

## SÄKERHETSATABLAD



## Magnofoss

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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	01.04.2009
Omarbetad	27.03.2019

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn	Magnofoss
Synonymer	Magnesiumortofosfat lösning
Artikelnr.	10088, 50018

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

Användningsområde	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) Giftinformationscentralen (akut)
------------	---

Telefon: 112  
 Beskrivning: Giftinformationenscentralen (akut) Giftnotionscentralen (ej akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Fosforsyra ...% 20 %, Salpetersyra ...% 5 - 7 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inte relevant.
Generell riskbeskrivning	Irriterar huden. Stänk i ögonen ger stark sveda. Risk finns för frätsår. Vid förtäring verkar produkten frätande. Vid kontakt med metaller (t ex järn, zink) bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda en explosiv blandning. Även risk för bildning av giftig och brandfarlig gas (fosfin).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Magnesiumväteortofosfat	CAS-nr.: 7757-86-0 EG-nr.: 231-823-5 REACH reg nr.: 01-2119490076-36		20 -25 %	
Fosforsyra ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EG-nr.: 231-633-2	Skin Corr. 1B; H314;	20 %	

	Indexnr.: 015-011-00-6		
Salpetersyra ...%	CAS-nr.: 7697-37-2 EG-nr.: 231-714-2 Indexnr.: 007-004-00-1	Ox. Liq. 3; H272; Skin Corr. 1A; H314;	5 - 7 %
Väteperoxidlösning ...%	CAS-nr.: 7722-84-1 EG-nr.: 231-765-0 Indexnr.: 008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314;	< 1 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Produkten ger ej självt upphov till dimma/finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan, bör andningsskydd användas. Undvik vidare exponering. Vid besvär, kontakta läkare.
Hudkontakt	Skölj av rikligt med vatten. Avlägsna förorenande kläder, och tvätta dessa innan de återanvänds. Vid besvär rådgör med läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med rikligt med vatten. Håll isär ögonlocken under sköljningen. Vid besvär rådgör med läkare.
Förtäring	Drick mjölk eller vatten. Vid besvär rådgör med läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	Ögonirriterande. Symptom: röd ögonvävnad, tårflöde, kliande/stickande ögon. Irriterar huden. Symptom: rodnande hud.
-------------------------------	---

### 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 släckningsmedel efter det brinnande materialet.
---------------------	--

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

Brand- och explosionsrisker	Observera risken för bildande av explosiva gaser, se avsnitt 2. Efter indunstning kan giftiga kväveoxider bildas (NO, NO2).
-----------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Produkten i sig själv är inte brännbar. Kyl behållare med vatten och om möjligt flytta dem från brandhärden.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	Använd andningsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
---------------------------	---

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att produkten kommer ut i avlopp, grundvatten och marken.
---------------------	---

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Samla upp läckande vara. Valla in vid behov för att undvika läckage till vatten och mark. Vid större spill kontaktas Räddningstjänsten.
--------	---

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	För kontaktinformation i en nödsituation, se avsnitt 1. Information beträffande säker hantering, se avsnitt 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Information beträffande avfallshantering, se avsnitt 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Använd skyddshandskar/skyddsklädsel/skyddsglasögon. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Tvätta kontaminerade kläder. Nöddusch och ögondusch skall finnas på arbetsplatsen. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkt.
-----------	---

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

Lagring	Förvaras frostfritt i väl tillslutna behållare.
Förhållanden som skall undvikas	Korrosiv på zink, järnmetaller och legeringar. Kan bilda explosiv vätgas vid metallkontakt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Använd som bladgödsling.
------------------	--------------------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Fosforsyra ...%	CAS-nr.: 7664-38-2	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Salpetersyra ...%	CAS-nr.: 7697-37-2	Nivågränsvärde (NGV) : 0,5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1,3 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1 ppm	

**Korttidsgränsvärde (KGV)**Värde: 2,6 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Begränsning av exponeringen****Säkerhetsskyltar****Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering**

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Undvik direktkontakt med varan. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid risk för stänk. Ögonspolnings- och tvättmöjligheter bör finnas.

**Ögon- / ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

**Handskydd**

Lämpliga handskar

Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar.

**Hudskydd**

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

**Andningsskydd**

Andningsskydd nödvändigt vid arbetsuppgifter som kräver andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form	Vätska
Färg	Svagt färgad till färglös.
Lukt	Luktfri
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: vid leverans Värde: 1 - 3
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inga data.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inga data.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inga data.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1380 kg/m <sup>3</sup>

Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inga data.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej 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	Produkten är i sig själv stabil men kan reagera med vissa metaller, se punkt 2.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Korrosiv på zink, järnmetaller och legeringar. Kan bilda explosiv vätgas vid metallkontakt.
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Håll produkten borta från metaller.
-----------------------------	-------------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Efter indunstning kan upphettning bilda kväveoxider och fosfingas.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 1530 mg/kg Art: Råtta Kanin Kommentarer: Gäller för fosforsyra Gäller för fosforsyra
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50

Exponeringsväg: Dermal  
Värde: 2740 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gäller för fosforsyra

## Övriga upplysningar om hälsofara

Akut toxicitet, humandata      Produkten har en irriterande effekt på ögon och hud.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akvatisk kommentarer      Större mängder i vatten kan bidra till en eutrof miljö. Produkten omsätts relativt snabbt av naturliga mikroorganismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet      Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering      Produkten anses inte vara bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Kommentarer till rörlighet      Obegränsat vattenlösligt.

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

PBT-bedömning, resultat      Det här ämnet/blandningen uppfyller inte PBT kriterierna i REACH, bilaga XIII.

Resultat av vPvB-bedömningen      Det här ämnet/blandningen uppfyller inte vPvB kriterierna i REACH, bilaga XIII.

### 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      Om produkten inte är förorenad av tungmetaller eller växtgifter är det idealiskt om spillet kan återföras till växtodling utan att belasta deponier för miljöfarligt avfall. För övriga fall: följ de lokala bestämmelserna. Dunkar källsorteras som hårdplast. Dunkarna skall tvättas invändigt och korken skall vara avtagen.

Nationella föreskrifter      Avfallsförordning, SFS 2011:927

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods      Nej

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer      Inte relevant.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer      Inte relevant.

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer      Inte relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer      Inte relevant.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare      Inga särskilda åtgärder nödvändiga.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information

Annan relevant information      Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter      Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisiker, 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 har utförts      Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta  
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)      H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.



	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning.
Version	3
Utarbetat av	Martin Åkerberg