



## SÄKERHETSDATABLAD

# Magnesiumsulfat

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 05.03.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Magnesiumsulfat
Kemiskt namn	Magnesium(II)sulfat heptahydrat
Synonymer	Magnesiumsulfat heptahydrat, Bittersalt
IUPAC-namn	Magnesiumsulfat
REACH reg nr.	01-2119486789-11
CAS-nr.	10034-99-8
EG-nr.	600-073-4
Artikelnr.	10025

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: Gödselmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	LMI AB
Besöksadress	Långebergavägen 40
Postadress	Box 700
Postnr.	SE-251 07
Postort	Helsingborg
Land	Sweden
Telefon	042-29 20 05
Fax	042-29 24 50
E-post	<a href="mailto:info@lmiab.com">info@lmiab.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.lmiab.com">http://www.lmiab.com</a>
Org.nr.	556074-7585

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 08-33 12 31 Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)
	Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformationscentralen (akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt DSD / DPD, kommentar	Ej klassificerad som farligt ämne.
Klassificering enligt CLP, kommentar	Ej klassificerad som farligt ämne.

### 2.2. Märkningsuppgifter

DPD / DSD Ytterligare information	Ej märkningspliktig.
Sammansättning på etiketten	Magnesiumsulfat heptahydrat 100 %

### 2.3. Andra faror

Andra faror	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-------------	-----------------------------------------------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Magnesiumsulfat	CAS-nr.: 10034-99-8 EG-nr.: 600-073-4 REACH reg nr.: 01-2119486789-11		100 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid illamående, uppsök läkare.
Inandning	Flytta personen till frisk luft. Vid andningsbesvär, kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta med tvål och vatten. Vid irritation, uppsök läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge personen 2-3 glas med vatten att dricka. Ge aldrig en medvetslös person något via munnen. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare vid illamående.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka en mild irritation på huden.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Kan orsaka en mindre irritation i ögonen.  
Förtäring av större mängder kan ge upphov till magont/magproblem. Symptom kan vara illamående, kräkning, diarré.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Välj släckmedel efter det material som brinner. Lämpliga släckmedel är vatten, skum, torr sand, pulver.  
Olämpliga brandsläckningsmedel Koldioxid, haloner.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte brandfarlig.  
Farliga förbränningsprodukter Magnesium- och svaveloxider

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd normal skyddsklädsel för brand.  
Använd syrgasmask, andas inte in ångor.  
Brandsläckningsmetoder Håll koll på vindriktning, p g a giftiga ångor. Uppmana boenden i närheten att stänga fönster och dörrar. Överväg evakuering.  
Späd ut giftiga gaser med vattensprej.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd lämplig skyddsutrustning. Vid läckage eller spill, se till att området är väl ventilerat.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Sopa ihop spill och förvara i lämplig behållare för avyttring. Dammsugare eller våtmopp kan användas för att förhindra att produkten dammar.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

## Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

Undvik kontakt med ögon och mun. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagring

Lagras i en sluten behållare på en sval, torr och ventilerad yta.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendationer

Ingen ytterligare specifik information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

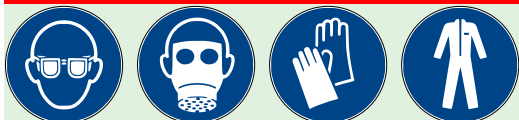
Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Magnesiumsulfat heptahydrat	CAS-nr.: 10034-99-8 EG-nr.: 600-073-4 REACH reg nr.: 01-2119486789-11		
Ämne	Magnesiumsulfat heptahydrat		
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 21,3 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 37,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 11,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 12,8 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) – Oral – Systemisk effekt <b>Värde:</b> 12,8 mg/kg</p>		
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvtatten <b>Värde:</b> 6,8 mg/l <b>Referens:</b> Tillfälligt utsläpp.</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 10 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvtatten <b>Värde:</b> 0,68 mg/l</p>		

**Exponeringsväg:** Saltvatten  
**Värde:** 0,068 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Använd lokalt utsug eller god allmänventilation.

### Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd Behöver endast bäras vid risk för exponering av damm.  
 Rekommenderad typ av utrustning Andningsmask med filter av typ P1.

### Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar som är resistenta mot produkten.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Se till att det finns tillgång till ögondusch och/eller ögonsköjflaska.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Kristaller, pulver.
Färg	Färglös till vit.
Lukt	Ingen
pH	Status: I vattenlösning Värde: 5,5 – 8,5 Kommentarer: 5% lösning
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 1124 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Värde: < 0,13 hPa
Relativ densitet	Värde: 1670 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Lösligt i vatten, 71 g/100 ml.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Blir vattenfri vid 250°C.

Egenskaper	Inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-------------	-----------------------------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
-------------	----------------------------------------------------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil vid normal användning och lagring, se sektion 7.
------------	----------------------------------------------------------------------

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymerisering uppstår ej.
-------------------------------	----------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Höga temperaturer kan leda till sönderdelning. Undvik fuktig miljö.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga kända.
-----------------------------	-------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Svavel- och magnesiumoxider.
---------------------------------	------------------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta Testreferens: OECD Guideline 425
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Produkten klassificeras inte som akut toxisk.
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Anses inte vara cancerogen.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Anses inte vara mutagen.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Anses inte påverka reproduktionen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Kommentarer: LC50, Leuciscus idus, systemisk effekt, 48 h: 14000 mg/l LC50, Gambusia affinis, systemisk effekt, 96 h: 15500 mg/l
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 220 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1700 mg/l Testtid: 24 h Art: magna
Akvatisk kommentarer	Produkten är inte toxisk för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Ej applicerbar.
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kommentarer: Ej applicerbar.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentarer: Ej applicerbar.
Persistens och nedbrytbarhet	Ej applicerbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
-------------------------	-------------------------------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Löslig i vatten. Låg potential för adsorption.
-----------	------------------------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-------------------------	-----------------------------------------------------

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Får inte dumpas i avlopp eller i miljön. Tomma och rengjorda förpackningar kan hanteras som icke farligt material och slängas eller återvinnas.
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Relevant avfallsförordning	Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).
EWC-kod	EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13
Andra upplysningar	Kan hanteras som icke farligt avfall.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Ej klassificerat som farligt gods.
-------------	------------------------------------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inga särskilda försiktighetsåtgärder nödvändiga.
-----------------------------------------------	--------------------------------------------------

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	600-073-4
--------	-----------

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Avfallsförordning, SFS 2011:927.



## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej  
har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Utarbetat av Martin Åkerberg