l ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )

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

DK

(Fortsættes på side 6)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

Handelsnavn: **Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 5)

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

- **13.1 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.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

\* **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Teknisk vejledning luft:**
- **MAL-Code (DK) 00-2**
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

\* **PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

(Fortsættes på side 7)



**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.08.2015

Revision: 21.08.2015

**Handelsnavn: Lebosol-Mangan 500 SC**

(Fortsat fra side 6)

Ændringer i forhold til sidste udgave af 14.10.2012 på punkterne \*

· **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

· **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](mailto:info@igg-ad.de)

· **Kontaktperson: Dr. U. Prinz (u.prinz@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 Organisation

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 Harmonised 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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

-DK-