

## 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 01.07.2021

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Magnofoss

Synonymer Magnesiumortofosfat lösning

Artikelnr. 10088, 50018, 50263

## 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 [info@lmiab.com](mailto:info@lmiab.com)

Webbadress <http://www.lmiab.com>

Org.nr. 556074-7585

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 010-4566700  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

Telefon: 112

Beskrivning: Giftinformationenscentralen (akut)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Corr. 1B; H314

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Fosforsyra ...% 20 %, Salpetersyra ...% 3 – 5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	<p>P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.  P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.  P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  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.  P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänd anläggning för destruktion.</p>

### 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;	3 – 5 %
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	Ögon: Symptom som röd ögonvävnad, tårflöde, kliande/stickande ögon. Hud: Symptom som rodnande hud.
-------------------------------	---

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

## 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 ögonusch 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		
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 <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> 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

Använd kemikalieresistenta handskar.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd

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
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inga data.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inga data.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inga data.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Värde: ~ 1,4 kg/l Temperatur: 22 °C
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

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

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

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Frätande på hud.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Frätande.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Ej fastställt.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Ej fastställt.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Ej fastställt.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Ej fastställt.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ej fastställt.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ej fastställt.

## 11.2 Information om andra faror

Andra upplysningar Inga speciella symptom angivna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av 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

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
---------------------------	---

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	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.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Dunkar källsorteras som hårdplast. Dunkarna skall tvättas invändigt och korken skall vara avtagen.
Nationella föreskrifter	Avfallsförordning, SFS 2011:927

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805
Kommentarer	Inte relevant.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
ADR/RID/ADN	FOSFORSYRALÖSNING
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C1

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III



ICAO/IATA	III
-----------	-----

## 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen information.
---	--------------------

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

Produktnamn	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
-------------	---------------------------

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO/IATA	8

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	3
Faronr.	80

### IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## 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 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 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. H332 Skadligt vid inandning.
Anledning till uppdatering	Ändrad sammansättning av blandningen (ändring av koncentrationsintervall).
Version	6
Utarbetat av	Martin Åkerberg